федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по развитию регионального здравоохранения и

медицинской деятельности

О.Н. Барканова 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ-

программы ординатуры

по специальности 31.08.12 Функциональная диагностика

Для обучающихся 2024, 2025 годов поступления (актуализированная редакция)

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Функциональная диагностика» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе 31.08.12 Функциональная диагностика на 2025-2026 учебный год

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Код	Название		Содержание и структура универсальнь	ых компетенций
компетенции	компетенции	ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия (навыки)
УК-1	Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Современные теоретические и экспериментальные методы для внедрения собственных и заимствованных результатов иных исследований в клиническую практику	Самостоятельно анализировать и оценивать учебную, научную литературу, использовать сеть Интернет для профессиональной деятельности.	Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.
УК-2	Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача,	Ориентироваться в нормативно- правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях. Защищать гражданские права врачей и пациентов. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с чле-	Знаниями организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организации, анализировать показатели работы структурных подразделений

		основные этические	нами коллектива.	
		документы междуна-		
		родных и отече-		
		ственных професси-		
		ональных медицин-		
		ских ассоциаций и		
		организаций.		
УК-3	Способность руко-	Цели, принципы,	Отбирать адекватные целям и содержанию	Планировать цели и содержание обу-
	водить работой	формы, методы обу-	технологии, формы, методы и средства	чения и воспитания в соответствии с
	команды врачей,	чения и воспитания	обучения и воспитания	государственным образовательным
	среднего и млад-			стандартом, учебным планом и про-
	шего медицинско-			граммой
	го персонала, ор-			
	ганизовывать про-			
	цесс оказания ме-			
	дицинской помощи			
	населению			
УК-4	Способность вы-	Знает основы психо-	Умеет поддерживать профессиональные	Владеет приемами профессионального
	страивать взаимо-	логии и умеет вы-	отношения.	взаимодействия с коллегами и пациен-
	действие в рамках	страивать взаимо-		тами.
	своей профессио-	действие в рамках		
	нальной деятель-	профессиональной		
	ности	деятельности		
УК-5	Способность пла-	Знает основные	Умеет намечать ближние и стратегиче-	Владеет методами объективной
	нировать и решать	характеристики,	ские цели собственного профессиональ-	оценки собственного профессио-
	задачи собственно-	методы и способы	ного и личностного развития.	нального и личностного развития,
	го профессиональ-	собственного про-	Умеет осознанно выбирать направление	включая задачи изменения карьерной
	ного и личностно-	фессионального и	собствен-	траектории.
	го развития, вклю-	личностного раз-	ногопрофессиональногоиличностного-	Владеет приемами самореализации
	чая задачи измене-	вития, включая за-	развитияиминимизироватьвозможные-	в профессиональной и других сферах
	ния карьерной тра-	дачи изменения	рискиприизменениикарьернойтраекто-	деятельности.
	ектории	карьерной траек-	рии.	

		тории.		
			Содержание и структура универсальны	у компетенний
		ИД ОПК-1 знать	ИД ОПК-2 уметь	ИД ОПК – 3 трудовые действия (навыки)
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Современные использовать информационно-коммуникационные технологии, правила информационной безопасности	Умеет планировать, организовывать иоценивать результа тивность коммуникативных программ, кампаний попропаган дез дорового образажизни. Умеет работать в медицинской организации информационной системе, вести электронную медицинскую карту.	Способен применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей	Типовую учетно- отчетную медицин- скую документацию медицинских учре- ждений, экспертизу трудоспособности.	Анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению, вести медицинскую документацию.	Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях.
ОПК-3	Способен осу- ществлять педаго- гическую деятель- ность	Знает порядок организации и принципы осуществления педагогической деятельности	Умеет формулировать адекватные цели и содержание, формы, методы обучения и воспитания	Способен осуществлять самообразовательную деятельность с целью профессионального и личностного роста

ОПК-4	Способен проводить исследование и оценку состояния функции внешнего дыхания	Знает принципы методики сбора жалоб и анамнеза, знает принципы методики определения показаний и противопоказаний к проведению исследований и оценке состояния функции органов дыхания	Проводить обследование пациентов с кардиологическими, пульмонологическими, неврологическими заболеваниями, заболеваниями пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения, формулировать заключение, оформлять медицинскую документацию.	Следующими методами: - спирография в закрытой системе (для проведения исследования остаточного объема легких и теста бокового положения); - функциональные диагностические пробы; - исследование структуры общей емкости легких; - непрямая фотоксигемометрия; - реография легких; исследование газов выдыхаемого воздуха (О2, СО2, N2); - спировелоэргометрия; - бодиплетизмография; - исследование диффузионной способности легких. Алгоритмом определения плана в каждом случае клинико-лабораторного исследования Навыками коллегиального определения тактики лечения на основании дан-
				ных клиники, различных визуализирующих методик и данных лабораторных исследований.
ОПК-5	Способен прово-	Знает принципы ме-	Умеет работать на диагностическом обо-	Владеет методикой ЭКГ, ультразвуко-
	дить исследование	тодики сбора жалоб	рудовании	вого исследования сосудов, оценки
	и оценку состояния	и анамнеза, знает		эластических свойств сосудистой стен-
	функции сердечно-сосудистой систе-	принципы методики определения показа-		ки, фонокардиография (ФКГ), сфигмографии - реовазографии (РВГ), опреде-
	мы	ний и противопока-		ление параметров центральной гемо-
	WIDI	заний к проведению		динамики, велоэргометрия (ВЭМ); -
		исследований и		холтеровское мониторироваиие, ди-
		оценке состояния		станционная ЭКГ, реография (тетрапо-
		функции сердечно-		лярная, биополярная), чреспищеводная
	I .	1 T)	<u> </u>	терения, - жененириям), трееницеводиям

		сосудистой системы		кардиостимуляция (ЧПС), ЭКГ- картирование, Эхокардиография (двухмерная + допплер), допплеровазо- графия, вариационная пульсометрия электронная пневмотахометрия с реги- страцией петли поток-объем.
ОПК-6	Способен проводить исследование и оценку состояния функции нервной	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и	Умеет работать на диагностическом оборудовании, умеет определять показания и противопоказания	Владеет методикой ЭЭГ, электромиографии, паллестезиометрии, нейросонографии.
	системы	анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей).		
ОПК-7	Способен проводить исследование и оценку состояния функции пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет определять основные клинические проявления заболеваний пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения	Владеет методикой проведения диагностических манипуляций
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарногигиеническому просвещению	Методы обучения пациентов различных возрастных групп санитарногигиеническим правилам; особенностям образа жизни с учетом имеющейся патологии, формирования навыков здоро-	Проводить мероприятия по профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, осуществлять оздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом факторов риска в условиях поликлиники и стационара	Навыками составления образовательных программ, проведения тематических школ для больных с целью профилактики заболеваний иммунной системы и формированию здорового образа жизни

	населения	вого образа жизни		
ОПК-9	Способен прово-	Знает принципы за-	Умеет осуществлять контроль за выпол-	Владеет методикой проведения ана-
	дить анализ меди-	полнения и работы с	нением должностных обязанностей нахо-	лиза медико-статистических показа-
	ко-статистической	медицинской доку-	дящегося в распоряжении медицинского	телей заболеваемости, смертности и
	информации, вести	ментацией	персонала должностных обязанностей	навыками составления плана работы
	медицинскую до-		находящегося в распоряжении медицин-	и отчета о работе врача.
	кументацию, орга-		ского персонала	
	низовывать дея-			
	тельность находя-			
	щегося в распоря-			
	жении медицин-			
	ского персонала			
ОПК-10	Способен участво-	Знает принципы и	Умеет проводить базовую сердечно-	Владеет навыками физикального об-
	вать в оказании	владеет методикой	легочную реанимацию	следования пациентов
	неотложной меди-	сбора жалоб и		
	цинской помощи	анамнеза пациентов		
	при состояниях,	(их родственников		
	требующих сроч-	или законных пред-		
	ного медицинского	ставителей).		
	вмешательства			

Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:

- 1. Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 784 с. (Национальные руководства). ISBN 978-5-9704-6697-1. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html . Режим доступа: по подписке
- **2.** Щукин, Ю. В. Функциональная диагностика в кардиологии / Ю. В. Щукин Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 336 с. ISBN 978-5-9704-3943-2. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439432.html
- **3.** Кильдиярова, Р. Р. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра / Кильдиярова Р. Р. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 192 с. ISBN 978-5-9704-4385-9. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443859.html
- **4.** Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 112 с. ISBN 978-5-9704-6424-3. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.html
- **5.** Ярцев, С. С. Практическая электрокардиография: справочное пособие для анализа ЭКГ / С. С. Ярцев. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 144 с. ISBN 978-5-9704-6404-5. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464045.html
- **6.** Ярцев, С. С. Большой атлас ЭКГ : профессиональная фразеология и стилистика ЭКГ- заключений / С. С. Ярцев. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 664 с. ISBN 978-5-9704-6409-0. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464090.html
- 7. Ярцев, С. С. Суточное мониторирование артериального давления (СМАД) в повседневной практике врача / С. С. Ярцев. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 64 с. ISBN 978-5-9704-6686-5. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466865.html
- **8.** Зудбинов, Ю. И. Азбука ЭКГ и Боли в сердце / Зудбинов Ю. И. Ростов н/Д: Феникс, 2019. 249 с. (Дополнительное медицинское образование) ISBN 978-5-222-35199-4. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785222351994.html
- **9.** Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru RU
- **10.** Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
- 11. Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. 744 с. ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html

- **12.** Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
- **13.** Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. 2-е изд. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
- **14.** Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7. https://irbis.rmapo.ru/UploadsFilesForIrbis/05672e517bfcc1f92093427fc2ef3c2f.pdf
- **15.** Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / Москва: МЕДпресс-информ, 2015. 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
- **16.** Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГобследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189
- **17.** Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
- **18.** Дорошенко Д.И. Основы электрокардиографической диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. Волгоград. Издательство ВлгГМУ. 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
- **19.** Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. Волгоград. Издательство ВлгГМУ. 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
- **20.** Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. Изд. 2-е. Москва : Видар-М, 2018. 588 с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. ISBN 978-5-88429-242-0. Текст : непосредственный. Библиотека ВолгГМУ.
- **21.** Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
- **22.** Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. Москва : Видар-М, 2015. 388, [4] с. : ил., цв. ил. ISBN 978-5-88429-215-4. Текст : непосредственный. Библиотека ВолгГМУ.
- **23.** Артюхина А. И. Педагогика : учеб.-метод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков ; ВолгГМУ Минздрава РФ. Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. 166, [2] с. : ил., табл. Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ. URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%C0%F0%F2%FE%F5%E8%ED%E0_%CF%E5%E4%E0%E3%EE%E3%E8%EA%E0_2017&MacroAcc=A&DbVal=47
- **24.** Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. [3-е изд., доп. и перераб.]. Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. 239, [1] с. : ил. Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.
- **25.** Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
- **26.** Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html
- **27.** Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html

28. Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва: Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web	Свободный доступ
http://www.studentlibrary.ru/	Свободный доступ
http://www.rosmedlib.ru/	По подписке
https://speclit.profy-lib.ru/	Свободный доступ
http://www.books-up.ru/	Свободный доступ
http://lib.med.by/	Свободный доступ
https://grebennikon.ru/	Свободный доступ
https://urait.ru/	Свободный доступ

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-1; УК-3 ИД УК-1; УК-4 ИД УК-1

No॒	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/увоп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70442432.html
2.	Повторяемость в оценке качества «спирометрии» — это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэф- фект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбако- вой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2- е Москва: Ви- дар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN

			978-5-88429-242-0.
			– Текст : непосред-
			ственный.
4	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 1) в первой стадии 2) в третьей стадии 3) в четвертой стадии 4) во второй стадии.	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». — М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. — 213 с. ISBN 978-5-7249-
	Выберите несколько правиль	ных ответов	2574-7
1.	Compan Hymanyama	2 200	Hyd operate
	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информати- ка и медицинская статисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим до- ступа: https://mbasegeotarr.ru/book/ISBN978 5970442432.html
2.	Экспертная функция спирометрии включает следующее 1) оценка функционального состояния перед участием пациента в программах с физическими нагрузками высокой интенсивности, дыхательными нагрузками; 2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 3) оценка эффективности лечебных мероприятий; 4) оценка прогноза заболевания; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации; 8) предоперационная оценка риска.	2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь Шст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторивание ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое допплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий: стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразву-кового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

No	Содержание задания	Источник
1	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье	Общественное здоро-
	населения	вье и здравоохране-
		ние. Национальное
		руководство / гл. ред.
		Г. Э. Улумбекова, В.

		А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Алгоритм описания электроэнцефалограммы.	Новикова Е.Ю., Ива-
	Интерпретация ЭЭГ-данных.	нов А.А. Минимальные стандарты провения
		дения рутинных ЭЭГ-
		обследований и ЭЭГ
		сна IFCN & ILAE
		2023: общий обзор и
		оценка применимости
		в России. Эпилепсия
		и пароксизмальные
		состояния.
		2024;16(3):281–290.
		https://doi.org/10.1774
		9/2077-
		8333/epi.par.con.2024.
		<u>189</u>

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-2; УК-3 ИД УК-2; УК-4 ИД УК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник	
	Выберите один правильн	ый ответ		
1.	Какой документ используют для изу-	2. талон амбулаторного	Информатика и	
	чения заболеваемости по обращаемо-	пациента (ф. 025-12/у);	медицинская ста-	
	сти?		тистика [Элек-	
			тронный ресурс] /	
	1. дневник работы врача обшей прак-		под ред. Г. Н. Ца-	
	тики (семейного врача) (ф. 039/у-		рик - М.:	
	воп);		ГЭОТАР-Медиа,	
	2. талон амбулаторного пациента (ф.		2017. Режим до-	
	025-12/y);		ступа:	
	3. медицинскую карту амбулаторного		https://mbasegeotar.	
	больного (ф. 025/у-04);		ru/book/ISBN97859	
	4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-		70442432.html	
	88);			
	5. медицинская карта стационарного			
	больного (ф. 003/у).			
2.	Снижение ЖЕЛ не характерно для:	5) бронхиальной астмы	Стручков, П.	
	1) เขามาอาการ์ สมอาการแน		В. Спирометрия /	
	1) крупозной пневмонии		Стручков П. В.,	
	2) выпотного перикардита		Дроздов Д. В., Лу-	

	2) 6		O A
3	 болезни Бехтерева пневмоторакса бронхиальной астмы Самым достоверным признаком коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принят сублингвально более одной таблетки нитроглицерина снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы инверсия зубца Т более чем в одном отведении депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 	4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	кина О. Ф Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021 112 с ISBN 978-5- 9704-6424-3 Текст : электрон- ный // ЭБС "Кон- сультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970464243.htm Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илю- хин О.В. 2023 Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 76с. ISBN: 978-5- 9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	5) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с		
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	общий анализ крови и мочи коагулограмму функциональные пробы на ИБС ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Кон-

	сультант студента"
	: [сайт] URL :
	https://www.studentl
	ibrary.ru/book/ISBN
	9785970466971.htm
	<u>l</u>

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст. ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин Диффузные изменения миокарда. ВОПРОСЫ: 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза? 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз. 3. Тактика лечения пациента.	1. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическое исследование (ЧПЭС). 2. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm 1

№	Содержание задания	Источник
1	Что характерно для проблемного обучения	Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный

		медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Изд-во ВолгГ-МУ, 2018 239, [1] с.: ил. – Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ.
2	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития некроза и изменений в периинфарктной зоне. Дифференциальная диагностика инфаркта и перикардита. Топическая ЭКГ-диагностика.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ
3	Возможности и показания к электрогастроэнтерографии	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-3; УК-3 ИД УК-3; УК-4 ИД УК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: • 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; • 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; • 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти; • 4. по данным переписи насе-	3. по данным обращае- мости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здраво- охранение. Нацио- нальное руковод- ство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Ре- жим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70467237.html

	ления; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; • 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.		
2.	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 1) 0 ФК 2) І ФК 3) ІІ ФК 4) ІІІ ФК 5) ІV ФК	2) ІФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. — Волгоград. — Издательство ВлгГМУ. — 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Главным признаком нарушения вентиляции легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какой в норме тип кровотока в подключичной артерии	Тип кровотока маги- стральный	Куликов, В. П. Основы ультразву- кового исследова- ния сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015

388, [4] с.: ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. -Текст: непосредственный. 1) Идиопатическая па-Пациент К. 50 лет обратился к участ-Дорошенко Д.И. 2. ковому врачу в связи с впервые возроксизмальная фибрил-Основы ЭКГникшим приступом сердцебиения, ляция предсердий (додиагностики нарусопровождающимся мышечной дропускается формулировшений ритма серджью, слабостью, незначительным заца. Учебное посока бие. / Дорошенко труднением дыхания. Приступ воз-«мерцательная аритник около 2 часов назад при сильном Д.И., Илюхин О.В., мия»), тахисистоличеэмоциональном стрессе. Ранее при Иваненко B.B., ская форма, гемодинарегулярной диспансеризации никамически незначимый Пром А.К. 2022. – ких заболеваний выявлено не было, Волгоград. – Издапароксизм. АД было всегда в пределах нормы. 2) Ритм нерегулярный, тельство ВлгГМУ. На ранее снятых ЭКГ без патологи-ЧСС повышена, отсут-- 68c. ISBN: 978-5ческих изменений. Весьма значиствуют зубцы Р, волны 9652-0795-4. Бибтельные физические нагрузки переf. Заключение: фибриллиотека ВолгГМУ. носит хорошо. ляция предсердий, та-При осмотре: сознание ясное. Кожхисистолическая форные покровы обычной окраски и влажности. В легких везикулярное 3) Нарушение ритма дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Гранисердца. цы относительной сердечной тупости 4) Другие пароксизв пределах нормы. Тоны сердца мальные тахикардии с аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144 «узкими» комплексами удара в минуту, пульс - 108 в минуту. QRS (трепетание пред-АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увесердий, предсердные личена. Периферические отеки оттахикардии, атриовенсутствуют. Температура тела 36,9°C. трикулярные тахикар-Представлена ЭКГ отведение II (скодии), синусовая тахирость 25 мм/с): кардия. п ВОПРОСЫ: 1) Предположите наиболее вероятный диагноз. 2) Назовите отклонения от нормы, видимые на представленной ЭКГ, и сформулируйте ЭКГ-заключение. 3) Какой синдром является ведущим в клинической картине данного заболевания? 4) Среди каких сходных состояний требуется провести дифференциальную диагностику?

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597048 2049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Ингаляционныя проба с бронхолитиком и провокационная проба.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru RU
3	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению иссле-

	дования и интерпре-
	тации результатов.
	Пульмонология. 2023;
	33 (3): 307–340. DOI:
	10.18093/0869-
	0189-2023-33-3-307-
	340.
	https://journal.pulmonolo
	gy.ru/pulm/article/view/4
	285/3526?locale=ru_RU
	1

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам: а) постоянное соединение по оптоволоконному каналу б) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу в) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу	постоянное соединение по оптоволоконному каналу	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАРМедиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025) Ре-

		T	1 1
			жим доступа: по
			подписке Текст:
			электронный
	Выберите несколы	ко правильных ответов	
1.	Что такое Сервер:	1. компьютер в сети	Биомедицинская
	1. компьютер в сети	4. компьютер, обслу-	информатика.
	2. рядовой компьютер в сети	живающий запросы	Компьютерные
	3. организация, поставщик сетевых	клиентов	приложения в
	услуг		здравоохранении и
	4. компьютер, обслуживающий за-		биомедицине : ру- ководство / под
	просы клиентов		ред. Э. Х. Шорт-
			лиффа, Дж. Дж.
			Чимино; отв. ред.
			М. Ф. Чанг; пере-
			вод с англ. под ред.
			Г.Э. Улумбековой,
			А.Н. Наркевича,
			Р.С. Козлова
			Москва : ГЭОТАР-
			Медиа, 2024 744
			c ISBN 978-5-
			9704-8204-9, DOI:
			10.33029/9704- 8204-9-BIN-2024-1-
			744 URL:
			https://mbasegeotar.
			ru/book/ISBN97859
			70482049.html (да-
			та обращения: 20.03.2025) Pe-
			жим доступа: по
			подписке Текст:
2	Интернет:	4. глобальная сеть	электронный Биомедицинская
	1. сеть ARPANET	5. международная сеть	информатика.
	2. мировая сеть с выделенным управ-	6. компьютерная сеть	Компьютерные
	ляющим сервером		приложения в
	3. локальная сеть		здравоохранении и
	4. глобальная сеть		биомедицине : ру-
	5. международная сеть		ководство / под
	6. компьютерная сеть		ред. Э. Х. Шорт-
			лиффа, Дж. Дж.
			Чимино; отв. ред.
			М. Ф. Чанг; пере-
			вод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой,
			А.Н. Наркевича,
			Р.С. Козлова
			Москва : ГЭОТАР-
<u> </u>	I	1	

	Медиа, 2024 744
	c ISBN 978-5-
	9704-8204-9, DOI:
	10.33029/9704-
	8204-9-BIN-2024-1-
	744 URL:
	https://mbasegeotar.
	ru/book/ISBN97859
	70482049.html (да-
	та обращения:
	20.03.2025) Pe-
	жим доступа: по
	подписке Текст:
	электронный

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	К образовательным электронным ресурсам относят	учебные материалы, дополнительные текстовые и иллюстративные материалы, системы тестирования, электронные полнотекстовые библиотеки; электронные периодические издания сферы образования; электронные оглавления и аннотации статей периодических изданий сферы образования, электронные архивы выпусков.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.htm 1 (дата обращения: 20.03.2025)

			Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Что такое SNOMED CT в медицинской информатике	систематизированный сборник медицинских терминов, содержащий коды, термины, синонимы и определения, используемые в клинической документации и отчётах.	Информатика и медицинская ст атистика [Элект ронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeo tar.ru/book/ISBN 9785970442432. html

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое электронная медицинская карта.	Информати- ка и медицинская ст атисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим досту- па: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN9785970 442432.html
2	Дайте определение прогностической медицине.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-

	744 URL:
	https://mbasegeotar.ru/
	book/ISBN978597048
	2049.html (дата обра-
	щения: 20.03.2025)
	Режим доступа: по
	подписке Текст:
	электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Образно говоря, «язык», используемый компьютерами для обмена данными при работе в сети: а) протокол б) калька в) эсперанто	а) протокол	Информати- ка и медицинская статисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим до- ступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html
	Выберите несколы	ко правильных ответов	
1.	Определение «Клиент»: 1. компьютер, обслуживающий запросы клиентов 2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети 4. сетевой адаптер	2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети	Информати- ка и медицинская статисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим до- ступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html
2.	Модем: 1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 2. телефонный аппарат, подключенный к компьютеру 3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	1. устройство для под- ключения компьютера к телефонной линии 3. сетевой адаптер 4. преобразователь сиг- налов	Информати- ка и медицинская статисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа,

	2017. Режим до-
	ступа:
	https://mbasegeota
	r.ru/book/ISBN978
	5970442432.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Установка программного обеспечения (этапы)	Установка программ- ного обеспечения осуществляется по- этапно:	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в
		запуск инсталлятора InstallShield;	здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. X.
		выбор типа версии (полная или демон- страционная);	Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ.
		принятие (или отклонение) лицензионного соглашения;	под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова
		ввод имени пользователя, названия организации;	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-
		выбор каталога для размещения файлов программы;	8204-9, DOI: 10.33029/9704- 8204-9-BIN- 2024-1-744
		ввод кода инсталля- ции (только при вы- боре полной версии);	URL: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN97 85970482049.htm
		выбор типа инсталля- ции (полная, типич- ная, выборочная);	1 (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа:
		выбор компонентов для инсталляции (только для выборочной мистолиции):	по подписке Текст: электронный
		инсталляции); копирование файлов на жесткий диск;	

	T		
		создание программной группы и ярлыков в главном меню; создание записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) черезПанель	
		управления.	
2	Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей?	Шифрование данных и аутентификация	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод сангл. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

№	Содержание задания	Источник
1	Преимущества для пациентов в МИС.	Информати- ка и медицинская ст атисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим досту- па: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN9785970 442432.html
2	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597048 2049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		

		1	
1.	Что такое ІР-адрес:	б) уникальный сетевой	Информати-
	а) доставка каждого пакета до места	адрес узла в компью-	ка и медицинская
	назначения	терной сети	статисти-
	б) уникальный сетевой адрес узла в		ка [Электронный
	компьютерной сети		ресурс] / под ред.
	в) протокол управления передачей		Г. Н. Царик - М. :
			ГЭОТАР-Медиа,
			2017. Режим до-
			ступа:
			https://mbasegeota
			r.ru/book/ISBN978
			5970442432.html
	D .		
	Выберите несколько правильных с		
	ветов	T = = =	
1.	Сервер Интернета:	2. компьютер, работа-	Информати-
	1. сервер, управляющий работой Ин-	ющий по протоколу	ка и медицинская
	тернета	Интернета	статисти-
		4. сервер, связанный с	ка [Электронный
	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета	другими серверами Ин-	ресурс] / под ред.
	колу интернета		Г. Н. Царик - М.:
	3. компьютер, управляющий работой	тернета	ГЭОТАР-Медиа,
	3. компьютер, управляющий работой сервисной станции	Гернета	ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим до-
	сервисной станции	Тернета	
	сервисной станции 4. сервер, связанный с другими сер-	Гернета	2017. Режим до-
	сервисной станции	Тернета	2017. Режим до- ступа:
	сервисной станции 4. сервер, связанный с другими сер-	Гернета	2017. Режим до- ступа: https://mbasegeota

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Что такое HL7 (Health Level Seven) в контексте медицинской информатики?	Стандарт обмена данными в здравоохранении	Информатика и медицинская ст атистика [Элект ронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeo tar.ru/book/ISBN 9785970442432. html
2	Интероперабельность в медицин- ской информатике это	С медицинской точки зрения интеропера- бельность означа-	Биомедицинская информатика. Ком- пьютерные прило-

ет функциональную жения в здравосовместимость медиохранении и биомедицине: рукоцинских устройств и технологий, то есть водство / под ред. лёгкость, с которой Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; медицинские записи и информация о медиотв. ред. М. Ф. цинском обслужива-Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. нии могут быть пере-Улумбековой, А.Н. даны от одного поставщика или системы Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва: к другому. ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 c. -ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN978597 0482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Peжим доступа: по подписке. - Текст: электронный

No	Содержание задания	Источник
1	Дайте характеристику Web-страницы.	Информати- ка и медицинская ст атисти- ка [Электронный ре- сурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим досту- па: https://mbasegeotar.ru /book/ISBN97859704 42432.html
2	Дайте характеристику электронной почте (e-mail)	Информати- ка и медицинская ст атисти- ка [Электронный ре- сурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.:

	ГЭОТАР-Медиа,
	2017. Режим досту-
	па:
	https://mbasegeotar.ru
	/book/ISBN97859704
	42432.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-1; ОПК-8 ИД ОПК-1; ОПК-9 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/увоп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70442432.html
	(1 2)	солько правильных от-	
1.	Назовите данные, необходимые для расчета коэффициента младенческой смертности: 1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	Общественное здоровье и здраво- охранение. Нацио- нальное руковод- ство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Ре- жим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70467237.html

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Сущность термина "болезненность":	все заболевания, зарегистрированные в данном году	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.htm 1
2	Может ли выдавать документ, удостоверяющий временную нетрудоспособность врач ультразвуковой диагностики;	Нет	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

No	Содержание задания	Источник
1	Перечислите социально значимые болезни.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа:
		https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

2	Показатели общественного здоровья	Обществен-
		ное здоровье и здра
		воохранение. Наци-
		ональное руковод-
		ство / гл. ред. Г. Э.
		Улумбекова, В. А.
		Медик 2-е изд
		Москва : ГЭОТАР-
		Медиа, 2022. Режим
		доступа:
		https://mbasegeotar.r
		u/book/ISBN9785970
		467237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-2; ОПК-8 ИД ОПК-2; ОПК-9 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Какой документ используют при статистической разработке заболеваемости? 1. единая статистическая классификация болезней и случаев смерти; 2. международная номенклатура заболеваний; 3. международная классификация заболеваний и травм; 4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; 5. статистическая классификация и номенклатура болезней и причин смерти.	4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем;	Общественное здоровье и здраво-охранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите неск ветов	солько правильных от-	
1.	Назовите данные, необходимые для вычисления специального коэффициента рождаемости	1. число родив- шихся живыми в дан- ном году;	Общественное здоровье и здраво- охранение. Нацио- нальное руковод-

(плодовитости):	2. среднегодовая	ство / гл. ред. Г. Э.
1	численность женщин в	Улумбекова, В. А.
1. число родившихся живыми в	возрасте 15-49 лет;	Медик 2-е изд
данном году;		Москва : ГЭОТАР-
2. среднегодовая численность		Медиа, 2022. Ре-
женщин в возрасте 15-49 лет;		жим доступа:
		https://mbasegeotar.
		ru/book/ISBN97859
		70467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Международная классификация болезней - это:	система рубрик, в которые отдельные патологические состояния включены в соответствии с определенными установленными критериями;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

No	Содержание задания	Источник
1	Что такое «Общественное здоровье и здравоохранение»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

2	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье	Общественное здоро-
	населения	вье и здравоохране-
		ние. Национальное
		руководство / гл. ред.
		Г. Э. Улумбекова, В.
		А. Медик 2-е изд
		Москва: ГЭОТАР-
		Медиа, 2022. Режим
		доступа:
		https://mbasegeotar.ru/
		book/ISBN9785970467
		237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-3; ОПК-8 ИД ОПК-3; ОПК-9 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти; 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращае- мости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здраво- охранение. Нацио- нальное руковод- ство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Ре- жим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70467237.html

	Выберите неск ветов		
1.	Назовите показатели,	1. рождаемость,	Общественное
	характеризующие естественное движение населения:	2. смертность,	здоровье и здравоохранение. Нацио-
	1.рождаемость,	3. естественный прирост населения,	нальное руковод- ство / гл. ред. Г. Э.
	2.смертность,	4. ожидаемая про-	Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд
	должительность жизни	Москва: ГЭОТАР-	
	1	при рождении;	Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotaru/book/ISBN978570467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Застрахованными лицами являются:	а) граждане РФ, постоянно или временно проживающие в РФ; б) иностранные граждане; в) лица без гражданства; г) лица, имеющие право на медицинскую помощь в соответствии с Федеральным законом «О беженцах»;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN97 85970467237.htm 1

No	Содержание задания	Источник
1	Дайте определение показателя «онкозапущенности»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд

		Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/ book/ISBN978597046 7237.html
2	Материально-техническую базу здравоохранения со- ставляют	Обществен- ное здоровье и здра воохранение. Наци- ональное руковод- ство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN9785970 467237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -3 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Каким нормативным документом устанавливаются правила проведения ультразвуковых исследований 1. Приказом Минздрава РФ от 08.06.2020 N 557н — Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований; 2. Приказом Минтруда от 08.06.2020 N 557н — Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований; 3. Приказом Минздрава РФ от 08.06.2020 N 600н — Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований;	1. Приказом Минздрава РФ от 08.06.2020 N 557н — Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
	-	солько правильных от-	
	ветов		

1.	Интерактивные методы обучения это	3.	Ролевая игра	Психология и пе-
	1.Беседа 2.Объяснение 3.Ролевая игра 4.Мозговой штурм 5.Лекция 6.Групповая дискуссия	6. куссі	Групповая дис-	дагогика: учеб метод. пособие для студентов мед. ву- зов / М.Е. Волчан- ский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Ми- нистерство здраво- охранения РФ, Волгоградский государственный медицинский уни- верситет [3-е изд., доп. и пере- раб.] Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2018 239, [1] с.: ил. — Текст: элек- тронный // ЭБС ВолгГМУ.

Ситуационные задачи/кейсы

No॒	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Коммуникативная компетентность — это способность	прогнозировать ситуацию общения, организовать ее и управлять ею	Артюхина А. И. Педагогика: учебметод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков; ВолгГМУ Минздрава РФ Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2017 166, [2] с.: ил., табл. – Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%C0%F0%F2%FE%F5%E8%ED%E0_%CF%E5%E4%E0%E3%EE%E3%E8%EA%E0_2017&MacroAcc=A&DbVal=47

No	Содержание задания	Источник
1	Основные взаимосвязи различных психологических теорий научения с теоретическими моделями обучения	Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Изд-во ВолгГ-МУ, 2018 239, [1] с.: ил. – Текст: электронный // ЭБС
2	Что характерно для проблемного обучения	ВолгГМУ. Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2018 239, [1] с.: ил. — Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ.

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -3 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Какой документ используют при статистической разработке заболеваемости? 1. единая статистическая классификация болезней и случаев смерти; 2. международная номенклатура заболеваний; 3. международная классификация заболеваний и травм; 4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; 5. статистическая классификация и номенклатура болезней и причин смерти.	4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем;	Общественное здоровье и здраво- охранение. Нацио- нальное руковод- ство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Ре- жим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70467237.html
	Выберите неск ветов	олько правильных от-	
1.	Выберите объективные факты утомительности занятий 1.состояние здоровья 2.объем материала 3. длительность занятия 4.степень подготовленности к восприятию материала 5.психологическое состояние	2.Объем материала 3.длительность занятия 4.степень подготовленности к восприятию материала	Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2018 239, [1] с.: ил. — Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ.

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Коммуникативная компетентность – это способность	прогнозировать ситуацию общения, организовать ее и управлять ею	Артюхина А. И. Педагогика: учебметод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков; ВолгГМУ Минздрава РФ Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2017 166, [2] с.: ил., табл. – Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%C0%F0%F2%FE%F5%E8%ED%E0%CF%E5%E4%E0%E3%EE%E3%E8%EA%E0 2017&MacroAcc=A&DbVal=4

1 Концепция так называемого обучения «через совершение Психология и	No॒	Содержание задания	Источник
метод. пособи для студентов мед. вузов / М Волчанский [др.]; рец.: С. Клаучек, В. И Чумаков; Ми стерство здра охранения РФ Волгоградски государствени медицинский	1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет [3-е

		изд., доп. и перераб.] Волгоград : Изд-во ВолгГ-МУ, 2018 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.
2	Основные взаимосвязи различных психологических теорий научения с теоретическими моделями обучения	Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Изд-во ВолгГ-МУ, 2018 239, [1] с.: ил. – Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ.

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -3 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Медицинские работники имеют право на 1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории 2. получение подарков и денежных средств от организаций, занима-	1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории	https://www.garant.r u/products/ipo/prime /doc/407680878/

	ющихся разработкой, производ-
	ством и (или) реализацией лекар-
	ственных препаратов
3.	оплату отдыха, проезда к месту
	отдыха за счет организаций, за-
	нимающихся разработкой, произ-
	водством и (или) реализацией ле-
	карственных препаратов
4.	выписку лекарственных препара-
	тов на бланках, содержащих ре-
	кламную информацию

Ситуационные задачи/кейсы

No॒	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какой в норме тип кровотока в подключичной артерии	Тип кровотока магистральный	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва: Видар-М, 2015 388, [4] с.: ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст: непосредственный.
2	У пациента выявлена разница более 40 мсек между сокращением ЛЖ и ПЖ, на что это указывает?	На межжелудочковую диссинхрозию	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD- ROM ISBN 978- 5-88429-242-0. — Текст: непосредственный.

No	Содержание задания	Источник
1	п с	Психология и педаго-
	Что относится к особенностям медицинской педагогики	гика: учебметод. пособие для студен-

		тов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Вол-
		гоградский государ- ственный медицин-
		ский университет
		[3-е изд., доп. и пере-
		раб.] Волгоград :
		Изд-во ВолгГМУ,
		2018 239, [1] с. : ил.
		– Текст : электрон-
		ный // ЭБС ВолгГМУ.
2		Психология и педаго-
		гика: учебметод. пособие для студен-
		тов мед. вузов / М.Е.
		Волчанский [и др.];
		рец.: С. В. Клаучек,
		В. И. Чумаков ; Ми-
		нистерство здраво-
	В структуре взаимоотношений «медицинский персонал -	охранения РФ, Вол-
	больной» значимыми являются свойства личности ме-	гоградский государ-
	дицинского работника. Какие?	ственный медицин-
		ский университет
		[3-е изд., доп. и пере-
		раб.] Волгоград:
		Изд-во ВолгГМУ,
		2018 239, [1] с. : ил.
		– Текст : электрон-
		ный // ЭБС ВолгГМУ.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-4 ИД ОПК-1

Nº	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Выраженность вентиляционных нарушений у взрослых принято оценивать по изменению показателя 1) ФЖЕЛ; 2) ЖЕЛ; 3) индекса Тиффно; 4) ОФВ0,75; 5) ОФВ1.	4) ОФВ0,75;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023;

2.	Индекс Генслера — это соотношение 1) ОФВ1/ФЖЕЛ; 2) ФЖЕЛ/ОФВ1; 3) ОФВ1/ЖЕЛ; 4) ЖЕЛ/ОФВ1.	1) ОФВ1/ФЖЕЛ;	33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?local
	Выберите несколько правилн	ных ответов	e=ru_RU
1.	Абсолютные противопоказания для проведения спирометрии 1) хронические заболевания нервной системы; 2) наличие травм и заболеваний челюстно-лицевого аппарата, не позволяющих пациенту герметично подсоединяться к загубнику или специальной маске; 3) беременность; 4) хронические заболевания сердечнососудистой системы; 5) любые острые состояния, при которых выполнение форсированных дыхательных маневров чреваты угрозой жизни больного; 6) невозможность полноценного контакта с пациентом.	2) наличие травм и заболеваний челюстно- лицевого аппарата, не позволяющих пациенту герметично подсоеди- няться к загубнику или специальной маске; 5) любые острые состоя- ния, при которых выпол- нение форсированных дыхательных маневров чреваты угрозой жизни больного; 6) невозможность полно- ценного контакта с паци- ентом.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

2	. Гла	вным признаком нарушения вен-	4) общей емкости легких;	Каменева М.Ю.,
	тил	яции легких по рестриктивному	5) жизненной емкости	Черняк А.В., Айса-
	тип	у является уменьшение	легких.	нов З.Р. и др. Спи-
				рометрия: методи-
	1) ф	орсированной жизненной емкости		ческое руководство
	леги	ких;		по проведению ис-
	2) o	статочного объема легких;		следования и ин-
	3) o	бъема форсированного выдоха за 1		терпретации ре-
	сек;			зультатов. Пуль-
	4) o	бщей емкости легких;		монология. 2023;
		кизненной емкости легких.		33 (3): 307–340.
				DOI:
				10.18093/0869-
				0189-2023-33-3-
				307-340.
				https://journal.pulmon
				ology.ru/pulm/article/
				view/4285/3526?local
				e=ru_RU
1				

Ситуационные задачи/кейсы

√ º	Содержание задания		Правильный ответ	Источник
метри	ФЖЕЛ, я 2.52 1.84 7 ОФВ, в 2.12 1.54 7 ОФВ, ЖЕЛ, В 77.31 65.09 10 ОФВ, ЖЕЛ, В 65.09 10 ОФВ, ЖЕЛ, В 65.09 10 ООС, в 7 5.16 1.85 0 ООС, в 7 5.16 1.85 0 ООС, в 7 5.16 1.85 0 ООС, в 7 6 3.54 2.18 6 ООС, в 7 6 3.54 2.18 6 ООС, в 7 6 2.82 1.85 0 Тиос, в 6 0.07 Время выдоля, в 5.41	3 0 9 9 0 7 7 3 8	Легкая степень бронхи- альной обструкции	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

№	Содержание задания	Источник
1	Функциональная диагностика ХОБЛ	Стручков, П.

		В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О.
		Ф Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 112 с ISBN 978-5-9704-6424-3
		Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL:
		https://www.studentlibr ary.ru/book/ISBN9785 970464243.html
2	Показания и противопоказания к проведению спирометрии. Методика выполнения спирометрии.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	Ингаляционныя проба с бронхолитиком и провокационная проба.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307—340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
4	Показатели ФВД при обструктивной ДН	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия:

	методи-
	ческое руководство
	по проведению иссле-
	дования и интерпре-
	тации результатов.
	Пульмонология. 2023;
	33 (3): 307–340. DOI:
	10.18093/0869-
	0189-2023-33-3-307-
	340.
	https://journal.pulmonolo
	gy.ru/pulm/article/view/4
	285/3526?locale=ru_RU

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-4 ИД ОПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Крайне тяжелой степени выраженности нарушений вентиляционной функции легких соответствует диапазон значений ОФВ1 1) 50-59% долж; 2) менее 35% долж; 3) 70% долж и более; 4) 60-69% долж; 5) 35-49% долж.	2) менее 35% долж;	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лу- кина О. Ф Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021 112 с ISBN 978-5- 9704-6424-3 Текст: электрон- ный // ЭБС "Кон- сультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970464243.htm 1
2.	Индекс Тиффно — это соотношение 1) ОФВ1/ЖЕЛ; 2) ЖЕЛ/ОФВ1; 3) ОФВ1/ФЖЕЛ; 4) ФЖЕЛ/ОФВ1.	1) ОФВ1/ЖЕЛ;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-

			0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
4.	Повторяемость в оценке качества «спирометрии» — это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Экспертная функция спирометрии включает следующее 1) оценка функционального состояния перед участием пациента в программах с физическими нагрузками высокой интенсивности, дыхательными нагрузками; 2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 3) оценка эффективности лечебных мероприятий; 4) оценка прогноза заболевания; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации; 8) предоперационная оценка риска.	2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
2.	Главным признаком нарушения вентиляции легких по рестриктивному типу является уменьшение	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спи-

	рометрия: методи-	
1) форсированной жизненной емкости	ческое руководство	
легких;	по проведению ис-	
2) остаточного объема легких;	следования и ин-	
3) объема форсированного выдоха за 1	терпретации ре-	
сек;	зультатов. Пуль-	
4) общей емкости легких;	монология. 2023;	
5) жизненной емкости легких.	33 (3): 307–340.	
	DOI:	
	10.18093/0869-	
	0189-2023-33-3-	
	307-340.	
	https://journal.pulmon	
	ology.ru/pulm/article/	
	view/4285/3526?local	
	<u>e=ru_RU</u>	

Ситуационные задачи/кейсы

№	Соде	ржан	ие задани	я	Правильный ответ	Источник
1.	ЖЕЛ, а ФЖЕЛ, а ОФВ1, а ОФВ1, ЖЕЛ, % ОФВ1/ФЖЕЛ, % ПОС910, а/с МОС21, а/с МОС31, а/с СОС21-т, а/с Тлос, с Время выдоха, с	дв 1,96 1,86 1,51 75,61 4,95 4,62 3,04 0,90 2,37	Измерево 1,32 1,11 0,85 64,31 76,80 3,36 3,56 1,02 0,19 0,54 0,10 6,06	% от ДВ 67,5 59,4 56,3 85,1 71,8 77,0 33,0 21,1 27,2	обструкция средней степени тяжести	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

No	Содержание задания	Источник
1	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия:
		методи-

		ческое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
1	Особенности исследования ФВД у детей.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307—340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	Функция системы внешнего дыхания. Регуляция дыхания.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307—340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru RU

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-4 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	ФЖЕЛвд (форсированная жизненная емкость легких на вдохе) — это 1) ЖЕЛ, которая измеряется при форсированном вдохе; 2) ЖЕЛ, которая измеряется при форсированном выдохе; 3) объем, который человек успевает выдохнуть за 1-ю секунду форсированного выдоха.	1) ЖЕЛ, которая измеряется при форсированном вдохе;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
2.	ЖЕЛ (жизненная емкость легких) — это 1) максимальный объем легких, который человек может вдохнуть после максимально глубокого выдоха (ЖЕЛвд) или выдохнуть после максимально глубокого вдоха (ЖЕЛвыд), т.е. между уровнем остаточного объема легких (ООЛ) и уровнем общей емкости легких (ОЕЛ); 2) максимальный объем, который человек может выдохнуть после спокойного выдоха, т.е. от уровня ФОЕ до уровня ООЛ; 3) максимальный объем, который человек может вдохнуть после спокойного выдоха, т.е. от уровня функциональной остаточной емкости легких (ФОЕ) до уровня ОЕЛ.	1) максимальный объем легких, который человек может вдохнуть после максимально глубокого выдоха (ЖЕЛвд) или выдохнуть после максимально глубокого вдоха (ЖЕЛвыд), т.е. между уровнем остаточного объема легких (ООЛ) и уровнем общей емкости легких (ОЕЛ);	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

3	Повторяемость в оценке качества «спирометрии» — это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
4	Индекс Генслера — это соотношение 1) ОФВ1/ФЖЕЛ; 2) ФЖЕЛ/ОФВ1; 3) ОФВ1/ЖЕЛ; 4) ЖЕЛ/ОФВ1.	1) ОФВ1/ФЖЕЛ;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Главным признаком нарушения вентиляции легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких;	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023;

	5) жизненной емкости легких.		33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869- 0189-2023-33-3- 307-340. https://journal.pulmon ology.ru/pulm/article/ view/4285/3526?local e=ru_RU
2.	Абсолютные противопоказания для проведения спирометрии 1) хронические заболевания нервной системы; 2) наличие травм и заболеваний челюстно-лицевого аппарата, не позволяющих пациенту герметично подсоединяться к загубнику или специальной маске; 3) беременность; 4) хронические заболевания сердечнососудистой системы; 5) любые острые состояния, при которых выполнение форсированных дыхательных маневров чреваты угрозой жизни больного; 6) невозможность полноценного контакта с пациентом.	2) наличие травм и заболеваний челюстно- лицевого аппарата, не позволяющих пациенту герметично подсоеди- няться к загубнику или специальной маске; 5) любые острые состоя- ния, при которых выпол- нение форсированных дыхательных маневров чреваты угрозой жизни больного; 6) невозможность полно- ценного контакта с паци- ентом.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	10 данным спирометрии сформулируйте заключение	бронхиальная обструкция легкой степени	
2.		обструкция средней степени тяжести	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айса-

Samuel Comment	дв	Измерево	% от ДВ	нов З.Р. и др.
ЖЕЛ, а	1,96	1,32	67,5	-
$\Phi \mathcal{K} E \mathcal{I}$, a	1,86	1,11	59,4	рометрия: мет
$O\Phi B_1$, π	1,51	0.85	56,3	
$O\Phi B_1/KEII$, %	75,61	64,31	85.1	ческое руково
$O\Phi B_1/\Phi \mathcal{K}E I$, % ΠOC_{out} , π/c	4.95	76,80 3,36	71.8	по проведени
MOC_m , π/c	4,62	3,56	77,0	
MOC50, x/c	3,04	1,02	33,0	следования и
MOCm, n/c	0.90	0.19	21,1	терпретации р
COC25-75, a/c	2,37	0,54	27,2	
THOUNG		0.10		зультатов. Пу.
				Syllbrarob. II.
Время выдоха, с		6,06		
Время выдоха, с		6,06		нология. 2023
		1,000,000		нология. 2023
	іень б	1,000,000	бструкции	нология. 2023 (3): 307–340. 1
	іень б	1,000,000	Эструкции	нология. 2023 (3): 307–340. I
	іень б	1,000,000		нология. 2023 (3): 307–340. I 10.18093/0869
	іень б	1,000,000	струкции	нология. 2023 (3): 307–340. I 10.18093/0869 0189-2023-33-
	іень б	1,000,000	бструкции	нология. 2023 (3): 307–340. I 10.18093/0869
	іень б	1,000,000	бструкции	нология. 2023 (3): 307–340. I 10.18093/0869 0189-2023-33- 307-340.
	іень б	1,000,000	бструкции	нология. 2023 (3): 307–340. I 10.18093/0869 0189-2023-33- 307-340. https://journal.p
Время выдоха, с	ень б	1,000,000	бструкции	нология. 2023 (3): 307–340. I 10.18093/0869 0189-2023-33- 307-340. https://journal.p
	лень б	1,000,000	бструкции	нология. 2023 (3): 307–340. I 10.18093/0869 0189-2023-33- 307-340. https://journal.p
	ень б	1,000,000	бструкции	нология. 2023 (3): 307–340. I 10.18093/0869 0189-2023-33- 307-340. https://journal.p

№	Содержание задания	Источник
1	Функциональная диагностика ХОБЛ	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 112 с ISBN 978-5-9704-6424-3 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785 970464243.html
2	Показания и противопоказания к проведению спирометрии. Методика выполнения спирометрии.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonolo

		gy.ru/pulm/article/view/4 285/3526?locale=ru_RU
3	Ингаляционныя проба с бронхолитиком и провокационная проба.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
4	Показатели ФВД при обструктивной ДН	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru RU
5	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307—340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonolo

gy.ru/pulm/article/view/4	
285/3526?locale=ru_RU	

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Нормальная продолжительность интервала QT составляет: 1) 0,08 – 0,24 с 2) 0,12 – 0,2 с 3) 0,1 – 0,15 с 4) 0,15 – 0,3 с 5) 0,1 – 0,18 с	3) 0,12 – 0,2 c	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
2.	3убец Q не считается патологическим, если он: 1) по амплитуде больше ¼ следующего за ним зубца R в отведении II 2) по амплитуде больше 1/3 следующего за ним зубца R в отведении AVR 3) по амплитуде больше ½ следующего за ним зубца R в отведении AVR 4) по амплитуде больше ½ следующего за ним зубца R в отведении V2 4) по продолжительности больше 0,03 с в отведении I по продолжительности не больше 0,03 с в отведении V1	2) по амплитуде боль- ше 1/3 следующего за ним зубца R в отведе- нии AVR	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
3	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 6) 0 ФК	4) ІФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илю-

	7) І ФК 8) ІІ ФК 9) ІІІ ФК 10) IV ФК		хин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	Выберите несколько правили	ьных ответов	
1.	Электрокардиографическая проба с физической нагрузкой (велоэргометрия) позволяет выявить: 1) нарушение проводимости; 2) выявление скрытых форм ИБС; 3) толерантность к физической нагрузке.	2) выявление скрытых форм ИБС; 3) толерантность к физической нагрузке.	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. — Волгоград. — Издательство ВлгГМУ. — 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент К. 50 лет обратился к участковому врачу в связи с впервые возникшим приступом сердцебиения, сопровождающимся мышечной дрожью, слабостью, незначительным затруднением дыхания. Приступ возник около 2 часов назад при сильном эмоциональном стрессе. Ранее при регулярной диспансеризации никаких заболеваний выявлено не было, АД было всегда в пределах нормы. На ранее снятых ЭКГ без патологических изменений. Весьма значительные физические нагрузки переносит хорошо. При осмотре: сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и влажности. В лёгких везикулярное дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144 удара в минуту, пульс - 108 в минуту.	1) Идиопатическая пароксизмальная фибрилляция предсердий (допускается формулировка «мерцательная аритмия»), тахисистолическая форма, гемодинамически незначимый пароксизм. 2) Ритм нерегулярный, ЧСС повышена, отсутствуют зубцы Р, волны f. Заключение: фибрилляция предсердий, тахисистолическая форма. 3) Нарушение ритма сердца. 4) Другие пароксизмальные тахикардии с «узкими» комплексами QRS (трепетание пред-	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.

АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увесердий, предсердные личена. Периферические отеки оттахикардии, атриовенсутствуют. Температура тела 36,9°С. трикулярные тахикар-Представлена ЭКГ отведение II (скодии), синусовая тахирость 25 мм/с): кардия. п ВОПРОСЫ: 1) Предположите наиболее вероятный диагноз. 2) Назовите отклонения от нормы, видимые на представленной ЭКГ, и сформулируйте ЭКГ-заключение. 3) Какой синдром является ведущим в клинической картине данного заболевания? 4) Среди каких сходных состояний требуется провести дифференциальную диагностику? Больному перенёсшему обширный Рыбакова, М. К. 2. инфаркт миокарда на ЭХОКГ Дилатация камер Эхокардиография сердца обнаружен синдром Дресслера для от М. К. Рыбаковой • Жидкость в полости которого характерно? : [руководство] / М. перикарда К. Рыбакова, В. В. плевральных полостях Митьков, Д. Г. • Легочная гипертензия Балдин. - Изд. 2-е. -Спайки в полости Москва: Видар-М, перикарда 2018. - 588, [6] c. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст: непосредственный.

№	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ-критерии при блокаде правой и левой ножки пучка Гиса. ЭКГ-диагностика рубцовых изменений в миокарде на фоне блокад ножек пучка Гиса. Влияние блокад ножек пучка Гиса на гемодинамику левого и правого желудочка	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и до-

		ICDN 5
		полненное. ISBN: 5- 9233-0502. Библиоте-
		ка ВолгГМУ.
2	Основные эхокардиографические измерения в доппле-	Функциональная диа-
	ровских режимах. Оценка диастолической функции ле-	гностика: националь-
	вого желудочка. Гемодинамические показатели, получа-	ное руководство / под
	емые с помощью эхокардиографии. Признаки лёгочной	ред. Н. Ф. Берестень,
	гипертензии	В. А. Сандрикова, С.
	Trineprensin	И. Федоровой
		Москва: ГЭОТАР-
		Медиа, 2022 784 с
		(Национальные руко-
		водства) ISBN 978-
		5-9704-6697-1 Текст
		: электронный // ЭБС
		"Консультант студен-
		та" : [сайт] URL :
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785
		<u>970466971.html</u>
3	ЭКГ при АВ-блокаде I степени и II степени тип Мобитц	Дорошенко Д.И. Ос-
	1. ЭКГ при АВ-блокаде II степени Мобитц тип 2 и III	новы ЭКГ-
	-	диагностики наруше-
	степени. Синдром Фредерика. ЭКГ-признаки АВ-	ний ритма сердца.
	диссоциации.	Учебное пособие. /
		Дорошенко Д.И.,
		Илюхин О.В., Ива-
		ненко В.В., Пром А.К.
		2022. – Волгоград. –
		Издательство ВлгГ-
		МУ. – 68с. ISBN: 978-
		5-9652-0795-4. Биб-
		лиотека ВолгГМУ.
		D. C. N. T. C.
4	Возможности эхокардиографии в исследовании сосуди-	Рыбакова, М. К. Эхо-
	стой системы	кардиография от М.
		К. Рыбаковой : [руко-
		водство] / М. К. Ры-
		бакова, В. В. Мить-
		ков, Д. Г. Балдин
		Изд. 2-е Москва:
		Видар-М, 2018 588,
		[6] с. : ил., цв. ил. + 1
		CD-ROM ISBN 978-
		5-88429-242-0. —
		Текст: непосред-
		ственный.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Электрофизиологическое исследование показано: 1) всем больным с пароксизмальными нарушениями ритма сердца; 2) всем больным с синдромом слабости синусового узла; 3) больным с синкопальными состояниями неясного генеза; 4) всем перечисленным группам больных. 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4	3) 3	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ
2.	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэффект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва : Видар-М, 2018 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст : непосредственный.
	Выберите несколько правили	ьных ответов	
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 5) общий анализ крови и мочи 6) коагулограмму 7) функциональные пробы на ИБС 8) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	5) общий анализ крови и мочи 6) коагулограмму 7) функциональные пробы на ИБС 8) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные ру-

2.	Какие технологические операции при функциональном исследовании выполняет врач: 1) регистрация исследуемого	2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 4) опрос исследуемого	ководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm 1 Функциональная диагностика : национальное руководство / подред. Н. Ф. Бере-
	2) изучение истории болезни, амбу- латорной карты	5) обследование больного	стень, В. А. Сандрикова, С. И. Фе-
	латорной карты 3) измерение и запись АД 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 6) включение, калибровка и настройка аппарата 7) запись информационной кривой 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	больного 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	рикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm 1

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Мужчина 75 лет В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст.	3. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическое исследование (ЧПЭС). 4. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электрон-

ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58	ный // ЭБС "Кон-
уд\мин. Диффузные изменения мио-	сультант студента"
карда.	: [сайт] URL :
ВОПРОСЫ:	https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN
1. Какие дополнительные исследова-	9785970466971.htm
ния следует провести для уточнения	1
диагноза?	
2. Сформулируйте наиболее вероят-	
ный диагноз.	
3. Тактика лечения пациента.	

No॒	Содержание задания	Источник
1	Врождённые пороки сердца с увеличенным кровотоком в малом круге кровообращения; с обеднением малого круга кровообращения; с неизменённым кровотоком в малом круге кровообращения, встречающиеся у взрослых. Эхокардиографическая диагностика.	Функциональная диагностика: национальное руководство / подред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785
2	Чреспищеводная электрокардиостимуляция сердца в диагностике синдрома слабости синусового узла.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ
3	ЭКГ при СА-блокаде. Возможности диагностики с помощью обычной ЭКГ. Синдром слабости синусового узла. Sinusarrest. Синусовая брадикардия. Синдром тахибрадикардии.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ- диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И.,

		Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. — Волгоград. — Издательство ВлгГ-МУ. — 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
4	Эхокардиография в диагностике идиопатических кардиомиопатий.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст: непосредственный.
5	Строение и функции проводящей системы сердца. Ход возбуждения в миокарде. Электрическое поле сердца.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-3 Задания закрытого типа

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1	Самым достоверным признаком коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является 6) приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принят сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 7) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 8) инверсия зубца Т более чем в	4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ

одном отведении 9) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 10) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с Структура сердца, являющаяся самой плотной (соответствует крайнему белому спектру серой шкалы): 1) миокард 2) эндокард 3) перикарл	3) перикард	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Фе-
4) сосочковые мышцы		доровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm 1
Выберите несколько правиль	ных ответов	_
 Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании: 1) первичной медико-санитарной помощи; 2) специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3) скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4) медицинской помощи при санаторно-курортном лечении. 	1) первичной медико-санитарной помощи; 2) специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3) скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4) медицинской помощи при санаторнокурортном лечении.	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.ht ml
	 9) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 10) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с Структура сердца, являющаяся самой плотной (соответствует крайнему белому спектру серой шкалы): 1) миокард 2) эндокард 3) перикард 4) сосочковые мышцы Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании: 1) первичной медико-санитарной помощи; 2) специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3) скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4) медицинской помощи при са- 	руперессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 10) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с Структура сердца, являющаяся самой плотной (соответствует крайнему белому спектру серой шкалы): 1) миокард 2) эндокард 3) перикард 4) сосочковые мышцы Ультразвуковые исследования проводятся при напичии медицинских показаний при показании: 1) первичной медико-санитарной помощи; 2) специализированной, в том числе высокотех-нологичной, медицинской помощи; 3) скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4) медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь Шст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторивание ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое допплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий: стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва: Видар-М, 2015 388, [4] с.: ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст: непосредственный.

	$N_{\underline{0}}$	Содержание задания	Источник
Ī	1	ЭКГ при остром инфаркте миокарда различной локали-	Дорошенко Д.И.
		зации. Закономерная динамика ЭКГ при остром инфарк-	Практическая элек-
		те миокарда с зубцом и без зубца Q	трокардиография.
			Монография. / Доро-
			шенко Д.И. – Волго-

		град. Издательство
		ВогГМУ. Издание 2-е,
		исправленное и до-
		полненное. ISBN: 5-
		9233-0502. Библиоте-
		ка ВолгГМУ.
2	Объемные образования сердца. Диагностика. Возможности различных инструментальных методов исследования.	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785 970466971.html
		<u> </u>
3	ЭКГ при хронической ишемии миокарда и при дистро-	Дорошенко Д.И.
	фических изменениях в миокарде. ЭКГ при дисэлектро-	Практическая элек-
	литемиях. Клиническое значение и методы выявления.	трокардиография.
		Монография. / Доро-
		шенко Д.И. – Волго-
		град. Издательство
		ВогГМУ. Издание 2-е,
		исправленное и до-
		полненное. ISBN: 5-
		9233-0502. Библиоте-
		ка ВолгГМУ.
4	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития	Дорошенко Д.И.
-	некроза и изменений в периинфарктной зоне. Диффе-	Практическая элек-
	ренциальная диагностика инфаркта и перикардита. То-	трокардиография.
		Монография. / Доро-
	пическая ЭКГ-диагностика.	шенко Д.И. – Волго-
		град. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е,
		исправленное и до-
		полненное. ISBN: 5-
		9233-0502. Библиоте- ка ВолгГМУ
5	Различные виды нагрузочных проб под контролем ЭКГ:	Пром А.К. Пробы с
	тредмил-тест, велоэргометрия, кардио-пульмональный	физической нагруз-
	нагрузочный тест. Диагностическая значимость. Опре-	кой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иванен-

деление функционального класса стенокардии и толе-	ко В.В., Илюхин О.В.
рантности к физической нагрузке.	2023. – Волгоград. –
	Издательство ВлгГ-
	МУ. – 76c. ISBN: 978-
	5-9652-0795-4. Биб-
	лиотека ВолгГМУ

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 5) в первой стадии 6) в третьей стадии 7) в четвертой стадии 8) во второй стадии.	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». — М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. — 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
2.	Для трансмиссивных губчатых энцефалитов характерны 1) гектическая температура 2) общеинфекционные симптомы не характерны 3) озноб 4) субфебрильная температура 5) тахикардия.	2) общеинфекционные симптомы не характерны	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГобследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281—290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.20

			24.189
	Выберите несколько правили	ьных ответов	
1.	На первой стадии семейной фатальной бессонницы 1) повышается артериальное давление 2) понижается потоотделение 3) снижается артериальное давление 4) урежается сердцебиение 5) учащается сердцебиение	 повышается артериальное давление учащается сердцебиение 	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». — М.: ГБОУ ДПО РМА-ПО, 2016. — 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Оцените α-ритм	Ассиметрия α-ритма	Полякова В.Б. Атлас электро- энцефалограмм детей с различ- ной патологией головного мозга / — Москва: МЕД- пресс-информ, 2015. — 280 с. Библиотека ВолгГМУ.

No	Содержание задания	Источник
1	Методика регистрации ЭЭГ. Общие принципы работы	Л.Н. Неробкова. Кли-
	ЭЭГ-приборов	ническая электроэн-
		цефалография: учеб-
		ное пособие / Л.Н.
		Неробкова, С.Б. Тка-

		ченко ГБОУ ДПО
		«Российская меди-
		цинская академия по-
		следипломного обра-
		зования». – М.: ГБОУ
		ДПО РМАПО, 2016. –
		213 c. ISBN 978-5-
		7249-2574-7.
	Y 007	II. 510 II.
2	Классификация нарушений ЭЭГ, международная клас-	Новикова Е.Ю., Ива-
	сификация эпилепсий и эпилептических синдромов. Физиологические неэпилептические островолновые паттер-	нов А.А. Минималь-
	ны сна. Дифференциальная диагностика с эпи-	ные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-
	лептиформными паттернами.	обследований и ЭЭГ
		сна IFCN & ILAE
		2023: общий обзор и
		оценка применимости
		в России. Эпилепсия
		и пароксизмальные
		состояния.
		2024;16(3):281–290.
		https://doi.org/10.1774
		9/2077-
		8333/epi.par.con.2024.
3	C 1 V DDE	189
3	Стадии и фазы сна. Характеристика ЭЭГ в различных	Л.Н. Неробкова. Кли-
	стадиях сна. Физиологические паттерны сна. Эпилепти-	ническая электроэн- цефалография: учеб-
	формные паттерны на ЭЭГ в состоянии сна.	ное пособие / Л.Н.
		Неробкова, С.Б. Тка-
		ченко ГБОУ ДПО
		«Российская меди-
		цинская академия по-
		следипломного обра-
		зования». – М.: ГБОУ
		ДПО РМАПО, 2016. –
		213 c. ISBN 978-5-
		7249-2574-7.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	НОРМОЙ ДЛЯ РАННЕГО ДЕТ- СКОГО СНА ЯВЛЯЕТСЯ: 1) регистрация К-комплексов 2) гипнагогическая гиперсин-	2) гипнагогическая гиперсинхрония	Полякова В.Б. Ат- лас электроэнце- фалограмм детей с различной патоло-

2.	хрония 3) пик-волновая активность 4) регистрация веретен сна Изменения ликвора при болезни Крейтцфельдта Якоба характеризуются 1) лимфоцитарным плеоцитозом 2) отсутствием изменений 3) повышением белка 4) повышением хлоридов 5) снижением глюкозы.	2) отсутствием изменений	гией головного мозга / — Москва: МЕДпрессинформ, 2015. — 280 с. Библиотека ВолгГМУ. Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». — М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. — 213 с.
3	РЕАКЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭЭГ НА	1) усилена у детей	ISBN 978-5-7249- 2574-7. Полякова В.Б. Ат-
	ГИПЕРВЕНТИЛЯЦИЮ: 1) усилена у детей 2) зависит от эмоционального состояния пациента 3) не зависит от возраста пациента 4) значительно ослаблена у взрослых		лас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / — Москва: МЕДпрессинформ, 2015. — 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Тольше бактерии Опъше бактерии Опъше бактериофага Опъше вируса гриппа Меньше бактериофага Меньше вируса гриппа.	4) меньше бактериофага 5) меньше вируса гриппа	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-

	2574-7.

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Укажите ритм	доминирование низкочастотного бета-ритма, пароксизмальные разряды высокочастотного бета-ритма	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». — М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. — 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.

№	Содержание задания	Источник
1	Алгоритм описания электроэнцефалограммы. Интерпретация ЭЭГ-данных.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГобследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.1774 9/2077-8333/epi.par.con.2024. 189
2	Техника и методика регистрации ЭЭГ	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-

		,
		обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE
		2023: общий обзор и
		оценка применимости
		в России. Эпилепсия
		и пароксизмальные
		состояния.
		2024;16(3):281–290.
		https://doi.org/10.1774
		9/2077-
		8333/epi.par.con.2024.
		189
3	Характеристики альфа-ритма, бета-ритма в норме и при	Новикова Е.Ю., Ива-
	патологии. Возрастные аспекты формирования ритмов.	нов А.А. Минималь-
		ные стандарты прове-
		дения рутинных ЭЭГ-
		обследований и ЭЭГ
		сна IFCN & ILAE
		2023: общий обзор и
		оценка применимости
		в России. Эпилепсия
		и пароксизмальные
		состояния.
		2024;16(3):281–290.
		https://doi.org/10.1774
		9/2077-
		8333/epi.par.con.2024.
		<u>189</u>

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Какие менингеальные симптомы наблюдаются при трансмиссивных губчатых энцефалитах? 1) головная боль распирающего характера 2) менингеальные симптомы не характерны 3) общая гиперестезия 4) рвота 5) тошнота.	1) менингеальные симптомы не характерны	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-

			2574-7.
2.	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 9) в первой стадии 10) в третьей стадии 11) в четвертой стадии 12) во второй стадии.	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
3	Реакция показателей ЭЭГ на гипервентиляцию: 1) усилена у детей 2) зависит от эмоционального состояния пациента 3) не зависит от возраста пациента 4) значительно ослаблена у взрослых	1) усилена у детей	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / — Москва: МЕДпрессинформ, 2015. — 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
4	Для трансмиссивных губчатых энцефалитов характерны 6) гектическая температура 7) общеинфекционные симптомы не характерны 8) озноб 9) субфебрильная температура 10) тахикардия.	2) общеинфекционные симптомы не характерны	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГобследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281—290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

	Выберите несколько правиль	ьных ответов	
1.	Размер приона 6) больше бактерии 7) больше бактериофага 8) больше вируса гриппа 9) меньше бактериофага 10) меньше вируса гриппа.	4) меньше бактериофага 5) меньше вируса гриппа	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». — М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. — 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
2.	Патологическая изоформа прионного белка отличается от нормального 1) высокой резистентностью к протеазе К 2) низкой резистентностью к протеазе К 3) устойчивостью к рентгеновскому облучению 4) устойчивостью к ультрафиолетовому облучению	1) высокой резистентностью к протеазе К 3) устойчивостью к рентгеновскому облучению 4) устойчивостью к ультрафиолетовому облучению	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГобследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281—290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
----	--------------------	------------------	----------

2. Частотного пас электроэнцефа пограмм детей с различной патологией головного мозга / — Москва: МЕДпресс-информ 2015. — 280 с. Биб-	1.	Оцените α-ритм	Ассиметрия α-ритма	Полякова В.Б. Атлас электро- энцефалограмм детей с различ- ной патологией головного мозга / — Москва: МЕД- пресс-информ, 2015. — 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
Оцените β-ритм	2.		частотного	различной патоло- гией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ,

№	Содержание задания	Источник
1	Нейрофизиологические основы метода ЭЭГ, биофизический механизм ЭЭГ, генез ритмов ЭЭГ.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГобследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.1774 9/2077-8333/epi.par.con.2024. 189
2	Протокол исследования. Основные принципы формиро-	Полякова В.Б. Атлас

		T .
	вания заключения ЭЭГ.	электроэнцефало- грамм детей с различ- ной патологией го- ловного мозга / —
		Москва: МЕДпресс- информ, 2015. – 280 с.
		Библиотека ВолгГ- МУ.
3	Характеристики альфа-ритма, бета-ритма в норме и при патологии. Возрастные аспекты формирования ритмов.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальника атауматты тара
		ные стандарты проведения рутинных ЭЭГобследований и ЭЭГона IFCN & ILAE
		2023: общий обзор и оценка применимости
		в России. Эпилепсия и пароксизмальные
		состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.1774
		9/2077- 8333/epi.par.con.2024.
		<u>189</u>
4	.Составляющие компьютерного энцефалографа. Прин- ципы наложения электродов; международная схема	Л.Н. Неробкова. Кли- ническая электроэн-
	наложения электродов	цефалография: учеб- ное пособие / Л.Н.
		Неробкова, С.Б. Тка- ченко ГБОУ ДПО
		«Российская меди- цинская академия по-
		следипломного обра- зования». – М.: ГБОУ
		ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-
5	Составляющие комплютериоте энцефалографа Причич	7249-2574-7. Л.Н. Неробкова. Кли-
	Составляющие компьютерного энцефалографа. Принципы наложения электродов; международная схема нало-	ническая электроэн-
	жения электродов	цефалография: учебное пособие / Л.Н.
		Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО
		«Российская меди-
		цинская академия последипломного обра-
		зования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-
		7249-2574-7.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-7 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	рН-метрию используют для исследования 2) кислотности в пищеводе; 3) кислотности в желудке; 4) кислотности в двенадцати-перстной кишке; 5) всего перечисленного	4) всего перечисленного	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕДПРАКТИ-КА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-funcdiagn.pdf
2.	Показания для проведения суточной рН-метрии желудка 1) болезнь Золлингера-Эллисона; 2) хронический панкреатит; 3) ЖКБ.	1)болезнь Золлингера-Эллисона;	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕДПРАКТИ- КА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-funcdiagn.pdf

No	Содержание задания	Источник
1	Суточная рН-метрия пищевода	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.//
		— М.: ИД «МЕД- ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan

		n
		<u>.ru/literature/pdf/mihee</u> <u>v-ag-func-diagn.pdf</u>
2	Суточная импеданс-рН-метрия пищевода	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
3	Суточная рН-метрия желудка	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
4	Кратковременной внутрижелудочная рН-метрия	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-7 ИД ОПК-2

Nº	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	При проведении стандартной электрогастроэнтерография 2-й активный	Михеев А.Г. Функциональная	

электрод закрепляется	голени, где нет мышц и сухожилий;	диагностика в гастроэнтерологии. /
1) на правой руке пациента, ближе к лучезапястному суставу; 2) на правой ноге пациента, на передней части голени, где нет мышц и сухожилий; 3) на левой руке пациента, ближе к	сухожилии;	Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕДПРАКТИ- КА-М», 2014. с. 28. https://www.gastros
лучезапястному суставу;		can.ru/literature/pdf/ miheev-ag-func- diagn.pdf

No	Содержание задания	Источник
1	Аноректальная манометрия	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
2	Возможности и показания к электрогастроэнтерографии	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
3	Показания к электрогастрография, методика проведения	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-7 ИД ОПК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	При проведении суточной электрогастроэнтерография нейтральный электрод устанавливается 1) в зоне илеоцекального угла; 2) в правой подвзошной области; 3) в левой подвздошной области	3) в левой подвздошной области	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕДПРАКТИ-КА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-funcdiagn.pdf

№	Содержание задания	Источник
1	Суточная рН-метрия пищевода	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
2	Суточная импеданс-рН-метрия пищевода	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

3	Суточная рН-метрия желудка	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
4	Кратковременной внутрижелудочная рН-метрия	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
5	Функциональная диагностика мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения	Функциональная диа- гностика: националь- ное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2022 784 с (Национальные руко- водства) ISBN 978- 5-9704-6697-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студен- та": [сайт] URL: https://www.studentlibr ary.ru/book/ISBN9785 970466971.html Ре- жим доступа: по под- писке

ОПК -10 ИД ОПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один 1	правильный ответ	
1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций — это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз —	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
	Выберите неск ветов		
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	Куликов, В. П. Основы ультразву- кового исследова- ния сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5- 88429-215-4. — Текст : непосред- ственный.
2.	 Эхокардиографическими признаками дилатационной кардиомиопатии являются: дилатация всех камер сердца диффузное нарушение сократимости увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки 	1. дилатация всех камер сердца 2. диффузное нарушение сократимости 3. увеличение расстояния от пика Еточки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва : Видар-М, 2018 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст : непосредственный.

4.	наличие	митральной	И	4.	наличие мит-		
	трикуспид	цальной регургитаг	ции	ральн	юй и трикуспи-		
				дальн	юй регургитаци	ИИ	

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа:
			https://mbasegeotar .ru/book/MIR0030 91.html

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.humm

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -10 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	В каком порядке проводятся меро-	3. Остановка кровоте-	Боевая травма для
	приятия первой помощи при ране-	чения, обеззараживание	гражданского ме-
	нии?	раны, наложение по-	дика: руководство
	1. Остановка кровотечения, наложе-	вязки	для врачей / под
	ние повязки		ред. О. В. Ремизо-
	2. Обеззараживание раны, наложение		ва, А. Н. Колесни-
	повязки, остановка кровотечения		кова, В. Д. Сле-
	3. Остановка кровотечения, обезза-		пушкина Москва
	раживание раны, наложение повязки		: Литтерра, 2024
			544 c ISBN 978-

			T 1227 0110 2
			5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235- 0418-2-WTD-2024-
			1-544 URL:
			https://mbasegeotar.
			ru/book/ISBN97854
			23504182.html (да-
			та обращения: 22.03.2025) Pe-
			жим доступа: по
			подписке Текст:
			электронный
2	К завершающему виду медицинской	4) специализированная	Боевая травма для
	помощи относится по-		гражданского ме-
	мощь.		дика: руководство
	1) доврачебная;		для врачей / под
	2) квалифицированная;		ред. О. В. Ремизо-
	3) первая врачебная;		ва, А. Н. Колесни-
	4) специализированная.		кова, В. Д. Сле- пушкина Москва
			: Литтерра, 2024
			544 c ISBN 978-
			5-4235-0418-2,
			DOI:
			10.33029/4235-
			0418-2-WTD-2024-
			1-544 URL:
			https://mbasegeotar.
			ru/book/ISBN97854 23504182.html (да-
			та обращения:
			22.03.2025) Pe-
			жим доступа: по
			подписке Текст:
	Риборита наси	олько правильных от-	электронный
	ветов	олько правильных от-	
1.	Клиническими симптомами	3. нитевидный пульс	Первая помощь:
	кардиогенного шока являются	4. снижение артериаль-	учебник / С. В. Де-
	1. приступ удушья, тахикардия,	ного давления, ните-	мичев Москва:
	2. повышение артериального	видный пульс,	ГЭОТАР-Медиа,
	давления,	5. одышка	2023. Режим до-
	3. нитевидный пульс		ступа:
	4. снижение артериального		https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859
	давления, нитевидный пульс, 5.		70475430.html
2.	одышка Укажите сочетание симптомов,	3) тризм,	Первая помощь:
	характерное для столбняка	4) сардоническая улыб-	учебник / С. В. Де-
	1) тонические судороги,	ка,	мичев Москва:
	2) гидрофобия,	5) тоническое напряже-	ГЭОТАР-Медиа,
	3) тризм,	ние мышц	2023. Режим до-

4) сардоничес	ская улыбка,	ступа:
5) тоническое	е напряжение мышц	https://mbasegeotar.
		ru/book/ISBN97859
		70475430.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: httml

No	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504 182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

ОПК -10 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
2	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности В системе лечебно-эвакуационного обеспечения одним из функциональных подразделений развернутого этапа медицинской эвакуации является отделение 1) инфекционное; 2) приемно-сортировочное; 3) терапевтическое; 4) хирургическое.	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 2. приемносортировочное	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70475430.html Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / подред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите неск ветов	олько правильных от-	
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердце-биения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-

	5-4235-0418-2,
	DOI:
	10.33029/4235-
	0418-2-WTD-2024-
	1-544 URL:
	https://mbasegeotar.
	ru/book/ISBN97854
	23504182.html (да-
	та обращения:
	22.03.2025) Pe-
	жим доступа: по
	подписке Текст:
	электронный

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и аппатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597 0475430.html

	_	
№	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504 182.html (дата обра-

		щения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезап- ной потере сознания?	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания	
Удовлетворительно (3)	61 - 75	
Хорошо (4)	76 - 90	
Отлично (5)	91 - 100	

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
При соответствии	1. Краткость	
- трем критериям	2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая по-	
Удовлетворительно (3)	следовательность в изложении материала	
	3. Содержательная точность, то есть научная корректность	
- четырем критериям	4. Полнота раскрытия вопроса	
Хорошо (4)	 Наличие образных или символических опорных компо- нентов 	
- пяти или шести крите-	6. Оригинальность индивидуального представления матери-	
риям	ала (наличие вопросов, собственных суждений, своих сим-	
Отлично (5)	волов и знаков и т. п.)	

Заведующий кафедрой лучевой. ф	ункциональной и лабораторной диа	ностики	
Института НМФО,	N		
д.м.н., профессор	psecos	ΕЛ	Пи

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Функциональная диагностика» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе Кардиохирургия. на 2025-2026 учебный год

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Код	Название	Содержание и структура универсальных компетенций		
компетенции	компетенции	ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия
			-	(навыки)
УК-1	Способность кри-	Современные теоре-	Самостоятельно анализировать и оцени-	Навыками изложения самостоятельной
	тически и систем-	тические и экспери-	вать учебную, научную литературу, ис-	точки зрения, анализа и логического
	но анализировать,	ментальные методы	пользовать сеть Интернет для профессио-	мышления, принципами врачебной
	определять воз-	для внедрения соб-	нальной деятельности.	деонтологии и медицинской этики.
	можности и спосо-	ственных и заим-		
	бы применения до-	ствованных резуль-		
	стижения в обла-	татов иных исследо-		
	сти медицины и	ваний в клиниче-		
	фармации в про-	скую практику		
	фессиональном			
	контексте			
			Содержание и структура универсальны	х компетенций
		ИД ОПК-1 знать	ИД ОПК-2 уметь	ИД ОПК – 3 трудовые действия
				(навыки)
ОПК-1	Способен исполь-	Современные ис-	Умеет планиро-	Способен применять на практике ос-
	зовать информаци-	пользовать инфор-	вать,организовыватьиоцениватьрезульта	новные принципы обеспечения инфор-
	онно-	мационно-	тивностькоммуникативныхпро-	мационной безопасности в медицин-

	коммуникацион- ные технологии в профессиональной деятельности и со- блюдать правила информационной безопасности	коммуникационные технологии, правила информационной безопасности	грамм,кампанийпопропагандездоровогоо бразажизни. Умеет работать в медицинской организации информационной системе, вести электронную медицинскую карту.	ской организации
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей	Типовую учетно- отчетную медицин- скую документацию медицинских учре- ждений, экспертизу трудоспособности.	Анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению, вести медицинскую документацию.	Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях.
ОПК-5	Способен проводить исследование и оценку состояния функции сердечнососудистой системы	Знает принципы методики сбора жалоб и анамнеза, знает принципы методики определения показаний и противопоказаний к проведению исследований и оценке состояния функции сердечнососудистой системы	Умеет работать на диагностическом оборудовании	Владеет методикой ЭКГ, ультразвукового исследования сосудов, оценки эластических свойств сосудистой стенки, фонокардиография (ФКГ), сфигмографии - реовазографии (РВГ), определение параметров центральной гемодинамики, велоэргометрия (ВЭМ); - холтеровское мониторироваиие, дистанционная ЭКГ, реография (тетраполярная, биополярная), чреспищеводная кардиостимуляция (ЧПС), ЭКГ-картирование, Эхокардиография (двухмерная + допплер), допплеровазо-

				графия, вариационная пульсометрия электронная пневмотахометрия с регистрацией петли поток-объем.
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих сроч-	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза пациентов (их родственников или законных пред-	Умеет проводить базовую сердечно- легочную реанимацию	Владеет навыками физикального обследования пациентов
	ного медицинского вмешательства	ставителей).		

Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:

а) Основная литература:

- 1. 1. Кардиология : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 800 с. (Национальное руководство). ISBN 978-5-9704-7193-7. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471937.html . Режим доступа : по подписке.
- 2. Кардиология: национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. В. Шляхто. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. 816 с. ISBN 978-5-9704-7537-9. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475379.html. Режим доступа: по подписке.
- 3. Обрезан, А. Г. Дифференциальная диагностика основных клинических синдромов в практике врача-кардиолога / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. 168 с. ISBN 978-5-9704-8006-9, DOI: 10.33029/9704-8006-9-DKS-2023-1-168. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480069.html. Режим доступа: по подписке.
- 4. Обрезан, А. Г. Структурная и функциональная патология сосудов / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. 280 с. ISBN 978-5-9704-8053-3, DOI: 10.33029/9704-8053-3-SFP-2023-1-280. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480533.html. Режим доступа: по подписке.

б) Дополнительная литература:

- 5. Современный подход при дисплазии соединительной ткани в кардиологии: диагностика и лечение: руководство для врачей / Г. И. Нечаева, А. И. Мартынов и др. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. 432 с. ISBN 978-5-9704-7325-2, DOI: 10.33029/9704-7325-2-CTD-2023-1-432. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473252.html. Режим доступа: по подписке.
 - 6. Резник, Е. В. Клинические нормы. Кардиология / Е. В. Резник, И. Г. Никитин. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 448 с. ISBN 978-5-9704-5851-8. Текст : электронный // ЭБС "Консультант врача" : [сайт. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458518.html

- 7. Кардиология: клинические рекомендации / Аничков Д. А., Галявич А. С., Демичев С. В. и др.; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. 2-е изд., испр. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 912 с. ISBN 978-5-9704-1159-9. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/RML0305V3.html
- 8. Авдеев, С. Н. Легочная гипертензия / под ред. Авдеева С. Н. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. 608 с. ISBN 978-5-9704-5000-0. Текст : электронный // ЭБС "Консультант врача». URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450000.html
- 9. Антропова, О. Н. Факультетская терапия: учебно-методическое пособие / О. Н. Антропова, Н. В. Пырикова, Л. В. Борисова; под ред. И. В. Осиповой. Барнаул: АГМУ, 2021 Часть 1: Кардиология 2021. 296 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/219374
- 10. Белялов, Ф. И. Аритмии сердца / Ф. И. Белялов. 8-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 448 с. ISBN 978-5-9704-5641-5. Текст : электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456415.html
- 11. Белялов, Ф. И. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под ред. Ф. И. Белялова. 10-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 384 с. (Библиотека врача-специалиста) ISBN 978-5-9704-5362-9. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN 9785970453629.html
- 12. Боль в области сердца: дифференциальный диагноз: учебнометодическое пособие для студентов старших курсов, клинических ординаторов, врачей / А. Н. Сапожников, Е. Е. Юдина, И. А. Сабитов и др. Ульяновск: УлГУ, 2018. 108 с. Текст: электронный // ЭБС "Букап": [сайт]. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/bol-v-oblasti-serdca-differencialnyj-diagnoz-13660921
- 13. Острый коронарный синдром: патофизиология, диагностика и лечение / Е. В. Вышлов, Ю. С. Попонина, М. В. Балахонова, В. В. Рябов. Томск: Изд-во СибГМУ, 2019. 91 с. Текст: электронный // ЭБС "Букап": [сайт]. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/ostryj-koronarnyj-sindrom-patofiziologiya-diagnostika-i-lechenie-9292147/. Режим доступа: по подписке.
- 14. Реброва Н. В. Хроническая сердечная недостаточность: клиника, диагностика, лечение: учебное пособие / Н. В. Реброва, И. В. Долгалёв, Т. М. Рипп. Томск: Изд-во СибГМУ, 2019. 125 с. Текст: электронный // ЭБС "Букап": [сайт]. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/hronicheskaya-serdechnaya-nedostatochnost-klinika-diagnostika-lechenie-9295857/. Режим доступа: по подписке.
- 15. Гериатрическая кардиология / под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 192 с. (Библиотека врача-гериатра). ISBN 978-5-9704-6487-8. Текст: электронный // ЭБС "Консультант сту-

- дента" : [сайт]. URL:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464878.html
- 16. Кардиология : учебное пособие / сост.: О. В. Соловьёв [и др.]. Киров : Кировский ГМУ, 2015. 139 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL:https://e.lanbook.com/book/136071
- 17. Гавриш, А. С. Ишемическая кардиомиопатия / А. С. Гавриш, В. С. Пауков Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. 536 с. ISBN 978-5-9704-3341-6. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433416.html . Режим доступа : по подписке.
- 18. Киякбаев, Г. К. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации / Г. К. Киякбаев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 240 с. (Библиотека врача-специалиста). ISBN 978-5-9704-3100-9. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431009.html. Режим доступа: по подписке.
- 19. Кобалава, Ж. Д. Основы кардиоренальной медицины / Кобалава Ж. Д., Виллевальде С. В., Ефремовцева М. А. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 256 с. ISBN 978-5-9704-3040-8. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430408.html
- 20. Муртазин, А. И. Кардиология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества / Муртазин А. И. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. 480 с. ISBN 978-5-9704-4838-0. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448380.html
- 21. Огурцов, П. П. Неотложная кардиология / под ред. П. П. Огурцова, В. Е. Дворникова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. 272 с. ISBN 978-5-9704-3648-6. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436486.html
- 22. Руксин, В. В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология: краткое руководство / Руксин В. В. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 256 с. ISBN 978-5-9704-4791-8. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. -
 - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447918.html
- 23. Актуальные вопросы кардиологии / под ред. Якушина С. С. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 496 с. ISBN 978-5-9704-5218-9. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452189.html. Режим доступа: по подписке.
- 24. Осипова, И. В. Неотложные состояния в кардиологии: алгоритмы диагностики и лечения: учебное пособие / И. В. Осипова, О. Н. Антропова, Л. В. Борисова. Барнаул: АГМУ, 2018. 80 с. Текст: электронный //

- Лань: электронно-библиотечная система. URL:https://e.lanbook.com/book/158283
- 25. Фибрилляция предсердий в практике врача первичного звена : учебное пособие / составители О. М. Урясьев [и др.]. Рязань : РязГМУ, 2019. 80 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/207632
- 26. Шапошник, И. И. Дифференциальная диагностика гипертрофической кардиомиопатии: учебное пособие / И. И. Шапошник. Челябинск: ЮУГМУ, 2016. 31 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL:https://e.lanbook.com/book/197363
- 27. Пром, А. К. Пробы с физической нагрузкой (велоэргометрия, тредмилтест): учебное пособие / А. К. Пром, В. В. Иваненко, О. В. Илюхин. Волгоград: ВолгГМУ, 2023. 76 с. ISBN 978-5-9652-0871-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/379076. Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 28. Основы электрокардиографической диагностики нарушений ритма сердца: учебное пособие / Д. И. Дорошенко, О. В. Илюхин, А. К. Пром, В. В. Иваненко. Волгоград: ВолгГМУ, 2022. 68 с. ISBN 978-5-9652-0795-4. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/295907. Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 29. Перфилова, В. Н. Глутаматергическая и сердечно-сосудистая системы : монография / В. Н. Перфилова. Волгоград : ВолгГМУ, 2020. 212 с. ISBN 978-5-9652-0486-1. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/179542 . Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 30. Юдин, В. Е. Совершенствование этапной медицинской реабилитации больных ишемической болезнью сердца после коронарного шунтирования с применением организационных технологий / Юдин В. Е., Щегольков А. М., Шкарупа О. Ф. Москва: Когито-Центр, 2014. 11 с. ISBN 978-5-89353-438-2. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785893534382.html
- 31. Щукин, Ю. В. Функциональнаядиагностика в кардиологии / Ю. В. Щукин Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 336 с. ISBN 978-5-9704-3943-2. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439432.html
- 32. Аншелес А. А. Ядерная кардиология / А.А. Аншелес, В.Б. Сергиенко; ред. В. Б. Сергиенко. Москва: ФГБУ "НМИЦ кардиологии" Минздрава России, 2021. 511 с. Библиогр.: с. 486-511. ISBN 9-78593-85628-37. Текст: непосредственный.
- 33. Основы электрокардиостимуляции: учебное пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, Н. Д. Мжаванадзе [и др.]. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 112 с.: ил. 112 с. ISBN 978-5-9704-6887-6. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970468876.html

- 34. Бобров, А. Л. Клинические нормы. Эхокардиография / Бобров А. Л. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 80 с. ISBN 978-5-9704-5893-8. Текст: электронный // ЭБС «Консультант врача». URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458938.html
- 35. Бабаева А. Р.Современные подходы к диагностике и лечению острых коронарных синдромов: монография / А.Р. Бабаева, А.А. Тарасов, М.А. Зеленева; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2022. 200 с.: ил. Библиогр.: с. 191-193, 196-198. Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ. URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Sovremennye_podhody_k_diagnostike_i_lecheniyu_ostryh%20koronarnyh_sindromov_
- 36. Обрезан, А. Г. Управление факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 184 с. ISBN 978-5-9704-7588-1, DOI: 10.33029/9704-7588-1-UFR-2023-1-184. Текст : электронный //ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475881.html . Режим доступа: по подписке.

Babaeva 2022&MacroAcc=A&DbVal=47

- 37. Обрезан, А. Г. Лабораторная и инструментальная диагностика кардиоваскулярной патологии / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. 160 с. ISBN 978-5-9704-8236-0, DOI: 10.33029/9704-8236-0-LMD-2024-1-160. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482360.html. Режим доступа: по подписке.
- 38. Абдульянов, И. В. Инструментальная диагностика сердечной патологии: учебное пособие / И. В. Абдульянов, М. Ю. Володюхин, Л. А. Гараева [и др.]. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 200 с. ISBN 978-5-9704-6639-1. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466391.html Режим доступа: по подписке.
- 39. Чарная, М. А. Тромбозы в клинической практике / Чарная М. А., Морозов Ю. А. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. 224 с. (Библиотека врачаспециалиста). ISBN 978-5-9704-0981-7. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409817.html . Режим доступа : по подписке.

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

1. Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2012.

в)Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Электронные ресурсы: базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе:

- 1. http://www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)
- 2. https://e.lanbook.com ЭБС «Лань»
- 3. https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp GeLibrary»
- 4. https://scardio.ru Российское кардиологическое общество

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-1; УК-3 ИД УК-1; УК-4 ИД УК-1

34			
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/увоп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70442432.html
2.	Повторяемость в оценке качества «спирометрии» — это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?local

			e=ru_RU
3	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэф- фект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст: непосредственный.
4	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 1) в первой стадии 2) в третьей стадии 3) в четвертой стадии 4) во второй стадии.	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». — М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. — 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7
	Выберите несколько правилн	ьных ответов	
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информати- ка и медицинская статисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим до- ступа: <a href="https://mbasegeota
r.ru/book/ISBN978">https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html
2.	Экспертная функция спирометрии включает следующее 1) оценка функционального состояния перед участием пациента в программах с физическими нагрузками высокой интенсивности, дыхательными нагрузками; 2) экспертная оценка состояния здо-	2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации ре-

ровья по другим юридическим повожизни: зультатов. Пуль-7) обследование больмонология. 2023; дам; 3) оценка эффективности лечебных 33 (3): 307–340. ного перед началом ре-DOI: мероприятий; абилитации; 4) оценка прогноза заболевания; 10.18093/0869-5) экспертиза трудоспособности; 0189-2023-33-3-6) оценка рисков при страховании 307-340. здоровья и жизни; https://journal.pulmon ology.ru/pulm/article/ 7) обследование больного перед view/4285/3526?local началом реабилитации; e=ru_RU 8) предоперационная оценка риска.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь Шст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторивание ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое допплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53.	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий: стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразву-кового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

Сформулируйте заключение,	
основываясь на данных	
ультразвукового исследования	

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467
2	Алгоритм описания электроэнцефалограммы. Интерпретация ЭЭГ-данных.	237.html Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГобследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.1774 9/2077-8333/epi.par.con.2024. 189

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-2; УК-3 ИД УК-2; УК-4 ИД УК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача обшей прак-	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Ца-
	тики (семейного врача) (ф. 039/у-		рик - М.:

2.	воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у). Снижение ЖЕЛ не характерно для: 1) крупозной пневмонии 2) выпотного перикардита 3) болезни Бехтерева 4) пневмоторакса 5) бронхиальной астмы	5) бронхиальной астмы	ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 112 с ISBN 978-5-9704-6424-3 Текст: электрон-
			ный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970464243.htm 1
3	Самым достоверным признаком коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является	4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Ива-
	 приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принят сублингвально более одной таблетки нитроглицерина снижение систолического АД 		ненко В.В., Илю- хин О.В. 2023. – Волгоград. – Изда- тельство ВлгГМУ. – 76c. ISBN: 978-5-
	более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 3) инверсия зубца Т более чем в одном отведении 4) депрессия сегмента ST не ме-		9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	нее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 5) депрессия сегмента ST не ме-		
	нее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с Выберите несколько правиль	ных ответов	
1			*
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией	1) общий анализ кро-	Функциональная диагностика:

включ	ает:		ви и мочи	национальное ру-
		2)	коагулограмму	ководство / под
1)	общий анализ крови и мочи	3)	функциональные	ред. Н. Ф. Бере-
2)	коагулограмму		пробы на ИБС	стень, В. А. Санд-
3)	функциональные пробы на	4)	ФгС (при нали-	рикова, С. И. Фе-
	ИБС		чии в анамнезе яз-	доровой Москва:
4)	ФгС (при наличии в анамнезе		венной болезни)	ГЭОТАР-Медиа,
	язвенной болезни)			2022 784 c
				(Национальные ру-
				ководства) ISBN
				978-5-9704-6697-1.
				- Текст : электрон-
				ный // ЭБС "Кон-
				сультант студента"
				: [сайт] URL :
				https://www.studentl
				ibrary.ru/book/ISBN
				9785970466971.htm
				1

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст. ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин Диффузные изменения миокарда. ВОПРОСЫ: 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза? 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз. 3. Тактика лечения пациента.	1. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическое исследование (ЧПЭС). 2. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm]

No	Содержание задания	Источник
1	Что характерно для проблемного обучения	Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Изд-во ВолгГ-МУ, 2018 239, [1] с.: ил. — Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ.
2	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития некроза и изменений в периинфарктной зоне. Дифференциальная диагностика инфаркта и перикардита. Топическая ЭКГ-диагностика.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ
3	Возможности и показания к электрогастроэнтерографии	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-3; УК-3 ИД УК-3; УК-4 ИД УК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	

1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здраво- охранение. Нацио- нальное руковод- ство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Ре- жим доступа: https://mbasegeotar.
	причинах смерти;		ru/book/ISBN97859 70467237.html
2.	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 1) 0 ФК 2) І ФК 3) ІІ ФК 4) ІІІ ФК 5) ІV ФК	2) ІФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. — Волгоград. — Издательство ВлгГМУ. — 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	Выберите несколько правиль	ных ответов	JIMOTEKA BOJIT IVI 3
1.	Главным признаком нарушения вентиляции легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru RU

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какой в норме тип кровотока в подключичной артерии	Тип кровотока маги- стральный	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва: Видар-М, 2015 388, [4] с.: ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст: непосредственный.
2.	Пациент К. 50 лет обратился к участковому врачу в связи с впервые возникшим приступом сердцебиения, сопровождающимся мышечной дрожью, слабостью, незначительным затруднением дыхания. Приступ возник около 2 часов назад при сильном эмоциональном стрессе. Ранее при регулярной диспансеризации никаких заболеваний выявлено не было, АД было всегда в пределах нормы. На ранее снятых ЭКГ без патологических изменений. Весьма значительные физические нагрузки переносит хорошо. При осмотре: сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и влажности. В лѐгких везикулярное дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144 удара в минуту, пульс - 108 в минуту. АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увеличена. Периферические отѐки отсутствуют. Температура тела 36,9°С. Представлена ЭКГ отведение II (скорость 25 мм/с):	1) Идиопатическая пароксизмальная фибрилляция предсердий (допускается формулировка «мерцательная аритмия»), тахисистолическая форма, гемодинамически незначимый пароксизм. 2) Ритм нерегулярный, ЧСС повышена, отсутствуют зубцы Р, волны f. Заключение: фибрилляция предсердий, тахисистолическая форма. 3) Нарушение ритма сердца. 4) Другие пароксизмальные тахикардии с «узкими» комплексами QRS (трепетание предсердий, предсердные тахикардии, атриовентрикулярные тахикардии, синусовая тахикардия.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
	ВОПРОСЫ:		

1) Предположите наиболее вероятный диагноз.
2) Назовите отклонения от нормы, видимые на представленной ЭКГ, и сформулируйте ЭКГ-заключение.
3) Какой синдром является ведущим в клинической картине данного заболевания?
4) Среди каких сходных состояний требуется провести дифференциальную диагностику?

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597048 2049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Ингаляционныя проба с бронхолитиком и провокационная проба.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023;

	_		10.18093/0869-
			0189-2023-33-3-307-
			340.
			https://journal.pulmonolo
			gy.ru/pulm/article/view/4
			285/3526?locale=ru_RU
	3	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Чер-
			няк А.В., Айсанов З.Р.
			и др. Спирометрия:
			методи-
			ческое руководство
			по проведению иссле-
			дования и интерпре-
			тации результатов.
			Пульмонология. 2023;
			33 (3): 307–340. DOI:
			10.18093/0869-
			0189-2023-33-3-307-
			340.
			https://journal.pulmonolo
			gy.ru/pulm/article/view/4
			285/3526?locale=ru RU
			200,0020,100aic=14
- 1			

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-1

No॒	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/увоп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70442432.html
	Выберите неск		
1.	Назовите данные, необходимые для	1. число умерших в	Общественное

	расчета	коэффициен	та	возрасте до 1 года в	здоровье и здраво-
	младенческой смер	тности:		данном году;	охранение. Нацио-
1.	число умерших в	возрасте до	1	2. число родив-	нальное руковод-
	года в данном году	;		шихся живыми в дан-	ство / гл. ред. Г. Э.
2.	число родивших	я живыми	В	ном году;	Улумбекова, В. А.
	данном году;			3. число родив-	Медик 2-е изд
3.	число родившихс	имывиж к	В	шихся живыми в	Москва : ГЭОТАР-
	предыдущем году;			предыдущем году;	Медиа, 2022. Ре-
					жим доступа:
					https://mbasegeotar.
					ru/book/ISBN97859
					70467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Сущность термина "болезненность":	все заболевания, зарегистрированные в данном году	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.htm
2	Может ли выдавать документ, удостоверяющий временную нетрудоспособность врач ультразвуковой диагностики;	Нет	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Перечислите социально значимые болезни.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Показатели общественного здоровья	Общественное здоровье и здра воохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Какой документ используют при статистической разработке заболеваемости? 1. единая статистическая классификация болезней и случаев смерти; 2. международная номенклатура за-	4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем;	Общественное здоровье и здраво- охранение. Нацио- нальное руковод- ство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-

	болеваний; 3. международная классификация заболеваний и травм; 4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; 5. статистическая классификация и номенклатура болезней и причин смерти.		Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	-	солько правильных от-	
1	ветов	1	07
1.	Назовите данные, необходимые для	1. число родив-	Общественное
	вычисления специального	шихся живыми в дан-	здоровье и здраво-
	коэффициента рождаемости	ном году;	охранение. Нацио-
	(плодовитости):	2. среднегодовая	нальное руковод-
	1	1 ,,	ство / гл. ред. Г. Э.
	1. число родившихся живыми в	численность женщин в	Улумбекова, В. А.
	данном году;	возрасте 15-49 лет;	Медик 2-е изд
	2. среднегодовая численность		Москва : ГЭОТАР-
	женщин в возрасте 15-49 лет;		Медиа, 2022. Ре-
	, = <u>r</u>		жим доступа:
			https://mbasegeotar.
			ru/book/ISBN97859
			70467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Международная классификация болезней - это:	система рубрик, в которые отдельные патологические состояния включены в соответствии с определенными установленными критериями;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	Что такое «Общественное здоровье и здравоохранение»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинской помощью; по данным о причинах смерти; 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здраво- охранение. Нацио- нальное руковод- ство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Ре- жим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70467237.html
	Выберите неск ветов	солько правильных от-	
1.	Назовите показатели, характеризующие естественное движение населения: 1. рождаемость, 2. смертность, 3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	 рождаемость, смертность, естественный прирост населения, ожидаемая продолжительность жизни при рождении; 	Общественное здоровье и здраво- охранение. Нацио- нальное руковод- ство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Ре- жим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70467237.html

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Застрахованными лицами являются:	а) граждане РФ, постоянно или временно проживающие в РФ; б) иностранные граждане; в) лица без гражданства; г) лица, имеющие право на медицинскую помощь в соответствии с Федеральным законом «О беженцах»;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN97 85970467237.htm 1

No	Содержание задания	Источник
1	Дайте определение показателя «онкозапущенности»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597046 7237.html
2	Материально-техническую базу здравоохранения со- ставляют	Общественное здоровье и здра воохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Нормальная продолжительность интервала QT составляет: 1) 0,08 – 0,24 с 2) 0,12 – 0,2 с 3) 0,1 – 0,15 с 4) 0,15 – 0,3 с 5) 0,1 – 0,18 с	3) 0,12 – 0,2 c	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
2.	Зубец Q не считается патологическим, если он: 1) по амплитуде больше ½ следующего за ним зубца R в отведении II 2) по амплитуде больше 1/3 следующего за ним зубца R в отведении AVR 3) по амплитуде больше ½ следующего за ним зубца R в отведении V2 4) по продолжительности больше 0,03 с в отведении I по продолжительности не больше 0,03 с в отведении V1	2) по амплитуде больше 1/3 следующего за ним зубца R в отведении AVR	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
3	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 6) 0 ФК 7) I ФК 8) II ФК 9) III ФК 10) IV ФК	4) ІФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ

	Выберите несколько правил		
1.	Электрокардиографическая проба с физической нагрузкой (велоэргометрия) позволяет выявить: 1) нарушение проводимости; 2) выявление скрытых форм ИБС; 3) толерантность к физической нагрузке.	2) выявление скрытых форм ИБС; 3) толерантность к физической нагрузке.	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. — Волгоград. — Издательство ВлгГМУ. — 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ

Ситуационные задачи/кейсы

No	Солеруацие запация	Правильный ответ	Исторник
1.	Пациент К. 50 лет обратился к участковому врачу в связи с впервые возникшим приступом сердцебиения, сопровождающимся мышечной дрожью, слабостью, незначительным затруднением дыхания. Приступ возник около 2 часов назад при сильном эмоциональном стрессе. Ранее при регулярной диспансеризации никаких заболеваний выявлено не было, АД было всегда в пределах нормы. На ранее снятых ЭКГ без патологических изменений. Весьма значительные физические нагрузки переносит хорошо. При осмотре: сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и влажности. В лѐгких везикулярное дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144 удара в минуту, пульс - 108 в минуту. АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увеличена. Периферические отѐки отсутствуют. Температура тела 36,9°С. Представлена ЭКГ отведение II (ско-	Правильный ответ 1) Идиопатическая пароксизмальная фибрилляция предсердий (допускается формулировка «мерцательная аритмия»), тахисистолическая форма, гемодинамически незначимый пароксизм. 2) Ритм нерегулярный, ЧСС повышена, отсутствуют зубцы Р, волны f. Заключение: фибрилляция предсердий, тахисистолическая форма. 3) Нарушение ритма сердца. 4) Другие пароксизмальные тахикардии с «узкими» комплексами QRS (трепетание предсердий, предсердные тахикардии, атриовентрикулярные тахикардии), синусовая тахи-	Источник Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ- диагностики нару- шений ритма серд- ца. Учебное посо- бие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Изда- тельство ВлгГМУ. – 68с. ISBN: 978-5- 9652-0795-4. Биб- лиотека ВолгГМУ.

	Jululululululululululululululululululul	mhhhhhh	hhhhhh
2.	ВОПРОСЫ: 1) Предположите наиболее вероятный диагноз. 2) Назовите отклонения от нормы, видимые на представленной ЭКГ, и сформулируйте ЭКГ-заключение. 3) Какой синдром является ведущим в клинической картине данного заболевания? 4) Среди каких сходных состояний требуется провести дифференциальную диагностику? Больному перенёсшему обширный		Рыбакова, М. К.
2.	инфаркт миокарда на ЭХОКГ обнаружен синдром Дресслера для которого характерно?	 Дилатация камер сердца Жидкость в полости перикарда и плевральных полостях Легочная гипертензия Спайки в полости перикарда 	Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва : Видар-М, 2018 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст : непосредственный.

№	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ-критерии при блокаде правой и левой ножки пучка Гиса. ЭКГ-диагностика рубцовых изменений в миокарде на фоне блокад ножек пучка Гиса. Влияние блокад ножек пучка Гиса на гемодинамику левого и правого желудочка	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
2	Основные эхокардиографические измерения в допплеровских режимах. Оценка диастолической функции левого желудочка. Гемодинамические показатели, получа-	Функциональная диа- гностика: националь- ное руководство / под

	емые с помощью эхокардиографии. Признаки лёгочной гипертензии	ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студен-
		та" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785
3	ЭКГ при АВ-блокаде I степени и II степени тип Мобитц 1. ЭКГ при АВ-блокаде II степени Мобитц тип 2 и III степени. Синдром Фредерика. ЭКГ-признаки АВ-диссоциации.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ- диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. — Волгоград. — Издательство ВлгГ- МУ. — 68с. ISBN: 978- 5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
4	Возможности эхокардиографии в исследовании сосудистой системы	Рыбакова, М. К. Эхо- кардиография от М. К. Рыбаковой : [руко- водство] / М. К. Ры- бакова, В. В. Мить- ков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва : Видар-М, 2018 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978- 5-88429-242-0. — Текст : непосред- ственный.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Электрофизиологическое исследование показано: 1) всем больным с пароксизмальны-	3) 3	Дорошенко Д.И. Практическая

	ми нарушениями ритма сердца; 2) всем больным с синдромом слабости синусового узла; 3) больным с синкопальными состояниями неясного генеза; 4) всем перечисленным группам больных. 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4		электрокардиография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ
2.	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэф- фект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст: непосредственный.
	Выберите несколько правиль	ных ответов	ственный.
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 5) общий анализ крови и мочи 6) коагулограмму 7) функциональные пробы на ИБС 8) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	5) общий анализ крови и мочи 6) коагулограмму 7) функциональные пробы на ИБС 8) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm 1
2.	Какие технологические операции при функциональном исследовании вы- полняет врач:	2) изучение истории болезни, амбулатор- ной карты	Функциональная диагностика: национальное ру-

1)регистрация исследуемого 2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 3) измерение и запись АД 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 6) включение, калибровка и настройка аппарата 7) запись информационной кривой 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	4) опрос исследуемого то 5) обследование больного 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	ководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm 1
--	---	--

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст. ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин. Диффузные изменения миокарда. ВОПРОСЫ: 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза? 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз. 3. Тактика лечения пациента.	3. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическое исследование (ЧПЭС). 4. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm]

No॒	Содержание задания	Источник
1	Врождённые пороки сердца с увеличенным кровотоком в малом круге кровообращения; с обеднением малого круга кровообращения; с неизменённым кровотоком в малом круге кровообращения, встречающиеся у взрослых. Эхокардиографическая диагностика.	Функциональная диа- гностика: националь- ное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2022 784 с (Национальные руко- водства) ISBN 978- 5-9704-6697-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студен- та": [сайт] URL: https://www.studentlibr ary.ru/book/ISBN9785 970466971.html
2	Чреспищеводная электрокардиостимуляция сердца в диагностике синдрома слабости синусового узла.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ
3	ЭКГ при СА-блокаде. Возможности диагностики с помощью обычной ЭКГ. Синдром слабости синусового узла. Sinusarrest. Синусовая брадикардия. Синдром тахибрадикардии.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. — Волгоград. — Издательство ВлгГ-МУ. — 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
4	Эхокардиография в диагностике идиопатических кардиомиопатий.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва:

		Видар-М, 2018 588,
		[6] с. : ил., цв. ил. + 1
		CD-ROM ISBN 978-
		5-88429-242-0. –
		Текст: непосред-
		ственный.
5	Строение и функции проводящей системы сердца. Ход	Дорошенко Д.И.
	возбуждения в миокарде. Электрическое поле сердца.	Практическая элек-
		трокардиография.
		Монография. / Доро-
		шенко Д.И. – Волго-
		град. Издательство
		ВогГМУ. Издание 2-е,
		исправленное и до-
		полненное. ISBN: 5-
		9233-0502. Библиоте-
		ка ВолгГМУ

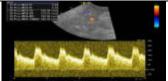
Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-3 Задания закрытого типа

ронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является 1) приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принят сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 2) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 3) инверсия зубца Т более чем в одном отведении 4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 5) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с 2. Структура сердца, являющаяся самой плотной (соответствует крайнему бе-	No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
ронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является 1) приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принят сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 2) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 3) инверсия зубца Т более чем в одном отведении 4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 5) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с 2. Структура сердца, являющаяся самой плотной (соответствует крайнему бе-		Выберите один правиль		
стью не менее 0,1 с 2. Структура сердца, являющаяся самой плотной (соответствует крайнему бе- диагностика:	1	ронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является 1) приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принят сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 2) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 3) инверсия зубца Т более чем в одном отведении 4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 5) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исход-	ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительно-	нагрузкой. Учебное пособие. /
	2.	Структура сердца, являющаяся самой	3) перикард	Функциональная диагностика: национальное ру-

	 миокард эндокард перикард сосочковые мышцы Выберите несколько правиль	ьных ответов	ководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm 1
1.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских	1) первичной медико-санитарной по-	Правила проведения ультразвуко-
	показаний при показании:	мощи;	вых исследований
	 первичной медико-санитарной помощи; 	2) специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицин-	(приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа:
	 специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 	ской помощи; 3) скорой, в том числе скорой специализированной, медицин-	https://mbasegeotar. ru/book/Pr000116.ht ml
	 скорой, в том числе скорой специализированной, меди- цинской помощи; 	зированной, медицин- ской помощи; 4) медицинской помощи при санаторно-	
	4) медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	курортном лечении.	

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.		Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий: стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразву- кового исследова- ния сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв.



Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов.

Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь IIIст. 3 ст. риск ССО4. Caхарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторивание ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое допплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования

ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

No॒	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ при остром инфаркте миокарда различной локализации. Закономерная динамика ЭКГ при остром инфаркте миокарда с зубцом и без зубца Q	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
2	Объемные образования сердца. Диагностика. Возможности различных инструментальных методов исследова-	Функциональная диа- гностика: националь- ное руководство / под

		T 7
	ния.	ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785
3	ЭКГ при хронической ишемии миокарда и при дистро-	Дорошенко Д.И.
	фических изменениях в миокарде. ЭКГ при дисэлектро-	Практическая элек-
	литемиях. Клиническое значение и методы выявления.	трокардиография.
		Монография. / Доро-
		шенко Д.И. – Волго-
		град. Издательство
		ВогГМУ. Издание 2-е,
		исправленное и до- полненное. ISBN: 5-
		9233-0502. Библиоте-
		ка ВолгГМУ.
4	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития	Дорошенко Д.И.
	некроза и изменений в периинфарктной зоне. Диффе-	Практическая элек-
	ренциальная диагностика инфаркта и перикардита. То-	трокардиография. Монография. / Доро-
	пическая ЭКГ-диагностика.	шенко Д.И. – Волго-
		град. Издательство
		ВогГМУ. Издание 2-е,
		исправленное и до- полненное. ISBN: 5-
		9233-0502. Библиоте-
		ка ВолгГМУ
5	Различные виды нагрузочных проб под контролем ЭКГ:	Пром А.К. Пробы с физической нагруз-
	тредмил-тест, велоэргометрия, кардио-пульмональный нагрузочный тест. Диагностическая значимость. Опре-	кой. Учебное пособие.
	деление функционального класса стенокардии и толе-	/ Пром А.К., Иванен-
	рантности к физической нагрузке.	ко В.В., Илюхин О.В.
	1	2023. – Волгоград. – Издательство ВлгГ-
		МУ. – 76c. ISBN: 978-
		5-9652-0795-4. Биб-
		лиотека ВолгГМУ

ОПК -10 ИД ОПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один 1	правильный ответ	
1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций — это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз —	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
	Выберите неск ветов	солько правильных от-	
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва: Видар-М, 2015 388, [4] с.: ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст: непосредственный.
2.	 Эхокардиографическими признаками дилатационной кардиомиопатии являются: дилатация всех камер сердца диффузное нарушение сократимости увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки 	1. дилатация всех камер сердца 2. диффузное нарушение сократимости 3. увеличение расстояния от пика Еточки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст: непосредственный.

4.	наличие	митральной	И	4.	наличие ми	IT-	
	трикуспид	цальной регургитаг	ции	рально	ой и трикуст	и-	
				дально	ой регургита	ции	

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: httml

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.humm

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -10 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	В каком порядке проводятся меро-	3. Остановка кровоте-	Боевая травма для
	приятия первой помощи при ране-	чения, обеззараживание	гражданского ме-
	нии?	раны, наложение по-	дика: руководство
	1. Остановка кровотечения, наложе-	вязки	для врачей / под
	ние повязки		ред. О. В. Ремизо-
	2. Обеззараживание раны, наложение		ва, А. Н. Колесни-
	повязки, остановка кровотечения		кова, В. Д. Сле-
	3. Остановка кровотечения, обезза-		пушкина Москва
	раживание раны, наложение повязки		: Литтерра, 2024
			544 c ISBN 978-

			,
2	К завершающему виду медицинской помощи относится помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст:
			электронный
	Выберите неск ветов	солько правильных от-	
1.	Клиническими симптомами	3. нитевидный пульс	Первая помощь:
	кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги, 2) гидрофобия, 3) тризм,	3) тризм, 4) сардоническая улыб- ка, 5) тоническое напряже- ние мышц	Первая помощь: учебник / С.В.Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим до-

4) сардоническая улыбка,	ступа:
5) тоническое напряжение мышц	https://mbasegeotar.
	ru/book/ISBN97859
	70475430.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять лечебнозвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: httml

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504 182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -10 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
2	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности В системе лечебно-эвакуационного обеспечения одним из функциональных подразделений развернутого этапа медицинской эвакуации является отделение 1) инфекционное; 2) приемно-сортировочное; 3) терапевтическое; 4) хирургическое.	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 2. приемносортировочное	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70475430.html Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / подред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите неск	солько правильных от-	
	ветов		7
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердце-биения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-

	0418-2-WTD-2024-
	1-544 URL:
	https://mbasegeotar.
	ru/book/ISBN97854
	23504182.html (да-
	та обращения:
	22.03.2025) Pe-
	жим доступа: по
	подписке Текст:
	электронный

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или по- бледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и аппатия, бред и гал- люцинации, неадек- ватное поведение снижение температу- ры тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

No	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504 182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст:

		электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезап- ной потере сознания?	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания	
Удовлетворительно (3)	61 - 75	
Хорошо (4)	76 - 90	
Отлично (5)	91 - 100	

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии	1. Краткость
- трем критериям	2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая по-
Удовлетворительно (3)	следовательность в изложении материала
	3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям	4. Полнота раскрытия вопроса
Хорошо (4)	 Наличие образных или символических опорных компо- нентов
- пяти или шести крите-	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих сим-
риям	
Отлично (5)	волов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Рінститута НМФО, д.м.н., профессор Е.Д. Лютая

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Функциональная диагностика» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе Кардиохирургия. на 2025-2026 учебный год

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Код	Название	Содержание и структура универсальных компетенций		
компетенции	компетенции	ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия
			-	(навыки)
УК-1	Способность кри-	Современные теоре-	Самостоятельно анализировать и оцени-	Навыками изложения самостоятельной
	тически и систем-	тические и экспери-	вать учебную, научную литературу, ис-	точки зрения, анализа и логического
	но анализировать,	ментальные методы	пользовать сеть Интернет для профессио-	мышления, принципами врачебной
	определять воз-	для внедрения соб-	нальной деятельности.	деонтологии и медицинской этики.
	можности и спосо-	ственных и заим-		
	бы применения до-	ствованных резуль-		
	стижения в обла-	татов иных исследо-		
	сти медицины и	ваний в клиниче-		
	фармации в про-	скую практику		
	фессиональном			
	контексте			
			Содержание и структура универсальны	х компетенций
		ИД ОПК-1 знать	ИД ОПК-2 уметь	ИД ОПК – 3 трудовые действия
				(навыки)
ОПК-5	Способен прово-	Знает принципы ме-	Умеет работать на диагностическом обо-	Владеет методикой ЭКГ, ультразвуко-
	дить исследование	тодики сбора жалоб	рудовании	вого исследования сосудов, оценки
	и оценку состояния	и анамнеза, знает		эластических свойств сосудистой стен-

ОПК-6	функции сердечно-сосудистой системы Способен проводить исследование и оценку состояния функции нервной системы	принципы методики определения показаний и противопоказаний к проведению исследований и оценке состояния функции сердечнососудистой системы Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных	Умеет работать на диагностическом оборудовании, умеет определять показания и противопоказания	ки, фонокардиография (ФКГ), сфигмографии - реовазографии (РВГ), определение параметров центральной гемодинамики, велоэргометрия (ВЭМ); - холтеровское мониторироваиие, дистанционная ЭКГ, реография (тетраполярная, биополярная), чреспищеводная кардиостимуляция (ЧПС), ЭКГ-картирование, Эхокардиография (двухмерная + допплер), допплеровазография, вариационная пульсометрия электронная пневмотахометрия с регистрацией петли поток-объем. Владеет методикой ЭЭГ, электромиографии, паллестезиометрии, нейросонографии.
ОПК-7	Способен проводить исследование и оценку состояния функции пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения	представителей). Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет определять основные клинические проявления заболеваний пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения	Владеет методикой проведения диагностических манипуляций
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффектив-	Методы обучения пациентов различ- ных возрастных	Проводить мероприятия по профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, осуществлять оздоровительные меро-	Навыками составления образовательных программ, проведения тематических школ для больных с целью

	ность мероприятий	групп санитарно-	приятия по формированию здорового об-	профилактики заболеваний иммунной
	по профилактике и	гигиеническим пра-	раза жизни с учетом факторов риска в	системы и формированию здорового
	формированию	вилам; особенностям	условиях поликлиники и стационара	образа жизни
	здорового образа	образа жизни с уче-	,	F
	жизни, санитарно-	том имеющейся па-		
	гигиеническому	тологии, формирова-		
	просвещению	ния навыков здоро-		
	населения	вого образа жизни		
ОПК-9	Способен прово-	Знает принципы за-	Умеет осуществлять контроль за выпол-	Владеет методикой проведения ана-
	дить анализ меди-	полнения и работы с	нением должностных обязанностей нахо-	лиза медико-статистических показа-
	ко-статистической	медицинской доку-	дящегося в распоряжении медицинского	телей заболеваемости, смертности и
	информации, вести	ментацией	персонала должностных обязанностей	навыками составления плана работы
	медицинскую до-		находящегося в распоряжении медицин-	и отчета о работе врача.
	кументацию, орга-		ского персонала	
	низовывать дея-			
	тельность находя-			
	щегося в распоря-			
	жении медицин-			
	ского персонала			
ОПК-10	Способен участво-	Знает принципы и	Умеет проводить базовую сердечно-	Владеет навыками физикального об-
	вать в оказании	владеет методикой	легочную реанимацию	следования пациентов
	неотложной меди-	сбора жалоб и		
	цинской помощи	анамнеза пациентов		
	при состояниях,	(их родственников		
	требующих сроч-	или законных пред-		
	ного медицинского	ставителей).		
	вмешательства			

Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:

Основная литература

- **1.** Сосудистая хирургия В. С. Савельева : национальное руководство / под ред. И. И. Затевахина, А. И. Кириенко. Краткое издание. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.-608с.- (Национальныеруководства). -ISBN978-5-9704-6536-3.-Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465363.html. Режим доступа : по подписке.
- **2.** Сосудистаяхирургия :национальноеруководство/подред.В.С.Савельева, А. И. Кириенко. Краткоеиздание. Москва :ГЭОТАР-Медиа, 2020. -464 с. :ил.
- **3.** --ISBN978-5-9704-5451-0.-Текст:электронный//ЭБС"Консультантстуден- та" :[сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454510.html
- **4.** Внезапнаясердечнаясмерть/БокерияЛ.А.,РевишвилиА.Ш.,НеминущийН. М., Проничева И. В. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 352 с. (Библиотека врача-специалиста). ISBN 978-5-9704-5629-3. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456293.html

Дополнительная литература

- **1.** Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование / Савченко А. П., Черкавская О. В., Руденко Б. А., Болотов П. А. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. 448 с. (Библиотека врача-специалиста). ISBN 978-5-9704-1541-2. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415412.html
- **2.** Ревишвили, А. Ш. Аритмология: Клиническиерекомендации по проведению электрофизиологических исследований, катетерной абляции и применению имплантируемых антиаритмических устройств / Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 304 с. ISBN 978-5-9704-1484-2. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL:
- **3.** Горбаченков, А. А. Клапанные пороки сердца: митральные, аортальные, сердечная недостаточность / Горбаченков А. А., Поздняков Ю. М. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007. 112 с. ISBN 978-5-9704-0386-0. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970403860.html
- **4.** Люсов, В. А. Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты. / Люсов В. А., Колпаков Е. В. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. 400 с. (Библиотека врача-специалиста) ISBN 978-5-9704-1032-5. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410325.html

Нормативно-правовые документы.

- 1. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 918н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями"
- 2. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.12.2012 № 1657н «Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при других врожденных аномалиях (пороках развития) сердечной перегородки».

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Электронныересурсы:базыданных,информационно-справочныеипоисковыеси- стемы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе:

Ссылка на информационный ресурс	Доступность

1.www.bibliomed.ru	Свободный доступ
2.www.consilium-medicum.com	Свободный доступ
3. <u>www.laparoscopy.ru</u>	Свободный доступ
4. <u>www.mediashera.ru</u> (ЕСДМ и доказательная медицина)	Свободный доступ
5.www.medlincks.ru	Свободный доступ
6.www.med-pravo.ru	Свободный доступ
7.www.minzdrav-rf.ru	Свободный доступ
8.https://racvs.ru	Свободный доступ
9. <u>http://www.bakulev.ru</u>	Свободный доступ
10.http://www.meshalkin.ru	Свободный доступ

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-1; УК-3 ИД УК-1; УК-4 ИД УК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/увоп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70442432.html
2.	Повторяемость в оценке качества «спирометрии» — это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэф- фект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбако- вой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2- е Москва: Ви- дар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN

	978-5-88429-242-0.
	– Текст : непосред-
	ственный.
4 Деменция у больных семейной фа- 3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова.
тальной бессонницей развивается	Клиническая элек-
	троэнцефалогра-
1) в первой стадии	фия: учебное посо-
2) в третьей стадии	бие / Л.Н. Нероб-
3) в четвертой стадии	кова, С.Б. Ткаченко
4) во второй стадии.	ГБОУ ДПО «Рос-
	сийская медицин-
	ская академия по-
	следипломного об-
	разования». – М.: ГБОУ ДПО РМА-
	ПО, 2016. – 213 с.
	ISBN 978-5-7249-
	2574-7
Выберите несколько правильных ответов	
1. Сервер Интернета: 2. компьютер, работа-	Информати
= nominators, passing	Информати-
1. сервер, управляющий работой Ин- тернета Интернета	ка и медицинская
2. компьютер, работающий по прото- 4. сервер, связанный с	статисти- ка [Электронный
колу Интернета другими серверами Ин-	ресурс] / под ред.
3. компьютер, управляющий работой тернета	Г. Н. Царик - M. :
сервисной станции	ГЭОТАР-Медиа,
4. сервер, связанный с другими сер-	2017. Режим до-
верами Интернета	ступа:
	https://mbasegeota
	r.ru/book/ISBN978
	5970442432.html
2. Экспертная функция спирометрии 2) экспертная оценка	Каменева М.Ю.,
включает следующее состояния здоровья по	Черняк А.В., Айса-
1) оценка функционального состоя- другим юридическим	нов З.Р. и др. Спи-
ния перед участием пациента в про- поводам;	рометрия: методи-
граммах с физическими нагрузками 5) экспертиза трудо-	ческое руководство
высокой интенсивности, дыхатель- способности;	по проведению ис-
ными нагрузками; 6) оценка рисков при	следования и ин-
2) экспертная оценка состояния здо- страховании здоровья и	терпретации ре-
ровья по другим юридическим пово- жизни;	зультатов. Пуль-
дам; 7) обследование боль-	монология. 2023;
3) оценка эффективности лечебных ного перед началом ре-	33 (3): 307–340.
мероприятий; абилитации;	DOI:
4) оценка прогноза заболевания;	10.18093/0869-
5) экспертиза трудоспособности;	0189-2023-33-3-
6) оценка рисков при страховании	307-340.
здоровья и жизни;	https://journal.pulmon
7) обследование больного перед	ology.ru/pulm/article/
началом реабилитации;	<u>view/4285/3526?local</u>
8) предоперационная оценка риска.	e=ru RU

Ситуационные задачи/кейсы

No॒	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь Шст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторивание ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое допплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий: стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразву-кового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

№	Содержание задания	Источник
1	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье	Общественное здоро-
	населения	вье и здравоохране-
		ние. Национальное
		руководство / гл. ред.
		Г. Э. Улумбекова, В.

		А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Алгоритм описания электроэнцефалограммы.	Новикова Е.Ю., Ива-
	Интерпретация ЭЭГ-данных.	нов А.А. Минималь-
		ные стандарты прове-
		дения рутинных ЭЭГ-
		обследований и ЭЭГ
		cha IFCN & ILAE
		2023: общий обзор и
		оценка применимости
		в России. Эпилепсия
		и пароксизмальные
		состояния.
		2024;16(3):281–290.
		https://doi.org/10.1774
		9/2077-
		8333/epi.par.con.2024.
		<u>189</u>

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-2; УК-3 ИД УК-2; УК-4 ИД УК-2

No॒	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/увоп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Снижение ЖЕЛ не характерно для: 1) крупозной пневмонии 2) выпотного перикардита	5) бронхиальной астмы	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лу-

3	 3) болезни Бехтерева 4) пневмоторакса 5) бронхиальной астмы Самым достоверным признаком коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является 1) приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принят сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 2) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 3) инверсия зубца Т более чем в одном отведении 4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 5) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не 	4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	кина О. Ф Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021 112 с ISBN 978-5- 9704-6424-3 Текст: электрон- ный // ЭБС "Кон- сультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970464243.htm Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илю- хин О.В. 2023 Волгоград. – Издательство ВлгГМУ 76с. ISBN: 978-5- 9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	уровня продолжительностью не менее 0,1 с		
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	 общий анализ крови и мочи коагулограмму функциональные пробы на ИБС ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни) 	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Кон-

	сультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm
	<u>1</u>

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст. ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин Диффузные изменения миокарда. ВОПРОСЫ: 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза? 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз. 3. Тактика лечения пациента.	1. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическое исследование (ЧПЭС). 2. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm]

№	Содержание задания	Источник
1	Что характерно для проблемного обучения	Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный

		медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Изд-во ВолгГ-МУ, 2018 239, [1] с.: ил. – Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ.
2	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития некроза и изменений в периинфарктной зоне. Дифференциальная диагностика инфаркта и перикардита. Топическая ЭКГ-диагностика.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ
3	Возможности и показания к электрогастроэнтерографии	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-3; УК-3 ИД УК-3; УК-4 ИД УК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: • 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; • 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; • 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	3. по данным обращае- мости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здраво- охранение. Нацио- нальное руковод- ство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Ре- жим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859
	• 4. по данным переписи насе-		70467237.html

	Г		
	ления; по талонам на прием к врачу;		
	по историям болезни;		
	• 5. по статистическим картам		
	выбывших из стационара; по кон-		
	трольным картам диспансерного		
	наблюдения; по данным обращаемо-		
	сти за медицинской помощью.		
2.	При проведении теста с 6 – минутной	2) ІФК	Пром А.К. Пробы с
	ходьбой пациент прошел 520 м. По		физической
	классификации XCH это соответ-		нагрузкой. Учеб-
	ствует:		ное пособие. /
			Пром А.К., Ива-
	1) 0 ФК		ненко В.В., Илю-
	2) ΙΦK		хин О.В. 2023. –
	3) ІІ ФК		Волгоград. – Изда-
	4) III ΦK		тельство ВлгГМУ.
	5) IV ΦK		– 76c. ISBN: 978-5-
			9652-0795-4. Биб-
			лиотека ВолгГМУ
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1	T.		10 100
1.	Главным признаком нарушения вен-	4) общей емкости легких;	Каменева М.Ю.,
	тиляции легких по рестриктивному	5) жизненной емкости	Черняк А.В., Айса-
	типу является уменьшение	легких.	нов З.Р. и др. Спи-
	45.4		рометрия: методи-
	1) форсированной жизненной емкости		ческое руководство
	легких; 2) остаточного объема легких;		по проведению ис-
	3) объема форсированного выдоха за 1		следования и ин-
	сек;		терпретации ре-
	4) общей емкости легких;		зультатов. Пуль-
	5) жизненной емкости легких.		монология. 2023;
	s) mishemien emkeeth nerkim		33 (3): 307–340.
			DOI:
			10.18093/0869-
			0189-2023-33-3-
			307-340.
			https://journal.pulmon
			ology.ru/pulm/article/
			view/4285/3526?local
			<u>e=ru_RU</u>

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какой в норме тип кровотока в подключичной артерии	Тип кровотока маги- стральный	Куликов, В. П. Основы ультразву- кового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва: Видар-М, 2015

2.	Пациент К. 50 лет обратился к участ- ковому врачу в связи с впервые воз- никшим приступом сердцебиения, сопровождающимся мышечной дро- жью, слабостью, незначительным за-	1) Идиопатическая пароксизмальная фибрилляция предсердий (допускается формулировка	388, [4] с.: ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст: непосредственный. Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное посо-
	труднением дыхания. Приступ возник около 2 часов назад при сильном эмоциональном стрессе. Ранее при регулярной диспансеризации никаких заболеваний выявлено не было, АД было всегда в пределах нормы. На ранее снятых ЭКГ без патологических изменений. Весьма значительные физические нагрузки переносит хорошо. При осмотре: сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и влажности. В лѐгких везикулярное дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144 удара в минуту, пульс - 108 в минуту. АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увеличена. Периферические отѐки отсутствуют. Температура тела 36,9°С. Представлена ЭКГ отведение II (скорость 25 мм/с):	«мерцательная аритмия»), тахисистолическая форма, гемодинамически незначимый пароксизм. 2) Ритм нерегулярный, ЧСС повышена, отсутствуют зубцы Р, волны f. Заключение: фибрилляция предсердий, тахисистолическая форма. 3) Нарушение ритма сердца. 4) Другие пароксизмальные тахикардии с «узкими» комплексами QRS (трепетание предсердий, предсердные тахикардии, атриовентрикулярные тахикардии), синусовая тахикардия.	бие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
	Jululululululululululululululululululul	mhhhhhh	Lebeleder
	ВОПРОСЫ: 1) Предположите наиболее вероятный диагноз. 2) Назовите отклонения от нормы, видимые на представленной ЭКГ, и сформулируйте ЭКГ-заключение. 3) Какой синдром является ведущим в клинической картине данного заболевания? 4) Среди каких сходных состояний требуется провести дифференциальную диагностику?		

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597048 2049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Ингаляционныя проба с бронхолитиком и провокационная проба.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru RU
3	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению иссле-

	дования и интерпре-
	тации результатов.
	Пульмонология. 2023;
	33 (3): 307–340. DOI:
	10.18093/0869-
	0189-2023-33-3-307-
	340.
	https://journal.pulmonolo
	gy.ru/pulm/article/view/4
	285/3526?locale=ru_RU

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Нормальная продолжительность интервала QT составляет: 1) 0,08 – 0,24 с 2) 0,12 – 0,2 с 3) 0,1 – 0,15 с 4) 0,15 – 0,3 с 5) 0,1 – 0,18 с	3) 0,12 – 0,2 c	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
2.	3убец Q не считается патологическим, если он: 1) по амплитуде больше ¼ следующего за ним зубца R в отведении II 2) по амплитуде больше 1/3 следующего за ним зубца R в отведении AVR 3) по амплитуде больше ½ следующего за ним зубца R в отведении AVR 3) по амплитуде больше ½ следующего за ним зубца R в отведении V2 4) по продолжительности больше 0,03 с в отведении I по продолжительности не больше	2) по амплитуде больше 1/3 следующего за ним зубца R в отведении AVR	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека

	0,03 с в отведении V1		ВолгГМУ.
3	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 6) 0 ФК 7) I ФК 8) II ФК 9) III ФК 10) IV ФК	4) ІФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Электрокардиографическая проба с физической нагрузкой (велоэргометрия) позволяет выявить: 1) нарушение проводимости; 2) выявление скрытых форм ИБС; 3) толерантность к физической нагрузке.	2) выявление скрытых форм ИБС; 3) толерантность к физической нагрузке.	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. — Волгоград. — Издательство ВлгГМУ. — 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Пациент К. 50 лет обратился к участ-	1) Идиопатическая па-	Дорошенко Д.И.
1.	ковому врачу в связи с впервые воз-	роксизмальная фибрил-	Основы ЭКГ-
	никшим приступом сердцебиения,	ляция предсердий (до-	диагностики нару-
	сопровождающимся мышечной дро-	пускается формулиров-	шений ритма серд-
	жью, слабостью, незначительным за-	ка	ца. Учебное посо-
	труднением дыхания. Приступ воз-	«мерцательная арит-	бие. / Дорошенко
	ник около 2 часов назад при сильном	мия»), тахисистоличе-	Д.И., Илюхин О.В.,
	эмоциональном стрессе. Ранее при	ская форма, гемодина-	Иваненко В.В.,
	регулярной диспансеризации ника-	мически незначимый	Пром А.К. 2022. –
	ких заболеваний выявлено не было,	пароксизм.	Волгоград. – Изда-
	АД было всегда в пределах нормы.	2) Ритм нерегулярный,	тельство ВлгГМУ.
	На ранее снятых ЭКГ без патологи-	ЧСС повышена, отсут-	– 68c. ISBN: 978-5-
	ческих изменений. Весьма значи-	ствуют зубцы Р, волны	9652-0795-4. Биб-
	тельные физические нагрузки пере-	f. Заключение: фибрил-	лиотека ВолгГМУ.
	носит хорошо.	ляция предсердий, та-	

При осмотре: сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и влажности. В летких везикулярное дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144 удара в минуту, пульс - 108 в минуту. АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увеличена. Периферические отеки отсутствуют. Температура тела 36,9°С. Представлена ЭКГ отведение II (скорость 25 мм/с):

хисистолическая форма

- 3) Нарушение ритма сердца.
- 4) Другие пароксизмальные тахикардии с «узкими» комплексами QRS (трепетание предсердий, предсердные тахикардии, атриовентрикулярные тахикардии), синусовая тахикардия.

ВОПРОСЫ:

- 1) Предположите наиболее вероятный диагноз.
- 2) Назовите отклонения от нормы, видимые на представленной ЭКГ, и сформулируйте ЭКГ-заключение.
- 3) Какой синдром является ведущим в клинической картине данного заболевания?
- 4) Среди каких сходных состояний требуется провести дифференциальную диагностику?

2. Больному перенёсшему обширный инфаркт миокарда на ЭХОКГ обнаружен синдром Дресслера для которого характерно?



- Дилатация камер сердца
- Жидкость в полости перикарда и плевральных полостях
- Легочная гипертензия
- Спайки в полости перикарда

Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст : непосредственный.

No	Содержание задания	Источник
----	--------------------	----------

1	ЭКГ-критерии при блокаде правой и левой ножки пучка Гиса. ЭКГ-диагностика рубцовых изменений в миокарде на фоне блокад ножек пучка Гиса. Влияние блокад ножек пучка Гиса на гемодинамику левого и правого желудочка	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
2	Основные эхокардиографические измерения в допплеровских режимах. Оценка диастолической функции левого желудочка. Гемодинамические показатели, получаемые с помощью эхокардиографии. Признаки лёгочной гипертензии	Функциональная диа- гностика: националь- ное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2022 784 с (Национальные руко- водства) ISBN 978- 5-9704-6697-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студен- та": [сайт] URL: https://www.studentlibr ary.ru/book/ISBN9785 970466971.html
3	ЭКГ при АВ-блокаде I степени и II степени тип Мобитц 1. ЭКГ при АВ-блокаде II степени Мобитц тип 2 и III степени. Синдром Фредерика. ЭКГ-признаки АВ-диссоциации.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ- диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. — Волгоград. — Издательство ВлгГ- МУ. — 68с. ISBN: 978- 5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
4	Возможности эхокардиографии в исследовании сосудистой системы	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1

	CD-ROM ISBN 978-
	5-88429-242-0. —
	Текст: непосред-
	ственный.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-2

No॒	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
2.	Электрофизиологическое исследование показано: 1) всем больным с пароксизмальными нарушениями ритма сердца; 2) всем больным с синдромом слабости синусового узла; 3) больным с синкопальными состояниями неясного генеза; 4) всем перечисленным группам больных. 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэффект	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Ви-
			дар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст: непосред-
			ственный.
	Выберите несколько правилн	ьных ответов	
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией	5) общий анализ кро-	Функциональная диагностика:
L_	включает:	ви и мочи	национальное ру-

	 5) общий анализ крови и мочи 6) коагулограмму 7) функциональные пробы на ИБС 8) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни) 	коагулограмму функциональные пробы на ИБС ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	ководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm 1
2.	Какие технологические операции при функциональном исследовании выполняет врач: 1) регистрация исследуемого 2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 3) измерение и запись АД 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 6) включение, калибровка и настройка аппарата 7) запись информационной кривой 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm 1

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Мужчина 75 лет В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочув-	3. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическое исследование (ЧПЭС). 4. Синдром слабости синусового узла. Син-	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Санд-

ствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст.

ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин. Диффузные изменения миокарда.

ВОПРОСЫ:

- 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза?
- 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз.
- 3. Тактика лечения пациента.

дром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС.

3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.

рикова, С. И. Федоровой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm]

№	Содержание задания	Источник
1	Врождённые пороки сердца с увеличенным кровотоком в малом круге кровообращения; с обеднением малого круга кровообращения; с неизменённым кровотоком в малом круге кровообращения, встречающиеся у взрослых. Эхокардиографическая диагностика.	Функциональная диа- гностика: националь- ное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2022 784 с (Национальные руко- водства) ISBN 978- 5-9704-6697-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студен- та": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785
2	Чреспищеводная электрокардиостимуляция сердца в диагностике синдрома слабости синусового узла.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиоте-

		ка ВолгГМУ
3	ЭКГ при СА-блокаде. Возможности диагностики с по-	Дорошенко Д.И. Ос-
	мощью обычной ЭКГ. Синдром слабости синусового уз-	новы ЭКГ-
	ла. Sinusarrest. Синусовая брадикардия. Синдром тахи-	диагностики наруше-
	брадикардии.	ний ритма сердца.
	- L. W L. W	Учебное пособие. /
		Дорошенко Д.И.,
		Илюхин О.В., Ива-
		ненко В.В., Пром А.К.
		2022. — Волгоград. —
		Издательство ВлгГ-
		МУ. – 68с. ISBN: 978- 5-9652-0795-4. Биб-
		лиотека ВолгГМУ.
4	Эхокардиография в диагностике идиопатических кар-	Рыбакова, М. К. Эхо-
-	диомиопатий.	кардиография от М.
	диомионатии.	К. Рыбаковой : [руко-
		водство] / М. К. Ры-
		бакова, В. В. Мить-
		ков, Д. Г. Балдин
		Изд. 2-е Москва:
		Видар-М, 2018 588,
		[6] с. : ил., цв. ил. + 1
		CD-ROM ISBN 978-
		5-88429-242-0. —
		Текст: непосред-
		ственный.
5	Строение и функции проводящей системы сердца. Ход	Дорошенко Д.И.
	возбуждения в миокарде. Электрическое поле сердца.	Практическая элек-
		трокардиография.
		Монография. / Доро-
		шенко Д.И. – Волго- град. Издательство
		ВогГМУ. Издание 2-е,
		исправленное и до-
		полненное. ISBN: 5-
		9233-0502. Библиоте-
		ка ВолгГМУ

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-3 Задания закрытого типа

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1	Самым достоверным признаком коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является	4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Ива-
	6) приступ стенокардии, для купи-		ненко В.В., Илю-

	рования которого пришлось принят сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 7) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 8) инверсия зубца Т более чем в одном отведении 9) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 10) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного		хин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 76с. ISBN: 978-5- 9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	уровня продолжительностью не		
2.	менее 0,1 с Структура сердца, являющаяся самой плотной (соответствует крайнему белому спектру серой шкалы): 1) миокард 2) эндокард 3) перикард 4) сосочковые мышцы	3) перикард	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm 1
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании: 1) первичной медико-санитарной помощи; 2) специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3) скорой, в том числе скорой специализированной, меди-	1) первичной медико-санитарной помощи; 2) специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3) скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.ht ml

	цинской помощи;	помощи при санаторно-	
4)	медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	курортном лечении.	

Ситуационные задачи/кейсы

No॒	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь Шст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторивание ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое допплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий: стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразву-кового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва: Видар-М, 2015 388, [4] с.: ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст: непосредственный.

No	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ при остром инфаркте миокарда различной локализации. Закономерная динамика ЭКГ при остром инфаркте миокарда с зубцом и без зубца Q	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Иорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
2	Объемные образования сердца. Диагностика. Возможности различных инструментальных методов исследования.	Функциональная диагностика: национальное руководство / подред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
3	ЭКГ при хронической ишемии миокарда и при дистрофических изменениях в миокарде. ЭКГ при дисэлектролитемиях. Клиническое значение и методы выявления.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
4	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития некроза и изменений в периинфарктной зоне. Дифференциальная диагностика инфаркта и перикардита. Топическая ЭКГ-диагностика.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е,

		исправленное и до- полненное. ISBN: 5- 9233-0502. Библиоте- ка ВолгГМУ
5	Различные виды нагрузочных проб под контролем ЭКГ: тредмил-тест, велоэргометрия, кардио-пульмональный нагрузочный тест. Диагностическая значимость. Определение функционального класса стенокардии и толерантности к физической нагрузке.	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. — Волгоград. — Издательство ВлгГ-МУ. — 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -10 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций — это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз —	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
	Выберите неск	солько правильных от-	
	ветов	-	
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	 лучевой, плечевой, подмышечной, бедренной артерии, и тыльной артерии стопы 	Куликов, В. П. Основы ультразву- кового исследова- ния сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-

			88429-215-4. –
			Текст: непосред-
			ственный.
2.	Эхокардиографическими признаками	1. дилатация всех	Рыбакова, М. К.
	дилатационной кардиомиопатии	камер сердца	Эхокардиография
	являются:		от М. К. Рыбако-
		2. диффузное	вой: [руководство]
	1. дилатация всех камер сердца	нарушение сократимо-	/ М. К. Рыбакова,
		сти	В. В. Митьков, Д.
	2. диффузное нарушение		Г. Балдин Изд. 2-
	сократимости	3. увеличение рас-	е Москва : Ви-
		стояния от пика Е-	дар-М, 2018 588,
	3. увеличение расстояния от	точки максимального	[6] с. : ил., цв. ил. +
	пика Е-точки максимального	диастолического от-	1 CD-ROM ISBN
	диастолического открытия - до	крытия - до межжелу-	978-5-88429-242-0.
	межжелудочковой перегородки	дочковой перегородки	– Текст : непосред-
			ственный.
	4. наличие митральной и	4. наличие мит-	
	трикуспидальной регургитации	ральной и трикуспи-	
		дальной регургитации	

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Oсновы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR0030 91.html

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.huml

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -10 ИД ОПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / подред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / подред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст:

			электронный
	Выберите неск	солько правильных от-	
	ветов		
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70475430.html
2.	Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги, 2) гидрофобия, 3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	3) тризм, 4) сардоническая улыб- ка, 5) тоническое напряже- ние мышц	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять лечебнозвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: httml

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544

URL:
https://mbasegeotar.ru/
book/ISBN9785423504
182.html (дата обра-
щения: 22.03.2025)
Режим доступа: по
подписке Текст:
электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -10 ИД ОПК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
71⊻	•	_	ИСТОЧНИК
		правильный ответ	
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травми-	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область	Первая помощь: учебник / С.В.Де- мичев Москва:
	ровании?	таза, конечности	
	1. конечности, область таза и живот,		ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим до-
	грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот		ступа:
	и область таза, конечности		https://mbasegeotar.
	3. грудная клетка, живот и область		ru/book/ISBN97859
	таза, голова, шея, конечности		70475430.html
2	В системе лечебно-эвакуационного	2. приемно-	Боевая травма для
-	обеспечения одним из функциональ-	сортировочное	гражданского ме-
	ных подразделений развернутого		дика: руководство
	этапа медицинской эвакуации явля-		для врачей / под
	ется отделение		ред. О. В. Ремизо-
	1) инфекционное;		ва, А. Н. Колесни-
	2) приемно-сортировочное;		кова, В. Д. Сле-
	3) терапевтическое;		пушкина Москва
	4) хирургическое.		: Литтерра, 2024
			544 c ISBN 978-
			5-4235-0418-2,
			DOI:
			10.33029/4235-
			0418-2-WTD-2024-
			1-544 URL:
			https://mbasegeotar.
			ru/book/ISBN97854
			23504182.html (да-
			та обращения:

			22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите неск ветов	солько правильных от-	
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердце-биения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / подред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или по- бледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и аппатия, бред и гал- люцинации, неадек- ватное поведение снижение температу- ры тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

No	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504 182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания
Удовлетворительно (3)	61 - 75

Хорошо (4)	76 – 90
Отлично (5)	91 – 100

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии	1. Краткость
- трем критериям	2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая по-
Удовлетворительно (3)	следовательность в изложении материала
	3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям	4. Полнота раскрытия вопроса
Хорошо (4)	 Наличие образных или символических опорных компо- нентов
- пяти или шести крите-	б. Оригинальность индивидуального представления матери-
риям	ала (наличие вопросов, собственных суждений, своих сим-
Отлично (5)	волов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики института НМФО, д.м.н., профессор Е.Д. Лютая

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе 31.08.12 Функциональная диагностика на 2025-2026 учебный год

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Код	Название	Содержание и структура универсальных компетенций		их компетенций
компетенции	компетенции	ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия
				(навыки)
УК-1	Способность	Современные	Самостоятельно анализировать и	Навыками изложения самостоятельной
	критически и	теоретические и	оценивать учебную, научную литературу,	точки зрения, анализа и логического
	системно	экспериментальные	использовать сеть Интернет для	мышления, принципами врачебной
	анализировать,	методы для	профессиональной деятельности.	деонтологии и медицинской этики.
	определять	внедрения		
	возможности и	собственных и		
	способы	заимствованных		
	применения	результатов иных		
	достижения в	исследований в		
	области медицины	клиническую		
	и фармации в	практику		
	профессиональном			
	контексте			
			Содержание и структура универсальны	х компетенций

		ИД ОПК-1 знать	ИД ОПК-2 уметь	ИД ОПК – 3 трудовые действия (навыки)
ОПК-4	Способен проводить исследование и оценку состояния функции внешнего дыхания	Знает принципы методики сбора жалоб и анамнеза, знает принципы методики определения показаний и противопоказаний к проведению исследований и оценке состояния функции органов дыхания	Проводить обследование пациентов с кардиологическими, пульмонологическими, неврологическими заболеваниями пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения, формулировать заключение, оформлять медицинскую документацию.	Следующими методами: - спирография в закрытой системе (для проведения исследования остаточного объема легких и теста бокового положения); - функциональные диагностические пробы; - исследование структуры общей емкости легких; - непрямая фотоксигемометрия; - реография легких; исследование газов выдыхаемого воздуха (О2, СО2, N2); - спировелоэргометрия; - бодиплетизмография; - исследование диффузионной способности легких. Алгоритмом определения плана в каждом случае клинико-лабораторного исследования Навыками коллегиального определения тактики лечения на основании данных клиники, различных визуализирующих методик и данных лабораторных исследований.
ОПК-5	Способен проводить исследование и оценку состояния функции сердечнососудистой системы	Знает принципы методики сбора жалоб и анамнеза, знает принципы методики определения показаний и противопоказаний к проведению	Умеет работать на диагностическом оборудовании	Владеет методикой ЭКГ, ультразвукового исследования сосудов, оценки эластических свойств сосудистой стенки, фонокардиография (ФКГ), сфигмографии - реовазографии (РВГ), определение параметров центральной гемодинамики, велоэргометрия (ВЭМ); - холтеровское мониторироваиие, дистанционная ЭКГ,

		исследований и оценке состояния функции сердечнососудистой системы		реография (тетраполярная, биополярная), чреспищеводная кардиостимуляция (ЧПС), ЭКГ-картирование, Эхокардиография (двухмерная + допплер), допплеровазография, вариационная пульсометрия электронная пневмотахометрия с регистрацией петли поток-объем.
ОПК-6	Способен проводить исследование и оценку состояния функции нервной системы	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет работать на диагностическом оборудовании, умеет определять показания и противопоказания	Владеет методикой ЭЭГ, электромиографии, паллестезиометрии, нейросонографии.
ОПК-7	Способен проводить исследование и оценку состояния функции пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет определять основные клинические проявления заболеваний пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения	Владеет методикой проведения диагностических манипуляций
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию	Методы обучения пациентов различных возрастных групп санитарно-гигиеническим правилам;	Проводить мероприятия по профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, осуществлять оздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом факторов риска в условиях поликлиники и стационара	Навыками составления образовательных программ, проведения тематических школ для больных с целью профилактики заболеваний иммунной системы и формированию здорового образа жизни

				_
	здорового образа	особенностям образа		
	жизни, санитарно-	жизни с учетом		
	гигиеническому	имеющейся		
	просвещению	патологии,		
	населения	формирования		
		навыков здорового		
		образа жизни		
ОПК-9	Способен	Знает принципы	Умеет осуществлять контроль за	Владеет методикой проведения
	проводить анализ	заполнения и работы	выполнением должностных обязанностей	анализа медико-статистических
	медико-	с медицинской	находящегося в распоряжении	показателей заболеваемости,
	статистической	документацией	медицинского персонала должностных	смертности и навыками составления
	информации, вести		обязанностей находящегося в	плана работы и отчета о работе врача.
	медицинскую		распоряжении медицинского персонала	
	документацию,			
	организовывать			
	деятельность			
	находящегося в			
	распоряжении			
	медицинского			
	персонала			
ОПК-10	Способен	Знает принципы и	Умеет проводить базовую сердечно-	Владеет навыками физикального
	участвовать в	владеет методикой	легочную реанимацию	обследования пациентов
	оказании	сбора жалоб и		
	неотложной	анамнеза пациентов		
	медицинской	(их родственников		
	помощи при	или законных		
	состояниях,	представителей).		
	требующих			
	срочного			
	медицинского			
	вмешательства			

Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:

- 1. Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 784 с. (Национальные руководства). ISBN 978-5-9704-6697-1. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html . Режим доступа: по подписке.
- **2.** Щукин, Ю. В. Функциональная диагностика в кардиологии / Ю. В. Щукин Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 336 с. ISBN 978-5-9704-3943-2. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439432.html
- **3.** Кильдиярова, Р. Р. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра / Кильдиярова Р. Р. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 192 с. ISBN 978-5-9704-4385-9. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443859.html
- **4.** Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 112 с. ISBN 978-5-9704-6424-3. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.html
- **5.** Ярцев, С. С. Практическая электрокардиография: справочное пособие для анализа ЭКГ / С. С. Ярцев. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 144 с. ISBN 978-5-9704-6404-5. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464045.html
- **6.** Ярцев, С. С. Большой атлас ЭКГ : профессиональная фразеология и стилистика ЭКГ-заключений / С. С. Ярцев. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 664 с. ISBN 978-5-9704-6409-0. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464090.html
- 7. Ярцев, С. С. Суточное мониторирование артериального давления (СМАД) в повседневной практике врача / С. С. Ярцев. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 64 с. ISBN 978-5-9704-6686-5. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466865.html
- **8.** Зудбинов, Ю. И. Азбука ЭКГ и Боли в сердце / Зудбинов Ю. И. Ростов н/Д : Феникс, 2019. 249 с. (Дополнительное медицинское образование) ISBN 978-5-222-35199-4. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222351994.html
- **9.** Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
- **10.** Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
- **11.** Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. 744 с. ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html

- **12.** Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
- **13.** Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. 2-е изд. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
- **14.** Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7. https://irbis.rmapo.ru/UploadsFilesForIrbis/05672e517bfcc1f92093427fc2ef3c2f.pdf
- **15.** Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / Москва: МЕДпресс-информ, 2015. 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
- **16.** Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГобследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189
- **17.** Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
- **18.** Дорошенко Д.И. Основы электрокардиографической диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. Волгоград. Издательство ВлгГМУ. 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
- **19.** Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. Волгоград. Издательство ВлгГМУ. 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
- **20.** Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. Изд. 2-е. Москва : Видар-М, 2018. 588 с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. ISBN 978-5-88429-242-0. Текст : непосредственный. Библиотека ВолгГМУ.
- **21.** Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
- **22.** Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. Москва : Видар-М, 2015. 388, [4] с. : ил., цв. ил. ISBN 978-5-88429-215-4. Текст : непосредственный. Библиотека ВолгГМУ.
- **23.** Артюхина А. И. Педагогика : учеб.-метод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков ; ВолгГМУ Минздрава РФ. Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. 166, [2] с. : ил., табл. Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ. URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%C0%F0%F2%FE%F5%E8%E0%E0_%CF%E5%E4%E0%E3%EE%E3%E8%EA%E0_2017&MacroAcc=A&DbVal=47
- **24.** Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. [3-е изд., доп. и перераб.]. Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. 239, [1] с. : ил. Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.
- **25.** Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
- **26.** Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html
- **27.** Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html
- **28.** Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. Москва : Литтерра, 2024. 544 с. -

ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web	Свободный доступ
http://www.studentlibrary.ru/	Свободный доступ
http://www.rosmedlib.ru/	По подписке
https://speclit.profy-lib.ru/	Свободный доступ
http://www.books-up.ru/	Свободный доступ
http://lib.med.by/	Свободный доступ
https://grebennikon.ru/	Свободный доступ
https://urait.ru/	Свободный доступ

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-1; УК-3 ИД УК-1; УК-4 ИД УК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правиль	ный ответ	
2.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у). Повторяемость в оценке качества «спирометрии» — это 1) признание клинической ценности	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 2) максимально допустимое различие между величинами	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70442432.html Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др.
	попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	Спирометрия: методи-ческое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307—340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526? locale=ru RU
3	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэффект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар- М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1

4	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 1) в первой стадии 2) в третьей стадии 3) в четвертой стадии 4) во второй стадии.	3) в четвертой стадии	СD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст: непосредственный. Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалогр афия: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7
	Выберите несколько правил	тьных ответов	
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978 5970442432.html
2.	Экспертная функция спирометрии включает следующее 1) оценка функционального состояния перед участием пациента в программах с физическими нагрузками высокой интенсивности, дыхательными нагрузками; 2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 3) оценка эффективности лечебных мероприятий; 4) оценка прогноза заболевания; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации; 8) предоперационная оценка риска.	2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307—340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526? locale=ru_RU

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь Шст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторивание ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое допплеровское исследование БЦА-ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий: стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

No	Содержание задания	Источник
1	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье	Общественное
	населения	здоровье и

		здравоохранение.
		Национальное
		руководство / гл. ред.
		Г. Э. Улумбекова, В.
		А. Медик 2-е изд
		Москва : ГЭОТАР-
		Медиа, 2022. Режим
		доступа:
		https://mbasegeotar.ru/
		book/ISBN9785970467
		<u>237.html</u>
2	Алгоритм описания электроэнцефалограммы.	Новикова Е.Ю.,
	Интерпретация ЭЭГ-данных.	Иванов А.А.
		Минимальные
		стандарты проведения
		рутинных ЭЭГ-
		обследований и ЭЭГ
		сна IFCN & ILAE
		2023: общий обзор и
		оценка применимости
		в России. Эпилепсия
		и пароксизмальные
		состояния.
		2024;16(3):281–290.
		https://doi.org/10.1774
		9/2077-
		8333/epi.par.con.2024.
		<u>189</u>

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-2; УК-3 ИД УК-2; УК-4 ИД УК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/y-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

	больного (ф. 003/у).		
2.	Снижение ЖЕЛ не характерно для: 1) крупозной пневмонии 2) выпотного перикардита 3) болезни Бехтерева 4) пневмоторакса 5) бронхиальной астмы	5) бронхиальной астмы	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021 112 с ISBN 978-5- 9704-6424-3 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970464243.htm 1
3	Самым достоверным признаком коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является 1) приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принят сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 2) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 3) инверсия зубца Т более чем в одном отведении 4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 5) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с	4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. — Волгоград. — Издательство ВлгГМУ. — 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС	 общий анализ крови и мочи коагулограмму функциональные пробы на ИБС ФгС (при наличии в анамнезе 	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой

4)	ФгС (при наличии в анамнезе	язвенной болезни)	Москва : ГЭОТАР-
	язвенной болезни)		Медиа, 2022 784
			с (Национальные
			руководства)
			ISBN 978-5-9704-
			6697-1 Текст:
			электронный //
			ЭБС "Консультант
			студента" : [сайт]
			URL:
			https://www.studentl
			ibrary.ru/book/ISBN
			9785970466971.htm
			1

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст. ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин Диффузные изменения миокарда. ВОПРОСЫ: 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза? 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз. 3. Тактика лечения пациента.	1. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическо е исследование (ЧПЭС). 2. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm]

No	Содержание задания	Источник
1	Что характерно для проблемного обучения	Психология и

		педагогика: учеб
		метод. пособие для
		студентов мед. вузов /
		М.Е. Волчанский [и
		др.]; рец.: С. В.
		Клаучек, В. И.
		Чумаков;
		Министерство
		здравоохранения РФ,
		Волгоградский
		государственный
		медицинский
		университет [3-е
		изд., доп. и перераб.].
		- Волгоград : Изд-во
		ВолгГМУ, 2018 239,
		[1] с. : ил. – Текст :
		электронный // ЭБС
		ВолгГМУ.
2	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития	Дорошенко Д.И.
		Практическая
	некроза и изменений в периинфарктной зоне.	электрокардиография.
	Дифференциальная диагностика инфаркта и	Монография. /
	перикардита. Топическая ЭКГ-диагностика.	Дорошенко Д.И. –
		Волгоград.
		Издательство
		ВогГМУ. Издание 2-е,
		•
		исправленное и
		дополненное.
		ISBN: 5-9233-0502.
2	D.	Библиотека ВолгГМУ
3	Возможности и показания к	Михеев А.Г.
	электрогастроэнтерографии	Функциональная
		диагностика в
		гастроэнтерологии. /
		Михеев А.Г., Ракитин
		Б.В., Трифонов М.М.//
		– М.: ИД
		«МЕДПРАКТИКА-
		M», 2014. c. 28.
		https://www.gastroscan
		.ru/literature/pdf/mihee
		v-ag-func-diagn.pdf

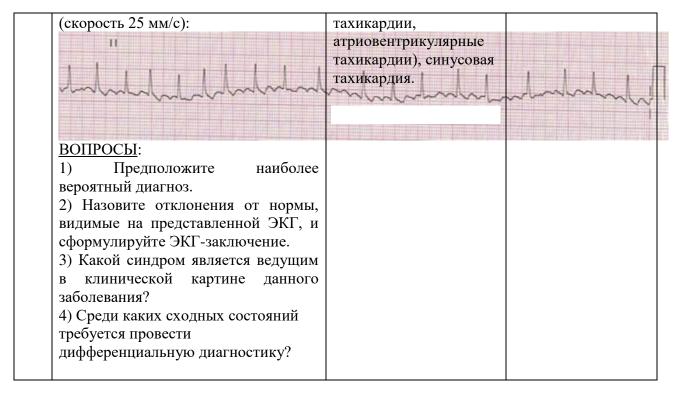
Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-3; УК-3 ИД УК-3; УК-4 ИД УК-3

Nº	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		

1	TT	2	05
1.	Назовите основные методы изучения	3. по данным	
	заболеваемости населения:	обращаемости за	здоровье и
	• 1. по статистическим талонам;	медицинской	здравоохранение.
	по данным о причинах смерти; по	помощью; по данным	Национальное
	историям болезни;	медицинских осмотров;	руководство / гл.
	• 2. по листкам	по -данным о причинах	ред. Г. Э.
	нетрудоспособности; по	смерти;	Улумбекова, В. А.
	амбулаторным картам; по данным		Медик 2-е изд
	медицинских осмотров;		Москва : ГЭОТАР-
	• 3. по данным обращаемости за		Медиа, 2022.
	медицинской помощью; по данным		Режим доступа:
	медицинских осмотров; по -данным о		https://mbasegeotar.
	причинах смерти;		ru/book/ISBN97859
	• 4. по данным переписи		70467237.html
	населения; по талонам на прием к		70107257.IIIIII
	врачу; по историям болезни;		
	± •		
	5. He cramem teekim kaptam		
	выбывших из стационара; по		
	контрольным картам диспансерного		
	наблюдения; по данным		
	обращаемости за медицинской		
	помощью.		
2.	При проведении теста с 6 – минутной	2) ІФК	Пром А.К. Пробы с
	ходьбой пациент прошел 520 м. По		физической
	классификации XCH это		нагрузкой.
	соответствует:		Учебное пособие. /
	•		Пром А.К.,
	 0 ΦΚ 		Иваненко В.В.,
	2) I ФК		Илюхин О.В. 2023.
	3) II ФК		– Волгоград. –
	4) III ΦK		Издательство
	5) IV ΦK		ВлгГМУ. – 76с.
	3) IV #R		ISBN: 978-5-9652-
			0795-4. Библиотека
			ВолгГМУ
	Выберите несколько правиль	LILLY OTDETOR	DOM I WIY
	Выосрите несколько правили	вных ответов	
1.	Главным признаком нарушения	4) общей емкости легких;	Каменева М.Ю.,
	вентиляции легких по	5) жизненной емкости	Черняк А.В.,
	рестриктивному типу является	легких.	Айсанов З.Р. и др.
	уменьшение		Спирометрия:
			методи-
	1) форсированной жизненной емкости		ческое руководство
	легких;		по проведению
	2) остаточного объема легких;		исследования и
	3) объема форсированного выдоха за 1		
	сек;		интерпретации
	4) общей емкости легких;		результатов.
	5) жизненной емкости легких.		Пульмонология.
			2023; 33 (3): 307–
			340. DOI:
			10.18093/0869-
			0189-2023-33-3-

	307-340.
	https://journal.pulmon
	ology.ru/pulm/article/
	view/4285/3526?local
	e=ru_RU

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какой в норме тип кровотока в подключичной артерии	Тип кровотока магистральный	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.
2.	Пациент К. 50 лет обратился к участковому врачу в связи с впервые возникшим приступом сердцебиения, сопровождающимся мышечной дрожью, слабостью, незначительным затруднением дыхания. Приступ возник около 2 часов назад при сильном эмоциональном стрессе. Ранее при регулярной диспансеризации никаких заболеваний выявлено не было, АД было всегда в пределах нормы. На ранее снятых ЭКГ без патологических изменений. Весьма значительные физические нагрузки переносит хорошо. При осмотре: сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и влажности. В лѐгких везикулярное дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144 удара в минуту, пульс - 108 в минуту. АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увеличена. Периферические отѐки отсутствуют. Температура тела 36,9°С. Представлена ЭКГ отведение П	1) Идиопатическая пароксизмальная фибрилляция предсердий (допускается формулировка «мерцательная аритмия»), тахисистолическая форма, гемодинамически незначимый пароксизм. 2) Ритм нерегулярный, ЧСС повышена, отсутствуют зубцы Р, волны f. Заключение: фибрилляция предсердий, тахисистолическая форма. 3) Нарушение ритма сердца. 4) Другие пароксизмальные тахикардии с «узкими» комплексами QRS (трепетание предсердные	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.



№	Содержание задания	Источник
1	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597048 2049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

2		IC MIO
		Каменева М.Ю.,
		Черняк А.В., Айсанов
		3.Р. и др.
		Спирометрия:
		методи-
	W	ческое руководство
	Ингаляционныя проба с бронхолитиком и	по проведению
	провокационная проба.	исследования и
		интерпретации
		результатов.
		Пульмонология. 2023;
		33 (3): 307–340. DOI:
		10.18093/0869-
		0189-2023-33-3-307-
		340.
		https://journal.pulmonolo
		gy.ru/pulm/article/view/4
		285/3526?locale=ru_RU
3	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю.,
		Черняк А.В., Айсанов
		3.Р. и др.
		Спирометрия:
		методи-
		ческое руководство
		по проведению
		исследования и
		интерпретации
		результатов.
		Пульмонология. 2023;
		33 (3): 307–340. DOI:
		10.18093/0869-
		0189-2023-33-3-307-
		340.
		https://journal.pulmonolo
		gy.ru/pulm/article/view/4
		285/3526?locale=ru_RU
		20313320:10catc=1u_IXU
		1

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-4 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Выраженность вентиляционных нарушений у взрослых принято оценивать по изменению показателя 1) ФЖЕЛ; 2) ЖЕЛ; 3) индекса Тиффно;	4) ОФВ0,75;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методи- ческое руководство по проведению исследования и

4) ОФВ0,75;		интерпретации
5) ОФВ1.		результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307— 340. DOI: 10.18093/0869- 0189-2023-33-3- 307-340. https://journal.pulmon ology.ru/pulm/article/ view/4285/3526?local e=ru_RU
Индекс Генслера — это соотношение 1) ОФВ1/ФЖЕЛ; 2) ФЖЕЛ/ОФВ1; 3) ОФВ1/ЖЕЛ; 4) ЖЕЛ/ОФВ1.	1) ОФВ1/ФЖЕЛ;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307—340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
Выберите несколько правилн	ных ответов	
Абсолютные противопоказания пля	2) наличие травм и	Каменева М.Ю.,
проведения спирометрии 1) хронические заболевания нервной системы; 2) наличие травм и заболеваний челюстно-лицевого аппарата, не позволяющих пациенту герметично подсоединяться к загубнику или специальной маске; 3) беременность; 4) хронические заболевания сердечнососудистой системы; 5) любые острые состояния, при которых выполнение форсированных дыхательных маневров чреваты угрозой	заболеваний челюстно- лицевого аппарата, не позволяющих пациенту герметично подсоединяться к загубнику или специальной маске; 5) любые острые состояния, при которых выполнение форсированных дыхательных маневров чреваты угрозой жизни больного; 6) невозможность	Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методи- ческое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307– 340. DOI: 10.18093/0869- 0189-2023-33-3- 307-340.
	Выберите несколько правиле Абсолютные противопоказания для проведения спирометрии 1) хронические заболевания нервной системы; 2) наличие травм и заболеваний челюстно-лицевого аппарата, не позволяющих пациенту герметично подсоединяться к загубнику или специальной маске; 3) беременность; 4) хронические заболевания сердечнососудистой системы; 5) любые острые состояния, при которых выполнение форсированных	Выберите несколько правильных ответов Абсолютные противопоказания для проведения спирометрии 1) хронические заболевания нервной системы; 2) наличие травм и заболеваний челюстно-лицевого аппарата, не позволяющих пациенту герметично подсоединяться к загубнику или специальной маске; 3) беременность; 4) хронические заболевания сердечно-сосудистой системы; 5) любые острые состояния, при которых выполнение форсированных дыхательных маневров чреваты угрозой жизни больного; 6) невозможность 1) ОФВ1/ФЖЕЛ; 2) наличие травм и заболевания для проведений челюстно-лицевого аппарата, не позволяющих пациенту герметично подсоединяться к загубнику или специальной маске; 5) любые острые состояния, при которых выполнение форсированных дыхательных маневров чреваты угрозой жизни больного; 6) невозможность

	6) невозможность полноценного контакта с пациентом.	пациентом.	https://journal.pulmon ology.ru/pulm/article/ view/4285/3526?local e=ru_RU
2.	Главным признаком нарушения вентиляции легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307—340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	3	Легкая степень бронхиальной обструкции	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307—340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale

	<u>=ru_RU</u>

№	Содержание задания	Источник
1	Функциональная диагностика ХОБЛ	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 112 с ISBN 978-5-9704-6424-3 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785 970464243.html
2	Показания и противопоказания к проведению спирометрии. Методика выполнения спирометрии.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru RU
3	Ингаляционныя проба с бронхолитиком и провокационная проба.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методи- ческое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов.

		Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869- 0189-2023-33-3-307- 340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4 285/3526?locale=ru_RU
4	Показатели ФВД при обструктивной ДН	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов 3.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4 285/3526?locale=ru_RU

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-4 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Крайне тяжелой степени выраженности нарушений вентиляционной функции легких соответствует диапазон значений ОФВ1	2) менее 35% долж;	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф
	1) 50-59% долж; 2) менее 35% долж; 3) 70% долж и более; 4) 60-69% долж; 5) 35-49% долж.		Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021 112 с ISBN 978-5- 9704-6424-3 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL:
			https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970464243.htm

2.	Индекс Тиффно – это соотношение 1) ОФВ1/ЖЕЛ;	1) ОФВ1/ЖЕЛ;	Каменева М.Ю.,
	2) ЖЕЛ/ОФВ1; 3) ОФВ1/ФЖЕЛ; 4) ФЖЕЛ/ОФВ1.		Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методи- ческое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307– 340. DOI: 10.18093/0869- 0189-2023-33-3- 307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
4.	Повторяемость в оценке качества «спирометрии» — это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307—340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Экспертная функция спирометрии включает следующее 1) оценка функционального состояния перед участием пациента в программах с физическими нагрузками высокой интенсивности,	2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методи- ческое руководство

дыхательными нагрузками; 2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 3) оценка эффективности лечебных мероприятий; 4) оценка прогноза заболевания; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации; 8) предоперационная оценка риска.	5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации;	по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307—340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
Главным признаком нарушения вентиляции легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

No	Соде	ржан	ие задани	гя	Правильный ответ	Источник
1.	ЖЕЛ, а ФЖЕЛ, а ОФВ ₁ , л ОФВ ₁ /ЖЕЛ, % ОФВ ₁ /ЖЕЛ, % НОС ₂₀₀ , л/с МОС ₂₀ , л/с МОС ₂₀ , л/с МОС ₂₀ , л/с Таос, с Время выдока, с	ДВ 1,96 1,86 1,51 75,61 4,95 4,62 3,04 0,90 2,37	Измерсво 1,32 1,11 0,85 64,31 76,80 3,36 3,56 1,02 0,19 0,54 0,10 6,06	% or ДВ 67,5 59,4 56,3 85,1 71,8 77,0 33,0 21,1 27,2	обструкция средней степени тяжести	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методи- ческое руководство по проведению исследования и интерпретации

Укажите степень бронхообструкции	результатов. Пульмонология.
	2023; 33 (3): 307–
	340. DOI:
	10.18093/0869-
	0189-2023-33-3-
	307-340.
	https://journal.pulmo
	nology.ru/pulm/article
	/view/4285/3526?loca
	le=ru_RU

№	Содержание задания	Источник
1	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов 3.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4 285/3526?locale=ru_RU
1	Особенности исследования ФВД у детей.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методи- ческое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869- 0189-2023-33-3-307- 340.

		https://journal.pulmonolo gy.ru/pulm/article/view/4 285/3526?locale=ru_RU
3	Функция системы внешнего дыхания. Регуляция дыхания.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов 3.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4 285/3526?locale=ru_RU

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-4 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	ФЖЕЛвд (форсированная жизненная емкость легких на вдохе) — это 1) ЖЕЛ, которая измеряется при форсированном вдохе; 2) ЖЕЛ, которая измеряется при форсированном выдохе; 3) объем, который человек успевает выдохнуть за 1-ю секунду форсированного выдоха.	1) ЖЕЛ, которая измеряется при форсированном вдохе;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307—340. DOI:

2.	ЖЕЛ (жизненная емкость легких) — это 1) максимальный объем легких, который человек может вдохнуть после максимально глубокого выдоха (ЖЕЛвд) или выдохнуть после максимально глубокого вдоха (ЖЕЛвыд), т.е. между уровнем остаточного объема легких (ООЛ) и уровнем общей емкости легких (ОЕЛ); 2) максимальный объем, который человек может выдохнуть после спокойного выдоха, т.е. от уровня ФОЕ до уровня ООЛ; 3) максимальный объем, который человек может вдохнуть после спокойного выдоха, т.е. от уровня	1) максимальный объем легких, который человек может вдохнуть после максимально глубокого выдоха (ЖЕЛвд) или выдохнуть после максимально глубокого вдоха (ЖЕЛвыд), т.е. между уровнем остаточного объема легких (ООЛ) и уровнем общей емкости легких (ОЕЛ);	10.18093/0869- 0189-2023-33-3- 307-340. https://journal.pulmon ology.ru/pulm/article/ view/4285/3526?local e=ru_RU Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методи- ческое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307- 340. DOI: 10.18093/0869- 0189-2023-33-3- 307-340. https://journal.pulmon ology.ru/pulm/article/ view/4285/3526?local
3	функциональной остаточной емкости легких (ФОЕ) до уровня ОЕЛ. Повторяемость в оценке качества «спирометрии» — это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	е=ru RU Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методи- ческое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307— 340. DOI: 10.18093/0869- 0189-2023-33-3- 307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
4	Индекс Генслера – это соотношение	1) ОФВ1/ФЖЕЛ;	Каменева М.Ю.,

	1) ОФВ1/ФЖЕЛ; 2) ФЖЕЛ/ОФВ1; 3) ОФВ1/ЖЕЛ; 4) ЖЕЛ/ОФВ1.		Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методи- ческое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307– 340. DOI: 10.18093/0869- 0189-2023-33-3- 307-340. https://journal.pulmon ology.ru/pulm/article/ view/4285/3526?local e=ru_RU
	Выберите несколько правилн	ьных ответов	
1.	Главным признаком нарушения вентиляции легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru RU
2.	Абсолютные противопоказания для проведения спирометрии 1) хронические заболевания нервной системы; 2) наличие травм и заболеваний челюстно-лицевого аппарата, не позволяющих пациенту герметично подсоединяться к загубнику или специальной маске;	2) наличие травм и заболеваний челюстно-лицевого аппарата, не позволяющих пациенту герметично подсоединяться к загубнику или специальной маске; 5) любые острые состояния, при которых	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методи- ческое руководство по проведению исследования и интерпретации

- 3) беременность;
- 4) хронические заболевания сердечно-сосудистой системы;
- 5) любые острые состояния, при которых выполнение форсированных дыхательных маневров чреваты угрозой жизни больного;
- 6) невозможность полноценного контакта с пациентом.

выполнение форсированных дыхательных маневров чреваты угрозой жизни больного;

6) невозможность полноценного контакта с пациентом.

результатов.
Пульмонология.
2023; 33 (3): 307—
340. DOI:
10.18093/08690189-2023-33-3307-340.
https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/

view/4285/3526?local

e=ru_RU

Задания открытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	10 в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	бронхиальная обструкция легкой степени	
2.	ДВ Измерево % от ДВ	обструкция средней степени тяжести	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307—340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale

	<u>=ru_RU</u>

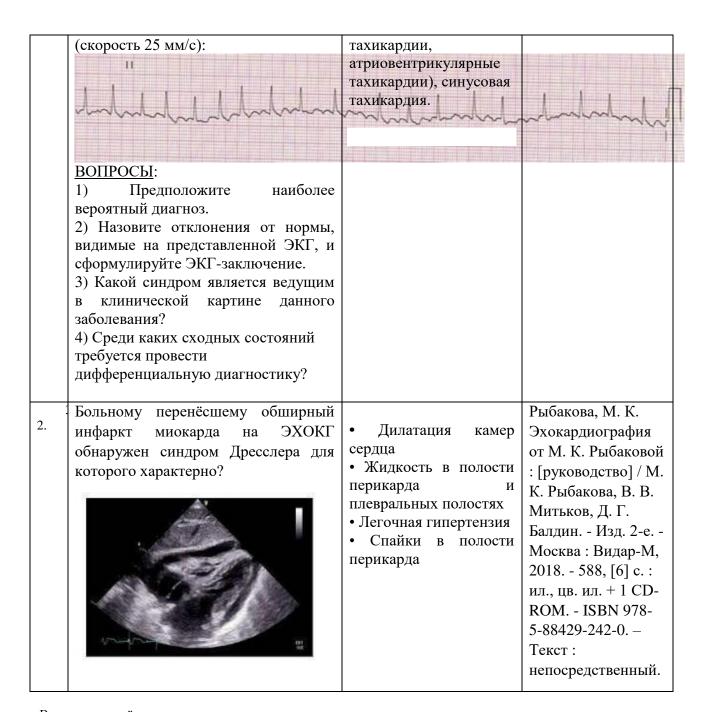
No	Содержание задания	Источник
1	Функциональная диагностика ХОБЛ	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 112 с ISBN 978-5-9704-6424-3 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785 970464243.html
2	Показания и противопоказания к проведению спирометрии. Методика выполнения спирометрии.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов 3.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307—340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	Ингаляционныя проба с бронхолитиком и провокационная проба.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов 3.Р. и др. Спирометрия: методи- ческое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023;

		33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869- 0189-2023-33-3-307- 340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4 285/3526?locale=ru_RU
4	Показатели ФВД при обструктивной ДН	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов 3.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4 285/3526?locale=ru_RU
5	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методи- ческое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869- 0189-2023-33-3-307- 340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4 285/3526?locale=ru RU

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Нормальная продолжительность интервала QT составляет: 1) 0,08 – 0,24 с 2) 0,12 – 0,2 с 3) 0,1 – 0,15 с 4) 0,15 – 0,3 с 5) 0,1 – 0,18 с	3) 0,12 – 0,2 c	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиограф ия. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
2.	Зубец Q не считается патологическим, если он: 1) по амплитуде больше ½ следующего за ним зубца R в отведении II 2) по амплитуде больше 1/3 следующего за ним зубца R в отведении AVR 3) по амплитуде больше ½ следующего за ним зубца R в отведении V2 4) по продолжительности больше 0,03 с в отведении I по продолжительности не больше 0,03 с в отведении V1	2) по амплитуде больше 1/3 следующего за ним зубца R в отведении AVR	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиограф ия. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
3	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 6) 0 ФК 7) I ФК 8) II ФК 9) III ФК 10) IV ФК	4) ІФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. — Волгоград. — Издательство ВлгГМУ. — 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ

	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Электрокардиографическая проба с физической нагрузкой (велоэргометрия) позволяет выявить: 1) нарушение проводимости; 2) выявление скрытых форм ИБС; 3) толерантность к физической нагрузке.	2) выявление скрытых форм ИБС; 3) толерантность к физической нагрузке.	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. — Волгоград. — Издательство ВлгГМУ. — 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент К. 50 лет обратился к участковому врачу в связи с впервые возникшим приступом сердцебиения, сопровождающимся мышечной дрожью, слабостью, незначительным затруднением дыхания. Приступ возник около 2 часов назад при сильном эмоциональном стрессе. Ранее при регулярной диспансеризации никаких заболеваний выявлено не было, АД было всегда в пределах нормы. На ранее снятых ЭКГ без патологических изменений. Весьма значительные физические нагрузки переносит хорошо. При осмотре: сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и влажности. В лѐгких везикулярное дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144 удара в минуту, пульс - 108 в	Правильный ответ 1) Идиопатическая пароксизмальная фибрилляция предсердий (допускается формулировка «мерцательная аритмия»), тахисистолическая форма, гемодинамически незначимый пароксизм. 2) Ритм нерегулярный, ЧСС повышена, отсутствуют зубцы Р, волны f. Заключение: фибрилляция предсердий, тахисистолическая форма. 3) Нарушение ритма сердца. 4) Другие пароксизмальные	Источник Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ- диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652- 0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
	- 144 удара в минуту, пульс - 108 в минуту. АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увеличена. Периферические отѐки отсутствуют. Температура тела 36,9°С. Представлена ЭКГ отведение II	пароксизмальные тахикардии с «узкими» комплексами QRS (трепетание предсердий, предсердные	



No	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ-критерии при блокаде правой и левой ножки пучка Гиса. ЭКГ-диагностика рубцовых изменений в миокарде на фоне блокад ножек пучка Гиса. Влияние блокад ножек пучка Гиса на гемодинамику левого и правого желудочка	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека

		ВолгГМУ.
2	Основные эхокардиографические измерения в допплеровских режимах. Оценка диастолической функции левого желудочка. Гемодинамические показатели, получаемые с помощью эхокардиографии. Признаки лёгочной гипертензии	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
3	ЭКГ при АВ-блокаде I степени и II степени тип Мобитц 1. ЭКГ при АВ-блокаде II степени Мобитц тип 2 и III степени. Синдром Фредерика. ЭКГ-признаки АВ-диссоциации.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ- диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
4	Возможности эхокардиографии в исследовании сосудистой системы	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429- 242-0. – Текст: непосредственный.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
2.	Электрофизиологическое исследование показано: 1) всем больным с пароксизмальными нарушениями ритма сердца; 2) всем больным с синдромом слабости синусового узла; 3) больным с синкопальными состояниями неясного генеза; 4) всем перечисленным группам больных. 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	3) 32) обратный пьезоэффект	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиограф ия. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видарм, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст:
	Выберите несколько правилн	<u> </u> ьных ответов	непосредственный.
1		T	т.
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 5) общий анализ крови и мочи	5) общий анализ крови и мочи6) коагулограмму7) функциональные	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф.
	6) коагулограмму 7) функциональные пробы на ИБС	пробы на ИБС 8) ФгС (при наличии в анамнезе	Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой

	8) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	язвенной болезни)	Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704- 6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN
2.	Какие технологические операции при функциональном исследовании выполняет врач: 1)регистрация исследуемого 2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 3) измерение и запись АД 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 6) включение, калибровка и настройка аппарата 7) запись информационной кривой 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm 1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Мужчина 75 лет	3. Суточное	Функциональная
1.	В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по	мониторирование ЭКГ, электрофизиологическо е исследование (ЧПЭС). 4. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия,	диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-

«скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст.

ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин. Диффузные изменения миокарда.

ВОПРОСЫ:

- 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза?
- 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз.
- 3. Тактика лечения пациента.

пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС.
3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.

Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm 1

No	Содержание задания	Источник
1	Врождённые пороки сердца с увеличенным кровотоком	Функциональная
	в малом круге кровообращения; с обеднением малого	диагностика:
	круга кровообращения; с неизменённым кровотоком в	национальное
	малом круге кровообращения, встречающиеся у	руководство / под ред.
	взрослых. Эхокардиографическая диагностика.	Н. Ф. Берестень, В. А.
		Сандрикова, С. И.
		Федоровой Москва:
		ГЭОТАР-Медиа,
		2022 784 c
		(Национальные
		руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1
		Текст: электронный //
		ЭБС "Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785
	11	970466971.html
2	Чреспищеводная электрокардиостимуляция сердца в	Дорошенко Д.И.
	диагностике синдрома слабости синусового узла.	Практическая
		электрокардиография.
		Монография. /
		Дорошенко Д.И. –
		Волгоград.
		Издательство
		ВогГМУ. Издание 2-е,
		исправленное и
		дополненное.

		ISBN: 5-9233-0502.
		Библиотека ВолгГМУ
2	DIE CAG D	
3	ЭКГ при СА-блокаде. Возможности диагностики с	Дорошенко Д.И.
	помощью обычной ЭКГ. Синдром слабости синусового	Основы ЭКГ-
	узла. Sinusarrest. Синусовая брадикардия. Синдром тахи-	диагностики
	брадикардии.	нарушений ритма
		сердца. Учебное пособие. / Дорошенко
		Д.И., Илюхин О.В.,
		Иваненко В.В., Пром
		А.К. 2022. –
		А.К. 2022. – Волгоград. –
		Издательство
		ВлгГМУ. – 68с.
		ISBN: 978-5-9652-
		0795-4. Библиотека
		ВолгГМУ.
4	Эхокардиография в диагностике идиопатических	Рыбакова, М. К.
	кардиомиопатий.	Эхокардиография от
	кардиомионатии.	М. К. Рыбаковой:
		[руководство] / М. К.
		Рыбакова, В. В.
		Митьков, Д. Г.
		Балдин Изд. 2-е
		Москва : Видар-М,
		2018 588, [6] с. : ил.,
		цв. ил. + 1 CD-ROM
		ISBN 978-5-88429-
		242-0. – Текст:
		непосредственный.
5	Строение и функции проводящей системы сердца. Ход	Дорошенко Д.И.
	возбуждения в миокарде. Электрическое поле сердца.	Практическая
		электрокардиография.
		Монография. /
		Дорошенко Д.И. –
		Волгоград.
		Издательство
		ВогГМУ. Издание 2-е,
		исправленное и
		дополненное.
		ISBN: 5-9233-0502.
		Библиотека ВолгГМУ

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-3 Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1	Самым достоверным признаком	4) депрессия сегмента	Пром А.К. Пробы с

		CT 0.1	1
	коронарной недостаточности при	ST не менее чем на 0,1	физической
	проведении велоэргометрической	мВ от исходного	нагрузкой.
	пробы является	уровня	Учебное пособие. /
	()	продолжительностью	Пром А.К.,
	6) приступ стенокардии, для	не менее 0,08 с	Иваненко В.В.,
	купирования которого пришлось		Илюхин О.В. 2023.
	принят сублингвально более		– Волгоград. –
	одной таблетки нитроглицерина		Издательство
	7) снижение систолического АД		ВлгГМУ. – 76с.
	более чем на 20 мм рт ст в ходе		ISBN: 978-5-9652-
	выполнения одной ступени пробы		0795-4. Библиотека
	8) инверсия зубца Т более чем в		ВолгГМУ
	одном отведении		
	9) депрессия сегмента ST не		
	менее чем на 0,1 мВ от исходного		
	уровня продолжительностью не		
	Mehee 0,08 c		
	10) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от		
	исходного уровня		
	продолжительностью не менее		
	0,1 с		
2.	Структура сердца, являющаяся самой	3) перикард	Функциональная
	плотной (соответствует крайнему	·)	диагностика:
	белому спектру серой шкалы):		национальное
	J 13 1		руководство / под
	1) миокард		ред. Н. Ф.
	2) эндокард		Берестень, В. А.
	3) перикард		Сандрикова, С. И.
	4) сосочковые мышцы		Федоровой
			Москва : ГЭОТАР-
			Медиа, 2022 784
			с (Национальные
			руководства)
			ISBN 978-5-9704-
			6697-1 Текст:
			электронный //
			ЭБС "Консультант
			студента" : [сайт]
			URL:
			https://www.studentl
			ibrary.ru/book/ISBN
			<u>9785970466971.htm</u>
			1
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Ультразвуковые исследования	1) первичной	Правила
	проводятся при наличии	медико-санитарной	проведения
	медицинских показаний при	помощи;	ультразвуковых
	показании:	2) специализированной,	исследований
		в том числе	(приказ МЗ РФ №
	1) первичной медико-санитарной	высокотехнологичной,	557н от 08.06.2020)
		zzisoko i viirosiorii irioli,	22711 31 33.33.2323)

2)	помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;	медицинской помощи; 3) скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4) медицинской помощи при санаторнокурортном лечении.	Режим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/Pr000116.ht ml
4)	медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.		

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь Шст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторивание ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое допплеровское исследование БЦА-ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий: стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных	транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1
Сформулируйте заключение, основываясь на данных	1 3
основываясь на данных	
	ультразвукового исследования

No	Содержание задания	Источник
1 2	Объемные образования сердца. Диагностика. Возможности различных инструментальных методов исследования.	Источник Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ. Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с
		(Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785 970466971.html
3	ЭКГ при хронической ишемии миокарда и при дистрофических изменениях в миокарде. ЭКГ при дисэлектролитемиях. Клиническое значение и методы выявления.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. /

		T
		Дорошенко Д.И. –
		Волгоград.
		Издательство
		ВогГМУ. Издание 2-е,
		исправленное и
		дополненное.
		ISBN: 5-9233-0502.
		Библиотека
		ВолгГМУ.
4	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития	Дорошенко Д.И.
	некроза и изменений в периинфарктной зоне.	Практическая
	Дифференциальная диагностика инфаркта и	электрокардиография.
	перикардита. Топическая ЭКГ-диагностика.	Монография. /
	перикардита. Топическая ЭКТ-диагностика.	Дорошенко Д.И. –
		Волгоград.
		Издательство
		ВогГМУ. Издание 2-е,
		исправленное и
		дополненное.
		ISBN: 5-9233-0502.
	D	Библиотека ВолгГМУ
5	Различные виды нагрузочных проб под контролем ЭКГ:	Пром А.К. Пробы с
	тредмил-тест, велоэргометрия, кардио-пульмональный	физической
	нагрузочный тест. Диагностическая значимость.	нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К.,
	Определение функционального класса стенокардии и	Иваненко В.В.,
	толерантности к физической нагрузке.	Илюхин О.В. 2023. –
		Волгоград. –
		Издательство
		ВлгГМУ. – 76с.
		ISBN: 978-5-9652-
		0795-4. Библиотека
		ВолгГМУ

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 5) в первой стадии 6) в третьей стадии 7) в четвертой стадии	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалогр афия: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б.

2.	Для трансмиссивных губчатых энцефалитов характерны 1) гектическая температура 2) общеинфекционные симптомы не характерны 3) озноб 4) субфебрильная температура 5) тахикардия.	2) общеинфекционные симптомы не характерны	Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». — М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. — 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7. Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281—
	Выберите несколько правилн	SHAIX OTBETOR	290. https://doi.org/10.17 749/2077- 8333/epi.par.con.20 24.189
	выоерите несколько правилн	вных ответов	
1.	На первой стадии семейной фатальной бессонницы 1) повышается артериальное давление 2) понижается потоотделение 3) снижается артериальное давление 4) урежается сердцебиение 5) учащается сердцебиение	1) повышается артериальное давление 5) учащается сердцебиение	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалогр афия: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». — М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. —

	213 c. ISBN 978-5-
	7249-2574-7.

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Оцените а-ритм	Ассиметрия α-ритма	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефало грамм детей с различной патологией головного мозга / — Москва: МЕДпресс- информ, 2015. — 280 с. Библиотека ВолгГМУ.

№	Содержание задания	Источник
1	Методика регистрации ЭЭГ. Общие принципы работы ЭЭГ-приборов	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалограф ия: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
2	Классификация нарушений ЭЭГ, международная классификация эпилепсий и эпилептических синдромов. Физиологические неэпилептические островолновые паттерны сна. Дифференциальная диагностика с эпилептиформными паттернами.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ- обследований и ЭЭГ

3	Станци и форм она Успантаристика ЭЭГ в жегуучуучу	сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.1774 9/2077-8333/epi.par.con.2024. 189 Л.Н. Неробкова.
	Стадии и фазы сна. Характеристика ЭЭГ в различных стадиях сна. Физиологические паттерны сна.	Гл. п. пероокова. Клиническая
	-	электроэнцефалограф
	Эпилептиформные паттерны на ЭЭГ в состоянии сна.	ия: учебное пособие /
		Л.Н. Неробкова, С.Б.
		Ткаченко ГБОУ ДПО
		«Российская
		медицинская
		академия
		последипломного
		образования». – М.:
		ГБОУ ДПО РМАПО,
		2016. – 213 c. ISBN
		978-5-7249-2574-7.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	НОРМОЙ ДЛЯ РАННЕГО ДЕТСКОГО СНА ЯВЛЯЕТСЯ: 1) регистрация К-комплексов 2) гипнагогическая гиперсинхрония 3) пик-волновая активность 4) регистрация веретен сна	2) гипнагогическая гиперсинхрония	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалогр амм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс- информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
2.	Изменения ликвора при болезни Крейтцфельдта Якоба характеризуются 1) лимфоцитарным плеоцитозом 2) отсутствием изменений	2) отсутствием изменений	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалогр афия: учебное пособие / Л.Н.

	3) повышением белка4) повышением хлоридов5) снижением глюкозы.		Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО
			РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5- 7249-2574-7.
3	РЕАКЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭЭГ НА ГИПЕРВЕНТИЛЯЦИЮ: 1) усилена у детей 2) зависит от эмоционального состояния пациента 3) не зависит от возраста пациента 4) значительно ослаблена у взрослых	1) усилена у детей	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалогр амм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс- информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Размер приона 1) больше бактерии 2) больше бактериофага 3) больше вируса гриппа 4) меньше бактериофага 5) меньше вируса гриппа.	4) меньше бактериофага 5) меньше вируса гриппа	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалогр афия: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». — М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. — 213 с. ISBN 978-5- 7249-2574-7.

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

1.	Укажите ритм	доминирование низкочастотного бетаритма, пароксизмальные разряды высокочастотного бетаритма	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалогр афия: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
----	--------------	---	--

№	Содержание задания	Источник
1	Алгоритм описания электроэнцефалограммы. Интерпретация ЭЭГ-данных.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГобследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.1774 9/2077-8333/epi.par.con.2024. 189
2	Техника и методика регистрации ЭЭГ	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ- обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные

		1
		состояния.
		2024;16(3):281–290.
		https://doi.org/10.1774
		9/2077-
		8333/epi.par.con.2024.
		<u>189</u>
3	Характеристики альфа-ритма, бета-ритма в норме и при	Новикова Е.Ю.,
	патологии. Возрастные аспекты формирования ритмов.	Иванов А.А.
		Минимальные
		стандарты проведения
		рутинных ЭЭГ-
		обследований и ЭЭГ
		сна IFCN & ILAE
		2023: общий обзор и
		оценка применимости
		в России. Эпилепсия
		и пароксизмальные
		состояния.
		2024;16(3):281–290.
		https://doi.org/10.1774
		9/2077-
		8333/epi.par.con.2024.
		189

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Какие менингеальные симптомы наблюдаются при трансмиссивных губчатых энцефалитах? 1) головная боль распирающего характера 2) менингеальные симптомы не характерны 3) общая гиперестезия 4) рвота 5) тошнота.	1) менингеальные симптомы не характерны	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалогр афия: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». — М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. — 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
2.	Деменция у больных семейной	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова.

	фатальной бессонницей развивается		Клиническая
	фатальной осссонницей развивается		электроэнцефалогр
	9) в первой стадии		
	10) в третьей стадии		афия: учебное
	11) в четвертой стадии		пособие / Л.Н.
	12) во второй стадии.		Неробкова, С.Б.
	, , , , ,		Ткаченко ГБОУ
			ДПО «Российская
			медицинская
			академия
			последипломного
			образования». –
			М.: ГБОУ ДПО
			РМАПО, 2016. –
			213 c. ISBN 978-5-
			7249-2574-7.
			1249-2314-1.
3	Реакция показателей ЭЭГ на	1) усилена у детей	Полякова В.Б.
	гипервентиляцию:		Атлас
	1)		электроэнцефалогр
	1) усилена у детей		амм детей с
	2) зависит от эмоционального состояния пациента		различной
	3) не зависит от возраста		патологией
	пациента		головного мозга / – Москва:
	4) значительно ослаблена у		МЕДпресс-
	взрослых		информ, 2015. –
	•		280 с. Библиотека
			ВолгГМУ.
4	Для трансмиссивных губчатых	2) общеинфекционные	Новикова Е.Ю.,
	энцефалитов характерны	симптомы не	Иванов А.А.
		характерны	Минимальные
	6) гектическая температура		стандарты
	7) общеинфекционные		проведения
	симптомы не характерны		рутинных ЭЭГ-
	8) озноб		обследований и
	9) субфебрильная температура		ЭЭГ сна IFCN &
	10) тахикардия.		ILAE 2023: общий
			обзор и оценка
			применимости в России. Эпилепсия
			и пароксизмальные
			состояния.
			2024;16(3):281-
			290.
			https://doi.org/10.17 749/2077-
			8333/epi.par.con.20 24.189
			<u> 44.107</u>

	Выберите несколько правилн	ьных ответов	
1.	Размер приона 6) больше бактерии 7) больше бактериофага 8) больше вируса гриппа 9) меньше бактериофага 10) меньше вируса гриппа.	4) меньше бактериофага 5) меньше вируса гриппа	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалогр афия: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». — М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. — 213 с. ISBN 978-5- 7249-2574-7.
2.	Патологическая изоформа прионного белка отличается от нормального 1) высокой резистентностью к протеазе К 2) низкой резистентностью к протеазе К 3) устойчивостью к рентгеновскому облучению 4) устойчивостью к ультрафиолетовому облучению	1) высокой резистентностью к протеазе К 3) устойчивостью к рентгеновскому облучению 4) устойчивостью к ультрафиолетовому облучению	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

1.	Оцените α-ритм	Ассиметрия α-ритма	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефало грамм детей с различной патологией головного мозга / — Москва: МЕДпрессинформ, 2015. — 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
2.	Оцените β-ритм	доминирование низкочастотного В-ритма	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалогр амм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолгГМУ.

№	Содержание задания	Источник
1	Нейрофизиологические основы метода ЭЭГ,	Новикова Е.Ю.,
	биофизический механизм ЭЭГ, генез ритмов ЭЭГ.	Иванов А.А.
		Минимальные
		стандарты проведения
		рутинных ЭЭГ-
		обследований и ЭЭГ
		сна IFCN & ILAE
		2023: общий обзор и
		оценка применимости
		в России. Эпилепсия
		и пароксизмальные
		состояния.
		2024;16(3):281–290.
		https://doi.org/10.1774
		9/2077-
		8333/epi.par.con.2024.

		<u>189</u>
2	Протокол исследования. Основные принципы формирования заключения ЭЭГ.	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограм м детей с различной патологией головного мозга / — Москва: МЕДпресс-информ, 2015. — 280 с. Библиотека
3	Характеристики альфа-ритма, бета-ритма в норме и при патологии. Возрастные аспекты формирования ритмов.	ВолгГМУ. Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ- обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.1774 9/2077- 8333/epi.par.con.2024. 189
4	.Составляющие компьютерного энцефалографа. Принципы наложения электродов; международная схема наложения электродов	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалограф ия: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
5	Составляющие компьютерного энцефалографа. Принципы наложения электродов; международная схема наложения электродов	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалограф ия: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия

	последипломного образования». – М.:
	ГБОУ ДПО РМАПО,
	2016. – 213 c. ISBN 978-5-7249-2574-7.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-7 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	рН-метрию используют для исследования 2) кислотности в пищеводе; 3) кислотности в желудке; 4) кислотности в двенадцатиперстной кишке; 5) всего перечисленного	4) всего перечисленного	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА -М», 2014. c. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
2.	Показания для проведения суточной рН-метрии желудка 1) болезнь Золлингера-Эллисона; 2) хронический панкреатит; 3) ЖКБ.	1)болезнь Золлингера-Эллисона;	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА -М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

№	Содержание задания	Источник	
1	Суточная рН-метрия пищевода	Михеев	Α.Γ.

		Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan_ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
2	Суточная импеданс-рН-метрия пищевода	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
3	Суточная рН-метрия желудка	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
4	Кратковременной внутрижелудочная рН-метрия	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-7 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	При проведении стандартной электрогастроэнтерография 2-й активный электрод закрепляется 1) на правой руке пациента, ближе к лучезапястному суставу; 2) на правой ноге пациента, на передней части голени, где нет мышц и сухожилий; 3) на левой руке пациента, ближе к лучезапястному суставу;	2) на правой ноге пациента, на передней части голени, где нет мышц и сухожилий;	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА -М», 2014. c. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-funcdiagn.pdf

№	Содержание задания	Источник
1	Аноректальная манометрия	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
2	Возможности и показания к электрогастроэнтерографии	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28.

		https://www.gastroscan _ru/literature/pdf/mihee v-ag-func-diagn.pdf
3	Показания к электрогастрография, методика проведения	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan_ru/literature/pdf/mihee_v-ag-func-diagn.pdf

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-7 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	При проведении суточной электрогастроэнтерография нейтральный электрод устанавливается 1) в зоне илеоцекального угла; 2) в правой подвзошной области; 3) в левой подвздошной области	3) в левой подвздошной области	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА -М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

No	Содержание задания	Источник
1	Суточная рН-метрия пищевода	Михеев А.Г.
		Функциональная
		диагностика в
		гастроэнтерологии. /
		Михеев А.Г., Ракитин
		Б.В., Трифонов М.М.//
		– M.: ИД

		«МЕДПРАКТИКА- M», 2014. c. 28. https://www.gastroscan .ru/literature/pdf/mihee v-ag-func-diagn.pdf
2	Суточная импеданс-рН-метрия пищевода	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
3	Суточная рН-метрия желудка	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
4	Кратковременной внутрижелудочная рН-метрия	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
5	Функциональная диагностика мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа,

2022 784 c
(Национальные
руководства) ISBN
978-5-9704-6697-1
Текст : электронный //
ЭБС "Консультант
студента" : [сайт]
URL:
https://www.studentlibr
ary.ru/book/ISBN9785
<u>970466971.html</u>
Режим доступа: по
подписке

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -10 ИД ОПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один 1	правильный ответ	
1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций — это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70475430.html
2	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз —	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
	Выберите не ответов	сколько правильных	
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	 лучевой, плечевой, подмышечной, бедренной артерии, и тыльной артерии стопы 	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015

			388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5- 88429-215-4. —
			Текст:
			непосредственный.
2.	Эхокардиографическими признаками	1. дилатация всех	Рыбакова, М. К.
	дилатационной кардиомиопатии	камер сердца	Эхокардиография
	являются:		от М. К.
		2. диффузное	Рыбаковой:
	1. дилатация всех камер сердца	нарушение	[руководство] / М.
		сократимости	К. Рыбакова, В. В.
	2. диффузное нарушение	_	Митьков, Д. Г.
	сократимости	3. увеличение	Балдин Изд. 2-е.
	-	расстояния от пика Е-	- Москва : Видар-
	3. увеличение расстояния от	точки максимального	M, 2018 588, [6]
	пика Е-точки максимального	диастолического	с.: ил., цв. ил. + 1
	диастолического открытия - до	открытия - до	CD-ROM ISBN
	межжелудочковой перегородки	межжелудочковой	978-5-88429-242-0.
		перегородки	- Текст:
	4. наличие митральной и		непосредственный.
	трикуспидальной регургитации	4. наличие	
		митральной и	
		трикуспидальной	
		регургитации	

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения ради ационной безопас ности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR0030 91.html

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -10 ИД ОПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один 1		
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025)

	Выберите не ответов	сколько правильных	Режим доступа: по подписке Текст: электронный
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги, 2) гидрофобия, 3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70475430.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения ради ационной безопас ности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR0030 91.html

No	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2,

	DOI: 10.33029/4235-
	0418-2-WTD-2024-1-
	544 URL:
	https://mbasegeotar.ru/
	book/ISBN978542350
	4182.html (дата
	обращения:
	22.03.2025) Режим
	доступа: по подписке.
	- Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -10 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	В системе лечебно-эвакуационного обеспечения одним из функциональных подразделений развернутого этапа медицинской эвакуации является отделение 1) инфекционное; 2) приемно-сортировочное; 3) терапевтическое; 4) хирургическое.	2. приемно-сортировочное	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

	Выберите не		
	ответов		
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и аппатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

№	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может	Боевая травма для
	свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в	гражданского медика:
	коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами	руководство для

	друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859704754 30.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания	
Удовлетворительно (3)	61 - 75	
Хорошо (4)	76 – 90	
Отлично (5)	91 - 100	

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
При соответствии - трем критериям	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая	
Удовлетворительно (3)	последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность	
- четырем критериям	4. Полнота раскрытия вопроса	
Хорошо (4)	5. Наличие образных или символических опорных компонентов	
 пяти или шести критериям Отлично (5) 	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)	

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО,

д.м.н., профессор

paceer

Е.Д. Лютая

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Функциональная диагностика» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе Неврология. на 2025-2026 учебный год

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Код	Название	Содержание и структура универсальных компетенций		
компетенции	компетенции	ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия (навыки)
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Современные теоретические и экспериментальные методы для внедрения собственных и заимствованных результатов иных исследований в клиническую практику	Самостоятельно анализировать и оценивать учебную, научную литературу, использовать сеть Интернет для профессиональной деятельности.	Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.
		Содержан	ние и структура универсалы	ных компетенций
		ИД ОПК-1 знать	ИД ОПК-2 уметь	ИД ОПК – 3 трудовые действия
ОПК-1	Способен использовать информаци-	Современные использовать информационно-	Умеет планиро- вать, организовывать и оце	(навыки) Способен применять на практике основные принципы обеспечения инфор-
	онно-	коммуникационные техноло-	ниватьрезультативность-	мационной безопасности в медицин-

	коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	гии, правила информационной безопасности	коммуникативныхпрограмм, кампанийпопропагандездоровогообразажизни. Умеет работать в медицинской организации информационной системе, вести электронную медицинскую карту.	ской организации
ОПК-6	Способен проводить исследование и оценку состояния функции нервной системы	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет работать на диагно- стическом оборудовании, умеет определять показа- ния и противопоказания	Владеет методикой ЭЭГ, электромиографии, паллестезиометрии, нейросонографии
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет проводить базовую сердечно-легочную реани- мацию	Владеет навыками физикального обследования пациентов

Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:

Основная литература	1. Неврология : национальное руководство : в 2-х т. Т. 1 / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой 2-е изд., перераб. и доп Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022 880 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6672-8 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466728.html
	2. Неврология : национальное руководство : в 2 т. Т. 2 / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой 2-е изд., перераб. и доп Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 432 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6159-4 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461594.html
	3. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. Т. 1. Неврология / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова 4-е изд., доп Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018 640 с. : ил ISBN 978-5-9704-4707-9 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447079.html
Дополнительная литература	4. Кадыков, А. С. Практическая неврология / под ред. А. С. Кадыкова, Л. С. Манвелова, В. В. Шведкова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 432 с. (Библиотека врача-специалиста) ISBN 978-5-9704-3890-9 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438909.html
	5. Иванова, И. Л. Клинические нормы. Неврология / И. Л. Иванова, Р. Р. Кильдиярова, Н. В. Комиссарова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 256 с ISBN 978-5-9704-6163-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461631.html
	6. Гусев, Е. И. Спастичность: клиника, диагностика и комплексная реабилитация с применением ботулинотерапии / Гусев Е. И., Бойко А. Н., Костенко Е. В Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5337-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453377.html
	7. Мазо, Г. Э. Депрессивное расстройство / Мазо Г. Э. , Незнанов Н. Г Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019 112 с. (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-5038-3 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450383.html
	8. Неробкова, Л. Н. Клиническая электроэнцефалография. Фармако- электроэнцефалография / Неробкова Л. Н. , Авакян Г. Г. , Воронина Т. А. , Авакян Г. Н Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018 288 с. (Библиотека врача- специалиста) ISBN 978-5-9704-4519-8 Текст : электронный // ЭБС "Кон- сультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445198.html

- 9. Осипова, В. В. Первичные головные боли в практике невролога и терапевта / В. В. Осипова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 96 с. (Библиотека врача-специалиста). ISBN 978-5-9704-5711-5. Текст : электронный // ЭБС "Консультант врача". URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457115.html
- **10.** Гусев, Е. И. Неврология / под ред. Гусева Е. И. , Коновалова А. Н. , Скворцовой В. И. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. 432 с. (Национальные руководства). ISBN 978-5-9704-4983-7. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449837.html
- 11. Федин, А. И. Амбулаторная неврология. Избранные лекции для врачей первичного звена здравоохранения / Федин А. И. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. 464 с. ISBN 978-5-9704-5159-5. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451595.html
- **12.** Парфенов, В. А. Хроническая боль и ее лечение в неврологии / Парфенов В. А. , Головачева В. А. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. 288 с. (Библиотека врача-специалиста). ISBN 978-5-9704-4536-5. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445365.html
- 13. Котов, С. В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы / Котов С. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-1886-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418864.html
- **14.** Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова 2-е изд. , перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. 424 с. ISBN 978-5-9704-3332-4. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433324.html
- **15.** Клиническая неврология / Р. П. Саймон, М. Дж. Аминофф, Д. А. Гринберг; пер. с англ. под ред. А. А. Скоромца. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 560 с. ISBN 978-5-9704-6299-7. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462997.html
- **16.** Критерии оценки качества медицинской помощи для врачейневрологов. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/AOR-2021.html
- **17.** Санадзе, А. Г. Клиническая электромиография для практических неврологов / Санадзе А. Г., Касаткина Л. Ф. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 80 с. ISBN 978-5-9704-5829-7. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458297.html
- **18.** Волотова Е. В. Средства терапии нарушений мозгового кровообращения: (клинико-фармацевтические аспекты применения): метод. пособие для системы постдип. проф. образования / Е. В. Волотова, Д. В. Куркин;

ВолгГМУ Минздрава РФ Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2014 84 с. – Текст : непосредственный.
19. Неврология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 816 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-6027-6 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460276.html
20. Чиж, Д. И. Общая неврология : учебное пособие / Д. И. Чиж. — Пенза : ПГУ, 2019. — 88 с. — ISBN 978-5-907102-91-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162260
21. Неотложные состояния в неврологии : учебное пособие / В. М. Алифирова, М. А. Никитина, Д. М. Плотников [и др.]. — Томск : СибГМУ, 2022. — 174 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/389018
22. Современные методы исследования в неврологии : учебное пособие / А. М. Долгов, Н. В. Аптикеева, А. Ю. Рябченко [и др.]. — Оренбург : ОрГ-МУ, 2022. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/340661
23. Кадыков, А. С. Практическая неврология / под ред. А. С. Кадыкова, Л. С. Манвелова, В. В. Шведкова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 432 с. (Библиотека врача-специалиста) ISBN 978-5-9704-3890-9 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438909.html

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web	Свободный доступ
http://www.studentlibrary.ru/	Свободный доступ
http://www.rosmedlib.ru/	По подписке
https://speclit.profy-lib.ru/	Свободный доступ
http://www.books-up.ru/	Свободный доступ
http://lib.med.by/	Свободный доступ
https://grebennikon.ru/	Свободный доступ
https://urait.ru/	Свободный доступ

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-1; УК-3 ИД УК-1; УК-4 ИД УК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/увоп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70442432.html
2.	Повторяемость в оценке качества «спирометрии» — это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэф- фект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбако- вой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2- е Москва: Ви-

		T	7.5.5010 700
4	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 1) в первой стадии 2) в третьей стадии 3) в четвертой стадии	3) в четвертой стадии	дар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0 Текст: непосредственный. Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко
	4) во второй стадии.		ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». — М.: ГБОУ ДПО РМА-ПО, 2016. — 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7
	Выберите несколько правили	ьных ответов	
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информати- ка и медицинская статисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим до- ступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html
2.	Экспертная функция спирометрии включает следующее 1) оценка функционального состояния перед участием пациента в программах с физическими нагрузками высокой интенсивности, дыхательными нагрузками; 2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 3) оценка эффективности лечебных мероприятий; 4) оценка прогноза заболевания; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед	2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?local

началом реабилитации;	e=ru_RU
8) предоперационная оценка риска.	

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь Шст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторивание ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое допплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий: стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразву-кового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

No	Содержание задания	Источник
1	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье	Общественное здоро-

на	аселения	вье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа:
		https://mbasegeotar.ru/ book/ISBN9785970467 237.html
2 AJ	лгоритм описания электроэнцефалограммы.	Новикова Е.Ю., Ива-
	нтерпретация ЭЭГ-данных.	нов А.А. Минималь-
		ные стандарты прове-
		дения рутинных ЭЭГ-
		обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE
		2023: общий обзор и
		оценка применимости
		в России. Эпилепсия
		и пароксизмальные
		состояния.
		2024;16(3):281–290.
		https://doi.org/10.1774
		9/2077-
		8333/epi.par.con.2024. 189

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-2; УК-3 ИД УК-2; УК-4 ИД УК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/увоп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

2.	Снижение ЖЕЛ не характерно для: 1) крупозной пневмонии 2) выпотного перикардита 3) болезни Бехтерева 4) пневмоторакса 5) бронхиальной астмы	5) бронхиальной астмы	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лу- кина О. Ф Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021 112 с ISBN 978-5- 9704-6424-3 Текст : электрон- ный // ЭБС "Кон- сультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970464243.htm 1
3	Самым достоверным признаком коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является 1) приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принят сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 2) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 3) инверсия зубца Т более чем в одном отведении 4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 5) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с	4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	 общий анализ крови и мочи коагулограмму функциональные пробы на ИБС ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни) 	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные ру-

ководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studen
ibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm 1

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст. ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин Диффузные изменения миокарда. ВОПРОСЫ: 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза? 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз. 3. Тактика лечения пациента.	1. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическое исследование (ЧПЭС). 2. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm 1

No	Содержание задания	Источник
1	Что характерно для проблемного обучения	Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В.

		И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Изд-во ВолгГ-МУ, 2018 239, [1] с.: ил. – Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ.
2	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития некроза и изменений в периинфарктной зоне. Дифференциальная диагностика инфаркта и перикардита. Топическая ЭКГ-диагностика.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ
3	Возможности и показания к электрогастроэнтерографии	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-3; УК-3 ИД УК-3; УК-4 ИД УК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: • 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; • 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров;	3. по данным обращае- мости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здраво- охранение. Нацио- нальное руковод- ство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-
	• 3. по данным обращаемости за		Медиа, 2022. Ре-

	медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;		жим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70467237.html
2.	При проведении теста с 6 — минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 1) 0 ФК 2) І ФК 3) ІІ ФК 4) ІІІ ФК 5) ІV ФК	2) ІФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. — Волгоград. — Издательство ВлгГМУ. — 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Главным признаком нарушения вентиляции легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru RU

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какой в норме тип кровотока в подключичной артерии	Тип кровотока маги- стральный	Куликов, В. П. Основы ультразву-

кового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва: Видар-М, 2015. -388, [4] с.: ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. -Текст: непосредственный. Пациент К. 50 лет обратился к участ-1) Идиопатическая па-Дорошенко Д.И. 2. ковому врачу в связи с впервые возроксизмальная фибрил-Основы ЭКГникшим приступом сердцебиения, ляция предсердий (додиагностики нарушений ритма сердсопровождающимся мышечной дропускается формулировжью, слабостью, незначительным заца. Учебное пособие. / Дорошенко труднением дыхания. Приступ воз-«мерцательная аритник около 2 часов назад при сильном Д.И., Илюхин О.В., мия»), тахисистоличеэмоциональном стрессе. Ранее при ская форма, гемодина-Иваненко B.B., регулярной диспансеризации никамически незначимый Пром А.К. 2022. – ких заболеваний выявлено не было, Волгоград. – Издапароксизм. АД было всегда в пределах нормы. 2) Ритм нерегулярный, тельство ВлгГМУ. На ранее снятых ЭКГ без патологи-ЧСС повышена, отсут-- 68c. ISBN: 978-5-Бибческих изменений. Весьма значиствуют зубцы Р, волны 9652-0795-4. тельные физические нагрузки переf. Заключение: фибриллиотека ВолгГМУ. носит хорошо. ляция предсердий, та-При осмотре: сознание ясное. Кожхисистолическая форные покровы обычной окраски и ма. влажности. В легких везикулярное 3) Нарушение ритма дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Гранисердца. цы относительной сердечной тупости 4) Другие пароксизв пределах нормы. Тоны сердца мальные тахикардии с аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144 «узкими» комплексами удара в минуту, пульс - 108 в минуту. QRS (трепетание пред-АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увесердий, предсердные личена. Периферические отеки оттахикардии, атриовенсутствуют. Температура тела 36,9°C. трикулярные тахикар-Представлена ЭКГ отведение II (скодии), синусовая тахирость 25 мм/с): кардия. П ВОПРОСЫ: 1) Предположите наиболее вероятный диагноз. 2) Назовите отклонения от нормы, видимые на представленной ЭКГ, и сформулируйте ЭКГ-заключение. 3) Какой синдром является ведущим в клинической картине данного заболевания?

4) Среди каких сходных состояний	
требуется провести дифференциаль-	
ную диагностику?	

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597048 2049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Ингаляционныя проба с бронхолитиком и провокационная проба.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307—340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Чер- няк А.В., Айсанов З.Р.

	и др. Спирометрия:
	методи-
	, ,
	ческое руководство
	по проведению иссле-
	дования и интерпре-
	тации результатов.
	Пульмонология. 2023;
	33 (3): 307–340. DOI:
	10.18093/0869-
	0189-2023-33-3-307-
	340.
	https://journal.pulmonolo
	gy.ru/pulm/article/view/4
	285/3526?locale=ru RU

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-1

No॒	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам: а) постоянное соединение по оптоволоконному каналу б) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу в) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу	постоянное соединение по оптоволоконному каналу	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.

			ru/book/ISBN97859 70482049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите несколы	со правильных ответов	
1.	 Что такое Сервер: 1. компьютер в сети 2. рядовой компьютер в сети 3. организация, поставщик сетевых услуг 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов 	1. компьютер в сети 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Интернет: 1. сеть ARPANET 2. мировая сеть с выделенным управляющим сервером 3. локальная сеть 4. глобальная сеть 5. международная сеть 6. компьютерная сеть	4. глобальная сеть 5. международная сеть 6. компьютерная сеть	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред.

	Г.Э. Улумбековой,
	А.Н. Наркевича,
	Р.С. Козлова
	Москва : ГЭОТАР-
	Медиа, 2024 744
	c ISBN 978-5-
	9704-8204-9, DOI:
	10.33029/9704-
	8204-9-BIN-2024-1-
	744 URL:
	https://mbasegeotar.
	ru/book/ISBN97859
	70482049.html (да-
	та обращения:
	20.03.2025) Pe-
	жим доступа: по
	подписке Текст:
	электронный

Ситуационные задачи/кейсы

No॒	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	К образовательным электронным ресурсам относят	учебные материалы, дополнительные текстовые и иллюстративные материалы, системы тестирования, электронные полнотекстовые библиотеки; электронные периодические издания сферы образования; электронные оглавления и аннотации статей периодических изданий сферы образования, электронные архивы выпусков.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeota
			r.ru/book/ISBN97

			85970482049.htm 1 (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Что такое SNOMED СТ в медицин- ской информатике	систематизированный сборник медицинских терминов, содержащий коды, термины, синонимы и определения, используемые в клинической документации и отчётах.	Информатика и медицинская ст атистика [Элект ронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeo tar.ru/book/ISBN 9785970442432. html

No	Содержание задания	Источник
1	Что такое электронная медицинская карта.	Информати- ка и медицинская ст атисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим досту- па: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN9785970 442432.html
2	Дайте определение прогностической медицине.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод сангл. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа,

	2024 744 c ISBN
	978-5-9704-8204-9,
	DOI: 10.33029/9704-
	8204-9-BIN-2024-1-
	744 URL:
	https://mbasegeotar.ru/
	book/ISBN978597048
	2049.html (дата обра-
	щения: 20.03.2025)
	Режим доступа: по
	подписке Текст:
	электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Образно говоря, «язык», используемый компьютерами для обмена данными при работе в сети: а) протокол б) калька в) эсперанто	а) протокол	Информати- ка и медицинская статисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим до- ступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html
	Выберите несколы	ко правильных ответов	
1.	Определение «Клиент»: 1. компьютер, обслуживающий запросы клиентов 2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети 4. сетевой адаптер	2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети	Информати- ка и медицинская статисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим до- ступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html
2.	Модем: 1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии	1. устройство для под- ключения компьютера к телефонной линии	Информати- ка и медицинская статисти-

2. телефонный аппарат, подключен-	3. сетевой адаптер	ка [Электронный
ный к компьютеру	4. преобразователь сиг-	ресурс] / под ред.
3. сетевой адаптер	налов	Г. Н. Царик - М. :
4. преобразователь сигналов		ГЭОТАР-Медиа,
		2017. Режим до-
		ступа:
		https://mbasegeota
		r.ru/book/ISBN978
		5970442432.html

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Установка программного обеспече-	Установка программ-	Биомедицинская
1.	ния (этапы)	ного обеспечения	информатика.
		осуществляется по-	Компьютерные
		этапно:	приложения в
			здравоохранении
		запуск инсталлятора	и биомедицине :
		InstallShield;	руководство /
			под ред. Э. Х.
		выбор типа версии	Шортлиффа, Дж.
		(полная или демон-	Дж. Чимино; отв.
		страционная);	ред. М. Ф. Чанг;
			перевод с англ.
		принятие (или откло-	под ред. Г.Э.
		нение) лицензионного	Улумбековой,
		соглашения;	А.Н. Наркевича,
			Р.С. Козлова
		ввод имени пользова-	Москва :
		теля, названия органи-	ГЭОТАР-Медиа,
		зации;	2024 744 c
		_	ISBN 978-5-9704-
		выбор каталога для	8204-9, DOI:
		размещения файлов	10.33029/9704-
		программы;	8204-9-BIN-
			2024-1-744
		ввод кода инсталля-	URL:
		ции (только при вы-	https://mbasegeota r.ru/book/ISBN97
		боре полной версии);	85970482049.htm
		выбор типа инсталля-	
		ции (полная, типич-	1 (дата обращения:
		ная, выборочная);	20.03.2025)
		пал, выобрачная),	Режим доступа:
		выбор компонентов	по подписке
		для инсталляции	Текст:
		(только для выбороч-	электронный
		ной	жтроппын

инсталляции); копирование файлов на жесткий диск; создание программной группы и ярлыков в главном меню; создание записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) черезПанель управления. 2 Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей? Шифрование данных и аутентификация Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здраво-
на жесткий диск; создание программной группы и ярлыков в главном меню; создание записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) черезПанель управления. 2 Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей? На жесткий диск; создание программы и ярлыков в главном меню; Создание записи в записи в немено; Пимрование данных и аутентификация в биомедицинская информатика. Компьютерные прило-
на жесткий диск; создание программной группы и ярлыков в главном меню; создание записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) черезПанель управления. 2 Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей? На жесткий диск; создание программы и ярлыков в главном меню; Создание записи в записи в немено; Пимрование данных и аутентификация в биомедицинская информатика. Компьютерные прило-
создание программной группы и ярлыков в главном меню; создание записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) черезПанель управления. Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей? Биомедицинская информатика. Компьютерные прило-
ной группы и ярлыков в главном меню; создание записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) черезПанель управления. 2 Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей? Ной группы и ярлыков в главном меню; Биомедицинская и аутентификация Биомедицинская информатика. Компьютерные прило-
ной группы и ярлыков в главном меню; создание записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) черезПанель управления. 2 Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей? Ной группы и ярлыков в главном меню; Биомедицинская и аутентификация Биомедицинская информатика. Компьютерные прило-
В главном меню; создание записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) черезПанель управления. 2 Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей? В главном меню; создание записи в реестре для обеспечния возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) черезПанель управления. Биомедицинская информатика. Компьютерные прило-
создание записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) черезПанель управления. 2 Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей? Нифрование данных и аутентификация Биомедицинская и нформатика. Компьютерные прило-
записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) черезПанель управления. 2 Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей? Нифрование данных и аутентификация информатика. Компьютерные прило-
реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) черезПанель управления. 2 Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей? В реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) черезПанель управления. В имфрование данных и аутентификация информатика. Компьютерные прило-
обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) черезПанель управления. 2 Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей? Имформатика, Компьютерные прило-
Возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) черезПанель управления. 2 Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей? Возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) черезПанель управления. Вименения состава компонентов и черезПанель управления.
удаления программы (или изменения состава компонентов) черезПанель управления. 2 Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей? Имфрование данных и аутентификация информатика. Компьютерные прило-
(или изменения состава компонентов) черезПанель управления. 2 Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей? Иифрование данных и аутентификация информатика. Компьютерные прило-
ва компонентов) черезПанель управления. 2 Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей? Ва компонентов) черезПанель управления. Шифрование данных и аутентификация информатика. Компьютерные прило-
резПанель управления. 2 Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей? резПанель управления. Шифрование данных и аутентификация информатика. Компьютерные прило-
управления. 2 Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей? 3 Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских и аутентификация и аутентификация пьютерные прило-
2 Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей? Шифрование данных и аутентификация информатика. Компьютерные прило-
опасность электронных медицинских записей? и аутентификация информатика. Компьютерные прило-
записей? пьютерные прило-
жения в эп и эво_
охранении и био-
медицине : руко-
водство / под ред.
Э. Х. Шортлиффа,
Дж. Дж. Чимино;
отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с
англ. под ред. Г.Э.
Улумбековой, А.Н.
Наркевича, Р.С.
Козлова Москва :
ГЭОТАР-Медиа,
2024 744 c
ISBN 978-5-9704-
8204-9, DOI:
10.33029/9704-
8204-9-BIN-2024-1-
744 URL:
https://mbasegeotar.r
u/book/ISBN978597
0482049.html (дата
обращения:
20.03.2025) Pe-
жим доступа: по
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

No	Содержание задания	Источник
1	Преимущества для пациентов в МИС.	Информати- ка и медицинская ст атисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим досту- па: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN9785970 442432.html
2	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597048 2049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

	Выберите один		
1.	Что такое IP-адрес: а) доставка каждого пакета до места назначения б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети в) протокол управления передачей	б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети	Информати- ка и медицинская статисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим до- ступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html
	Выберите неск ветов	солько правильных от-	
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	 компьютер, работающий по протоколу Интернета сервер, связанный с другими серверами Интернета 	Информати- ка и медицинская статисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим до- ступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Что такое HL7 (Health Level Seven) в контексте медицинской информа-	Стандарт обмена дан- ными в здравоохране-	Информатика и медицинская ст
	тики?	нии	атистика [Элект ронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeo tar.ru/book/ISBN
			9785970442432. html
2	Интероперабельность в медицин-	С медицинской точки	Биомедицинская

ской информатике это	зрения интеропера-	информатика. Ком-
	бельность означа-	пьютерные прило-
	ет функциональную	жения в здраво-
	совместимость меди-	охранении и био-
	цинских устройств и	медицине : руко-
	технологий, то есть	водство / под ред.
	лёгкость, с которой	Э. Х. Шортлиффа,
	медицинские записи и	Дж. Дж. Чимино;
	информация о меди-	отв. ред. М. Ф.
	цинском обслужива-	Чанг; перевод с
	нии могут быть пере-	англ. под ред. Г.Э.
	даны от одного по-	Улумбековой, А.Н.
	ставщика или системы	Наркевича, Р.С.
	к другому.	Козлова Москва:
		ГЭОТАР-Медиа,
		2024 744 c
		ISBN 978-5-9704-
		8204-9, DOI:
		10.33029/9704-
		8204-9-BIN-2024-1-
		744 URL:
		https://mbasegeotar.r
		u/book/ISBN978597
		0482049.html (дата
		обращения:
		20.03.2025) Pe-
		жим доступа: по
		подписке Текст:
		электронный

No	Содержание задания	Источник
1	Дайте характеристику Web-страницы.	Информати-
		ка и медицинская ст
		атисти-
		ка [Электронный ре-
		сурс] / под ред. Г. Н.
		Царик - М. :
		ГЭОТАР-Медиа,
		2017. Режим досту-
		па:
		https://mbasegeotar.ru
		/book/ISBN97859704
		42432.html
2	Дайте характеристику электронной почте (e-mail)	Информати-
		ка и медицинская ст
		атисти-
		ка [Электронный ре-

	сурс] / под ред. Г. Н.
	Царик - М.:
	ГЭОТАР-Медиа,
	2017. Режим досту-
	па:
	https://mbasegeotar.ru
	/book/ISBN97859704
	42432.html

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 5) в первой стадии 6) в третьей стадии 7) в четвертой стадии 8) во второй стадии.	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». — М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. — 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
2.	Для трансмиссивных губчатых энцефалитов характерны 1) гектическая температура 2) общеинфекционные симптомы не характерны 3) озноб 4) субфебрильная температура 5) тахикардия.	2) общеинфекционные симптомы не характерны	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГобследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281—290. https://doi.org/10.17

	Выберите несколько правилі	ьных ответов	749/2077- 8333/epi.par.con.20 24.189
1.	На первой стадии семейной фатальной бессонницы 1) повышается артериальное давление 2) понижается потоотделение 3) снижается артериальное давление 4) урежается сердцебиение 5) учащается сердцебиение	1) повышается артериальное давление 5) учащается сердцебиение	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». — М.: ГБОУ ДПО РМА-ПО, 2016. — 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Оцените α-ритм	Ассиметрия α-ритма	Полякова В.Б. Атлас электро- энцефалограмм детей с различ- ной патологией головного мозга / – Москва: МЕД- пресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолгГМУ.

No॒	Содержание задания	Источник
1	Методика регистрации ЭЭГ. Общие принципы работы ЭЭГ-приборов	Л.Н. Неробкова. Кли-
	ЭЭТ -приооров	ническая электроэн- цефалография: учеб-
		ное пособие / Л.Н.

		Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». — М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. — 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
2	Классификация нарушений ЭЭГ, международная клас- сификация эпилепсий и эпилептических синдромов. Фи- зиологические неэпилептические островолновые паттер- ны сна. Дифференциальная диагностика с эпи- лептиформными паттернами.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГобследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.1774 9/2077-8333/epi.par.con.2024. 189
3	Стадии и фазы сна. Характеристика ЭЭГ в различных стадиях сна. Физиологические паттерны сна. Эпилептиформные паттерны на ЭЭГ в состоянии сна.	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». — М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. — 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	НОРМОЙ ДЛЯ РАННЕГО ДЕТ-	2) гипнагогическая	Полякова В.Б. Ат-
	СКОГО СНА ЯВЛЯЕТСЯ:	гиперсинхрония	лас электроэнце-
	1) регистрация К-комплексов		фалограмм детей с

	2) гипнагогическая гиперсин-		различной патоло-
	хрония		гией головного
	3) пик-волновая активность		мозга / – Москва:
	4) регистрация веретен сна		МЕДпресс-
	/ 1 1 1 1		информ, 2015. –
			280 с. Библиотека
			ВолгГМУ.
2.	Изменения ликвора при болезни	2) отсутствием из-	Л.Н. Неробкова.
	Крейтцфельдта Якоба характеризу-	менений	Клиническая элек-
	ЮТСЯ		троэнцефалогра-
	1) which and the and t		фия: учебное посо-
	1) лимфоцитарным плеоцитозом		бие / Л.Н. Нероб-
	2) отсутствием изменений3) повышением белка		кова, С.Б. Ткаченко
	,		ГБОУ ДПО «Рос-
	4) повышением хлоридов5) снижением глюкозы.		сийская медицин-
	o) thinkeline in thickessay		ская академия по-
			следипломного об-
			разования». – М.:
			ГБОУ ДПО РМА-
			ПО, 2016. – 213 с.
			ISBN 978-5-7249-
			2574-7.
3	РЕАКЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭЭГ НА	1) усилена у детей	Полякова В.Б. Ат-
	ГИПЕРВЕНТИЛЯЦИЮ:	, ,	лас электроэнце-
			фалограмм детей с
	1) усилена у детей		различной патоло-
	2) зависит от эмоционального		гией головного
	состояния пациента		мозга / – Москва:
	3) не зависит от возраста пациен-		МЕДпресс-
	4) 2000000000000000000000000000000000000		информ, 2015. –
	4) значительно ослаблена у взрослых		280 с. Библиотека
	Бэрослых		ВолгГМУ.
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Размер приона	4) меньше бактериофага	Л.Н. Неробкова.
	-FF	5) меньше вируса гриппа	Клиническая элек-
	1) больше бактерии		
	2) больше бактериофага		троэнцефалогра-
	3) больше вируса гриппа		фия: учебное посо-
	4) меньше бактериофага5) меньше вируса гриппа.		бие / Л.Н. Нероб-
	<i>э)</i> моныно вируса гринна.		кова, С.Б. Ткаченко
			ГБОУ ДПО «Рос-
			сийская медицин-
			ская академия по-
			следипломного об-
			разования». – М.:
			ГБОУ ДПО РМА-
			ПО, 2016. – 213 с.
			,

	ISBN 978-5-7249-
	2574-7.

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Укажите ритм	доминирование низкочастотного бета-ритма, пароксизмальные разряды высокочастотного бета-ритма	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.

№	Содержание задания	Источник
1	Алгоритм описания электроэнцефалограммы. Интерпретация ЭЭГ-данных.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГобследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.1774 9/2077-8333/epi.par.con.2024. 189
2	Техника и методика регистрации ЭЭГ	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты провена

3	Характеристики альфа-ритма, бета-ритма в норме и при патологии. Возрастные аспекты формирования ритмов.	дения рутинных ЭЭГ- обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.1774 9/2077- 8333/epi.par.con.2024. 189 Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минималь-
	патологии. Возрастные аспекты формирования ритмов.	нов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГобследований и ЭЭГона IFCN & ILAE
		2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные
		состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.1774 9/2077- 8333/epi.par.con.2024. 189

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Какие менингеальные симптомы наблюдаются при трансмиссивных губчатых энцефалитах? 1) головная боль распирающего характера 2) менингеальные симптомы не характерны 3) общая гиперестезия 4) рвота 5) тошнота.	1) менингеальные симптомы не характерны	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМА-ПО, 2016. – 213 с.

			ISBN 978-5-7249- 2574-7.
2.	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 9) в первой стадии 10) в третьей стадии 11) в четвертой стадии 12) во второй стадии.	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
3	Реакция показателей ЭЭГ на гипервентиляцию: 1) усилена у детей 2) зависит от эмоционального состояния пациента 3) не зависит от возраста пациента 4) значительно ослаблена у взрослых	1) усилена у детей	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / — Москва: МЕДпрессинформ, 2015. — 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
4	Для трансмиссивных губчатых энцефалитов характерны 6) гектическая температура 7) общеинфекционные симптомы не характерны 8) озноб 9) субфебрильная температура 10) тахикардия.	2) общеинфекционные симптомы не характерны	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГобследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281—290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Размер приона 6) больше бактерии 7) больше бактериофага 8) больше вируса гриппа 9) меньше бактериофага 10) меньше вируса гриппа.	4) меньше бактериофага 5) меньше вируса гриппа	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
2.	Патологическая изоформа прионного белка отличается от нормального 1) высокой резистентностью к протеазе К 2) низкой резистентностью к протеазе К 3) устойчивостью к рентгеновскому облучению 4) устойчивостью к ультрафиолетовому облучению	1) высокой резистентностью к протеазе К 3) устойчивостью к рентгеновскому облучению 4) устойчивостью к ультрафиолетовому облучению	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГобследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281—290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

2. Доминирование низко- частотного в-ритма Полякова В.Б. Ат- лас электроэнцефа- лограмм детей с различной патоло- гией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Биб- лиотека ВолгГМУ.	1.	Оцените α-ритм	Ассиметрия α-ритма	Полякова В.Б. Атлас электро- энцефалограмм детей с различ- ной патологией головного мозга / — Москва: МЕД- пресс-информ, 2015. — 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
Оцените β-ритм	2.		частотного	лас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / — Москва: МЕДпресс-информ, 2015. — 280 с. Биб-

№	Содержание задания	Источник
1	Нейрофизиологические основы метода ЭЭГ, биофизический механизм ЭЭГ, генез ритмов ЭЭГ.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГобследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.1774 9/2077-8333/epi.par.con.2024. 189
2	Протокол исследования. Основные принципы формиро-	Полякова В.Б. Атлас

	200	T .
	вания заключения ЭЭГ.	электроэнцефало- грамм детей с различ- ной патологией го- ловного мозга / —
		Москва: МЕДпрессинформ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолгГ-МУ.
3	Характеристики альфа-ритма, бета-ритма в норме и при	Новикова Е.Ю., Ива-
	патологии. Возрастные аспекты формирования ритмов.	нов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГобследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.1774 9/2077-
		8333/epi.par.con.2024. 189
4	.Составляющие компьютерного энцефалографа. Принципы наложения электродов; международная схема наложения электродов	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». — М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. — 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
5	Составляющие компьютерного энцефалографа. Принципы наложения электродов; международная схема наложения электродов	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». — М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. — 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -10 ИД ОПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций — это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз —	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
	Выберите неск	солько правильных от-	
	ветов		
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	 лучевой, плечевой, подмышечной, бедренной артерии, и тыльной артерии стопы 	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва: Видар-М, 2015 388, [4] с.: ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст: непосредственный.
2.	 Эхокардиографическими признаками дилатационной кардиомиопатии являются: 1. дилатация всех камер сердца 2. диффузное нарушение сократимости 3. увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки 	1. дилатация всех камер сердца 2. диффузное нарушение сократимости 3. увеличение расстояния от пика Еточки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст: непосред-

						ственный.
4.	наличие	митральной	И	4.	наличие мит-	
	трикуспидал	ьной регургита:	ции	ральн	юй и трикуспи-	
				дальн	юй регургитации	

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar
			<u>.ru/book/MIR0030</u> <u>91.html</u>

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.humm

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -10 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	В каком порядке проводятся меро-	3. Остановка кровоте-	Боевая травма для
	приятия первой помощи при ране-	чения, обеззараживание	гражданского ме-
	нии?	раны, наложение по-	дика: руководство
	1. Остановка кровотечения, наложе-	вязки	для врачей / под
	ние повязки		ред. О. В. Ремизо-
	2. Обеззараживание раны, наложение		ва, А. Н. Колесни-
	повязки, остановка кровотечения		кова, В. Д. Сле-
	3. Остановка кровотечения, обезза-		пушкина Москва
	раживание раны, наложение повязки		: Литтерра, 2024

S44 с ISBN 978- 5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235- 0418-2-WTD-2024- 1-544. URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.btml (дата обращения: 22.03.2025) Ре- жим доступа: по подписке Текст: электронный помощи относится по- мощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная. Боевая травма для гражданского ме- дика: руководство для врачей пол ред. О. В. Ремизо- ва, А. Н. Колесни- кова, В. Д. Сле- пушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978- 5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235- 0418-2- WTD-2024- 1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.btml (да- та обращения: 22.03.2025) Ре- жим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных от- ветов Первая помощь: учебник / С. В. Де-			I	T
DOI: 10,33029/4235- 0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Pe-жим доступа: по подписке Текст: электронный Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2. DOI: 10.33029/4235-				544 c ISBN 978-
10.33029/4235- 0418-2-WTD-2024- 1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (да- та обращения: 22.03.2025) Ре- жим доступа: по подписке Текст: электронный Боевая травма для гражданского ме- дика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизо- ва, А. Н. Колсени- кова, В. Д. Сле- пушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978- 5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235- 0418-2-WTD-2024- 1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (да- та обращения: 22.03.2025) Ре- жим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных от- ветов Первая помощь:				
0418-2-WTD-2024- 1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854- 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный				
1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колссинкова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2, DOI: 10.30029/4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2, DOI: 10				
https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных ответов				
Тильоок/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный помощи относится помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная. В Ремизова, А. Н. Колссинкова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-54235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный выборы подписке Текст: электронный выборы подписке Текст: электронный выборы подписке Текст: электронный подписке Текст				
Та обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колеспикова, В. Д. Слепушализированная. 2 К завершающему виду медицинской помощи относится помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная. 3) первая врачебная; 4) специализированная. 4) специализированная. 8 Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-54235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2, DOI				
22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных ответов Первая помощь: Первая помощь:				23504182.html (да-
жим доступа: по подписке Текст: электронный				та обращения:
Подписке Текст: электронный				22.03.2025) Pe-
Выберите несколько правильных ответов Казавершающему виду медицинской помощи относится помощь. 4) специализированная пражданского медика: руководство для врачеб / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных ответов 1. Клиническими симптомами 3. нитевидный пульс Первая помощь:				
Ставершающему виду медицинской помощь относится помощь. Помощь относится помощь Помощь относится				
помощь относится помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная. Потециализированная. Потециализированная. Потециализированная. Питтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-VTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных ответов Клиническими симптомами З. нитевидный пульс Первая помощь:		TC .	4)	1
мощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная. Виберите несколько правильных ответов Выберите несколько правильных ответов Клиническими симптомами дика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный	2		4) специализированная	- 1
1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная. 1) доврачебная; 4) специализированная. 2) квалифицированная. 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная. 2) квалифицированная. 2) квалифицированная; 3) первая врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный 3. нитевидный пульс Первая помощь:				-
2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная. ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных ответов 1. Клиническими симптомами З. нитевидный пульс Первая помощь :		,		
3) первая врачебная; 4) специализированная. Ва, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854-23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных ответов 1. Клиническими симптомами 3. нитевидный пульс Первая помощь :				
4) специализированная. кова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854-23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных ответов Клиническими симптомами 3. нитевидный пульс Первая помощь :				* ' '
пушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных ответов 1. Клиническими симптомами 3. нитевидный пульс Первая помощь :		,		
: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных ответов Выберите несколько правильных ответов Первая помощь:		, , ,		
S44 с ISBN 978- 5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235- 0418-2-WTD-2024- 1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (да- та обращения: 22.03.2025) Ре- жим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных от- ветов Ветов Первая помощь :				
DOI: 10.33029/4235- 0418-2-WTD-2024- 1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных ответов Ветов Первая помощь :				
10.33029/4235- 0418-2-WTD-2024- 1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (да- та обращения: 22.03.2025) Ре- жим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных от- ветов 1. Клиническими 3. нитевидный пульс Первая помощь :				
0418-2-WTD-2024- 1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (да- та обращения: 22.03.2025) Ре- жим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных от- ветов 1. Клиническими симптомами 3. нитевидный пульс Первая помощь :				- '
1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных ответов Ветов 1. Клиническими симптомами 3. нитевидный пульс Первая помощь :				
https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных ответов Ветов 1. Клиническими симптомами 3. нитевидный пульс Первая помощь :				
ти/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных ответов 1. Клиническими симптомами 3. нитевидный пульс Первая помощь:				
23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных ответов 1. Клиническими симптомами 3. нитевидный пульс Первая помощь :				
та обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных ответов 1. Клиническими симптомами 3. нитевидный пульс Первая помощь:				
22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных ответов 1. Клиническими симптомами 3. нитевидный пульс Первая помощь:				
жим доступа: по подписке Текст: электронный Выберите несколько правильных ответов 1. Клиническими симптомами 3. нитевидный пульс Первая помощь:				
Выберите несколько правильных ответов 1. Клиническими симптомами 3. нитевидный пульс Первая помощь :				-
Выберите несколько правильных ответов 1. Клиническими симптомами 3. нитевидный пульс Первая помощь :				
ветов 1. Клиническими симптомами 3. нитевидный пульс Первая помощь :				электронный
1. Клиническими симптомами 3. нитевидный пульс Первая помощь :		Выберите неск	солько правильных от-	
кардиогенного шока являются 4. снижение артериаль- учебник / С. В. Де-	1.		1	1 -
				•
1. приступ удушья, тахикардия, ного давления, ните- 2. повышение артериального видный пульс, ГЭОТАР-Медиа,				
давления, развишение артериального видный пульс, 1901 АР-медиа, 2023. Режим до-		1 1	1 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
3. нитевидный пульс ступа:			о. одышка	
4. снижение артериального https://mbasegeotar.				
давления, нитевидный пульс, 5. ru/book/ISBN97859		1 1		
одышка 70475430.html		_		
2. Укажите сочетание симптомов, 3) тризм, Первая помощь:			3) тризм,	Первая помощь:
характерное для столбняка 4) сардоническая улыб- учебник / С. В. Де-	2.	Vanaktanijos una etoufijaka	4) сардоническая улыб-	учебник / С. В. Де-
1) тонические судороги, ка, мичев Москва :	2.		/ 1	
2) гидрофобия, 5) тоническое напряже- ГЭОТАР-Медиа,	2.	1) тонические судороги,	ка,	мичев Москва:

3) тризм,	ние мышц	2023. Режим до-
4) сардоническая улыбка,		ступа:
5) тоническое напряжение мышц		https://mbasegeotar.
		ru/book/ISBN97859
		70475430.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять лечебнозвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: httml

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504 182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -10 ИД ОПК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
2	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности В системе лечебно-эвакуационного обеспечения одним из функциональных подразделений развернутого этапа медицинской эвакуации является отделение 1) инфекционное; 2) приемно-сортировочное; 3) терапевтическое; 4) хирургическое.	2. приемносортировочное	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70475430.html Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / подред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
		солько правильных от-	
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердце-биения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / подред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024

6) судороги,	544 c ISBN 978-
	5-4235-0418-2,
	DOI:
	10.33029/4235-
	0418-2-WTD-2024-
	1-544 URL:
	https://mbasegeotar.
	ru/book/ISBN97854
	23504182.html (да-
	та обращения:
	22.03.2025) Pe-
	жим доступа: по
	подписке Текст:
	электронный

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и аппатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597 0475430.html

№	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504

		182.html (дата обра- щения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезап- ной потере сознания?	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания	
Удовлетворительно (3)	61 - 75	
Хорошо (4)	76 - 90	
Отлично (5)	91 - 100	

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая по-
Удовлетворительно (3)	следовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям Хорошо (4)	4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести критериям Отлично (5)	 Оригинальность индивидуального представления матери- ала (наличие вопросов, собственных суждений, своих сим- волов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО, д.м.н., профессор

Е.Д. Лютая

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Функциональная диагностика» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе Основы научно-исследовательской деятельности. на 2025-2026 учебный год

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Код	Название		Содержание и структура универсальнь	іх компетенций
компетенции	компетенции	ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия
				(навыки)
УК-1	Способен	Современные	Самостоятельно анализировать и	Навыками изложения самостоятельной
	критически и	теоретические и	оценивать учебную, научную литературу,	точки зрения, анализа и логического
	системно	экспериментальные	использовать сеть Интернет для	мышления, принципами врачебной
	анализировать,	методы для	профессиональной деятельности.	деонтологии и медицинской этики.
	определять	внедрения		
	возможности и	собственных и		
	способы	заимствованных		
	применения	результатов иных		
	достижения в	исследований в		
	области медицины	клиническую		
	и фармации в	практику		
	профессиональном			
	контексте			

		Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД ОПК-1 знать	ИД ОПК-2 уметь	ИД ОПК – 3 трудовые действия (навыки)
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационны е технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Современные использовать информационно-коммуникационные технологии, правила информационной безопасности	Умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний попропагандез дорового образажизни. Умеет работать в медицинской организации информационной системе, вести электронную медицинскую карту.	Способен применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико- статистических показателей	Типовую учетно- отчетную медицинскую документацию медицинских учреждений, экспертизу трудоспособности.	Анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению, вести медицинскую документацию.	Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях.

ОПК-5	Способен проводить исследование и оценку состояния функции сердечно- сосудистой системы	Знает принципы методики сбора жалоб и анамнеза, знает принципы методики определения показаний и противопоказаний к проведению исследований и оценке состояния функции сердечнососудистой системы	Умеет работать на диагностическом оборудовании	Владеет методикой ЭКГ, ультразвукового исследования сосудов, оценки эластических свойств сосудистой стенки, фонокардиография (ФКГ), сфигмографии - реовазографии (РВГ), определение параметров центральной гемодинамики, велоэргометрия (ВЭМ); - холтеровское мониторирование, дистанционная ЭКГ, реография (тетраполярная, биополярная), чреспищеводная кардиостимуляция (ЧПС), ЭКГ-картирование, Эхокардиография (двухмерная + допплер), допплеровазография, вариационная пульсометрия электронная пневмотахометрия с регистрацией петли поток-объем.
ОПК-10	Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет проводить базовую сердечно- легочную реанимацию	Владеет навыками физикального обследования пациентов

Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:

- 1. Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 784 с. (Национальные руководства). ISBN 978-5-9704-6697-1. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html . Режим доступа : по подписке.
- 2. Щукин, Ю. В. Функциональная диагностика в кардиологии / Ю. В. Щукин Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 336 с. ISBN 978-5-9704-3943-2. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439432.html
- 3. Кильдиярова, Р. Р. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра / Кильдиярова Р. Р. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 192 с. ISBN 978-5-9704-4385-9. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443859.html
- 4. Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 112 с. ISBN 978-5-9704-6424-3. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.html
- 5. Ярцев, С. С. Практическая электрокардиография: справочное пособие для анализа ЭКГ / С. С. Ярцев. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 144 с. ISBN 978-5-9704-6404-5. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464045.html
- 6. Ярцев, С. С. Большой атлас ЭКГ : профессиональная фразеология и стилистика ЭКГ-заключений / С. С. Ярцев. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 664 с. ISBN 978-5-9704-6409-0. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464090.html
- 7. Ярцев, С. С. Суточное мониторирование артериального давления (СМАД) в повседневной практике врача / С. С. Ярцев. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 64 с. ISBN 978-5-9704-6686-5. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466865.html
- 8. Зудбинов, Ю. И. Азбука ЭКГ и Боли в сердце / Зудбинов Ю. И. Ростов н/Д: Феникс, 2019. 249 с. (Дополнительное медицинское образование) ISBN 978-5-222-35199-4. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222351994.html
- 9. Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. 744 с. ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN 9785970482049.html
- 10. Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
- 11. Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. 2-е изд. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
- 12. Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.

- 13. Дорошенко Д.И. Основы электрокардиографической диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. Волгоград. Издательство ВлгГМУ. 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
- 14. Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. Волгоград. Издательство ВлгГМУ. 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
- 15. Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. Изд. 2-е. Москва : Видар-М, 2018. 588 с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. ISBN 978-5-88429-242-0. Текст : непосредственный. Библиотека ВолгГМУ.
- 16. Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
- 17. Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. Москва : Видар-М, 2015. 388, [4] с. : ил., цв. ил. ISBN 978-5-88429-215-4. Текст : непосредственный. Библиотека ВолгГМУ.
- 18. Артюхина А. И. Педагогика : учеб.-метод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков ; ВолгГМУ Минздрава РФ. Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. 166, [2] с. : ил., табл. Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ. URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%C0%F0%F2%FE%F5%E8%ED%E0_%CF%E5%E4%E0%E3%EE%E3%E8%EA%E0_2017&MacroAcc=A&DbVal=47
- 19. Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. [3-е изд., доп. и перераб.]. Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. 239, [1] с. : ил. Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.
- 20. Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
- 21. Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html
- 22. Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html
- 23. Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. Москва: Литтерра, 2024. 544 с. ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). Режим доступа: по подписке. Текст: электронный

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

1. Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2012.

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Электронные ресурсы: базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе:

- 1. http://www.studentlibrary.ru (ЭБС «Консультант студента»)
- 2. https://e.lanbook.com ЭБС «Лань»
- 3. https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp https://elibrary.ru/projects/subscripti
- 4. https://scardio.ru Российское кардиологическое общество

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-1; УК-3 ИД УК-1; УК-4 ИД УК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70442432.html
2.	Повторяемость в оценке качества «спирометрии» — это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методи- ческое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307– 340. DOI: 10.18093/0869- 0189-2023-33-3-

		T	207.240
			307-340. https://journal.pulmon
			ology.ru/pulm/article/
			view/4285/3526?local
			e=ru_RU
			<u>c-ru_ko</u>
3	При получении ультразвуковых	2) обратный	Рыбакова, М. К.
	колебаний используется:	пьезоэффект	Эхокардиография
			от М. К.
	1) прямой пьезоэффект		Рыбаковой:
	2) обратный пьезоэффект		[руководство] / М.
			К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г.
			Балдин Изд. 2-е.
			- Москва : Видар-
			М, 2018 588, [6]
			с.: ил., цв. ил. + 1
			CD-ROM ISBN
			978-5-88429-242-0.
			- Текст:
			непосредственный.
4	Деменция у больных семейной	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова.
	фатальной бессонницей развивается		Клиническая
	1)		электроэнцефалогр
	1) в первой стадии		афия: учебное пособие / Л.Н.
	2) в третьей стадии3) в четвертой стадии		Неробкова, С.Б.
	 в четвертой стадии во второй стадии. 		Ткаченко ГБОУ
	ту во второн стадии.		ДПО «Российская
			медицинская
			академия
			последипломного
			образования». –
			М.: ГБОУ ДПО
			РМАПО, 2016. –
			213 c. ISBN 978-5-
	Выберите несколько правили	SHALY OTRETOR	7249-2574-7
	Выосрыте псеколько правили		
1.	Сервер Интернета:	2. компьютер,	Информатика и м
	1. сервер, управляющий работой	работающий по	едицинская стати
	Интернета	протоколу Интернета	стика [Электронн
	2. компьютер, работающий по	4. сервер, связанный с	ый ресурс] / под
	протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой	другими серверами Интернета	ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-
	сервисной станции	титериста	М 1 50 ГАГ - Медиа, 2017.
	4. сервер, связанный с другими		Режим доступа:
	серверами Интернета		https://mbasegeota
	1 1		r.ru/book/ISBN978
			<u>5970442432.html</u>
2.	Экспертная функция спирометрии	2) экспертная оценка	Каменева М.Ю.,
i	включает следующее	состояния здоровья по	Черняк А.В.,

1) оценка функционального другим юридическим Айсанов З.Р. и др. состояния перед участием пациента в поводам; Спирометрия: программах с физическими 5) экспертиза методинагрузками высокой интенсивности, трудоспособности; ческое руководство дыхательными нагрузками; 6) оценка рисков при по проведению 2) экспертная оценка состояния страховании здоровья и исследования и здоровья по другим юридическим жизни; интерпретации 7) обследование поводам; результатов. 3) оценка эффективности лечебных больного перед Пульмонология. мероприятий; началом реабилитации; 2023; 33 (3): 307– 4) оценка прогноза заболевания; 340. DOI: 5) экспертиза трудоспособности; 10.18093/0869-6) оценка рисков при страховании 0189-2023-33-3здоровья и жизни; 307-340. 7) обследование больного перед https://journal.pulmon ology.ru/pulm/article/ началом реабилитации; view/4285/3526?local

Задания открытого типа

e=ru RU

Ситуационные задачи/кейсы

8) предоперационная оценка риска.

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь Шст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторивание ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое допплеровское исследование БЦА-ультразвуковые признаки	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий: стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА.	
Представлены эхограммы в	
триплексном режиме	
транскраниального ультразвукового	
исследования области правой средней	
мозговой артерии. В сегменте М1	
отмечается стенозирование участка и	
ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53.	
Сформулируйте заключение,	
основываясь на данных	
ультразвукового исследования	

№	Содержание задания	Источник
1	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье	Общественное
	населения	здоровье и
		здравоохранение.
		Национальное
		руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В.
		А. Медик 2-е изд
		Москва : ГЭОТАР-
		Медиа, 2022. Режим
		доступа:
		https://mbasegeotar.ru/
		book/ISBN9785970467
		<u>237.html</u>
2	Алгоритм описания электроэнцефалограммы.	Новикова Е.Ю.,
	Интерпретация ЭЭГ-данных.	Иванов А.А.
		Минимальные
		стандарты проведения
		рутинных ЭЭГ-
		обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE
		2023: общий обзор и
		оценка применимости
		в России. Эпилепсия
		и пароксизмальные
		состояния.
		2024;16(3):281–290.
		https://doi.org/10.1774
		9/2077-
		8333/epi.par.con.2024.
		189

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	I Выберите один правильн	I ый ответ	
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/y-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Снижение ЖЕЛ не характерно для: 1) крупозной пневмонии 2) выпотного перикардита 3) болезни Бехтерева 4) пневмоторакса 5) бронхиальной астмы	5) бронхиальной астмы	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021 112 с ISBN 978-5- 9704-6424-3 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970464243.htm 1
3	Самым достоверным признаком коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является 1) приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принят сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 2) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 3) инверсия зубца Т более чем в одном отведении 4) депрессия сегмента ST не	4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. — Волгоград. — Издательство ВлгГМУ. — 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ

	менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 5) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с Выберите несколько правиль	ьных ответов	
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	общий анализ крови и мочи коагулограмму функциональные пробы на ИБС ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Мужчина 75 лет В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст.	1. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическо е исследование (ЧПЭС). 2. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст:

ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58	имплантация ИВР.	электронный // ЭБС
уд\мин Диффузные изменения		"Консультант
миокарда.		студента" : [сайт]
ВОПРОСЫ:		URL: https://www.studentl
1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза?		<u>ibrary.ru/book/ISBN</u> <u>9785970466971.htm</u> <u>1</u>
2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз. 3. Тактика лечения пациента.		

№	Содержание задания	Источник
1	Что характерно для проблемного обучения	Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2018 239, [1] с.: ил. – Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ.
2	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития некроза и изменений в периинфарктной зоне. Дифференциальная диагностика инфаркта и перикардита. Топическая ЭКГ-диагностика.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. И Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ
3	Возможности и показания к электрогастроэнтерографии	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. /

	Михе	ев А.Г.,	Ракі	итин
	Б.В.,	Грифон	ов М	.M.//
	_	M.:		ИД
	«МЕД	ĮΠРАКТ	ТИКА	\ -
	M»,	2014.	c.	28.
		<u>//www.g</u>		
	.ru/lite	erature/p	df/mi	hee
	v-ag-f	unc-diag	gn.pd	<u>f</u>

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-3; УК-3 ИД УК-3; УК-4 ИД УК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: • 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; • 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; • 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти; • 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; • 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2.	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 1) 0 ФК 2) І ФК 3) ІІ ФК 4) ІІІ ФК 5) ІV ФК	2) ІФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ

	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Главным признаком нарушения вентиляции легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Какой в норме тип кровотока в	Тип кровотока	Куликов, В. П.
1.	подключичной артерии	магистральный	Основы
	1 1	1	ультразвукового
			исследования
			сосудов / В. П.
			Куликов Москва:
			Видар-М, 2015
			388, [4] с. : ил., цв.
			ил ISBN 978-5-
			88429-215-4. –
			Текст:
			непосредственный.
	Пациент К. 50 лет обратился к	1) Идиопатическая	Дорошенко Д.И.
2.	участковому врачу в связи с впервые	пароксизмальная	Основы ЭКГ-
	возникшим приступом сердцебиения,	фибрилляция	диагностики
	сопровождающимся мышечной	предсердий	нарушений ритма
	дрожью, слабостью, незначительным	(допускается	сердца. Учебное
	затруднением дыхания. Приступ	формулировка	пособие. /
	возник около 2 часов назад при	«мерцательная	Дорошенко Д.И.,
	сильном эмоциональном стрессе.	аритмия»),	Илюхин О.В.,
	Ранее при регулярной	тахисистолическая	Иваненко В.В.,
	диспансеризации никаких	форма,	Пром А.К. 2022. –
	заболеваний выявлено не было, АД	гемодинамически	Волгоград. –
	было всегда в пределах нормы. На	незначимый пароксизм.	Издательство

ЭКГ 2) Ритм нерегулярный, ВлгГМУ. 68c. снятых ISBN: 978-5-9652патологических изменений. Весьма ЧСС повышена, отсутствуют зубцы Р, 0795-4. Библиотека значительные физические нагрузки волны f. Заключение: переносит хорошо. ВолгГМУ. При осмотре: фибрилляция сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и предсердий, влажности. В легких везикулярное тахисистолическая дыхание, ЧДД - 18 в минуту. форма. Границы относительной сердечной 3) Нарушение ритма тупости в пределах нормы. Тоны сердца. сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС 4) Другие - 144 удара в минуту, пульс - 108 в пароксизмальные минуту. АД - 130/80 мм рт. ст. тахикардии с «узкими» Печень увеличена. комплексами QRS не Периферические отеки отсутствуют. (трепетание Температура тела 36,9°C. предсердий, Представлена ЭКГ отведение предсердные (скорость 25 мм/с): тахикардии, атриовентрикулярные П тахикардии), синусовая тахикардия. ВОПРОСЫ: Предположите наиболее 1) вероятный диагноз. 2) Назовите отклонения от нормы, видимые на представленной ЭКГ, и сформулируйте ЭКГ-заключение. 3) Какой синдром является ведущим клинической картине данного заболевания? 4) Среди каких сходных состояний требуется провести дифференциальную диагностику?

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с

		англ. под ред. Г.Э.
		Улумбековой, А.Н.
		Наркевича, Р.С.
		Козлова Москва:
		ГЭОТАР-Медиа,
		2024 744 c ISBN
		978-5-9704-8204-9,
		DOI: 10.33029/9704-
		8204-9-BIN-2024-1-
		744 URL:
		https://mbasegeotar.ru/
		book/ISBN978597048
		2049.html (дата
		обращения:
		20.03.2025) Режим
		доступа: по подписке.
		- Текст: электронный
2		Каменева М.Ю.,
		Черняк А.В., Айсанов
		3.Р. и др.
		Спирометрия:
		методи-
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ческое руководство
	Ингаляционныя проба с бронхолитиком и	по проведению
	провокационная проба.	исследования и
		интерпретации
		результатов.
		Пульмонология. 2023;
		33 (3): 307–340. DOI:
		10.18093/0869-
		0189-2023-33-3-307-
		340.
		https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4
		285/3526?locale=ru_RU
3	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю.,
	Trokusurenin 124 upu peerpinkinsinen 411	Черняк А.В., Айсанов
		3.Р. и др.
		Спирометрия:
		методи-
		ческое руководство
		по проведению
		исследования и
		интерпретации
		результатов.
		Пульмонология. 2023;
		33 (3): 307–340. DOI:
		10.18093/0869-
		0189-2023-33-3-307-
		340.
		https://journal.pulmonolo
		gy.ru/pulm/article/view/4

	285/3526?locale=ru_RU
--	-----------------------

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам: а) постоянное соединение по оптоволоконному каналу б) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу в) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу	постоянное соединение по оптоволоконному каналу	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
	Выберите несколы	ко правильных ответов	
1.	Что такое Сервер: 1. компьютер в сети 2. рядовой компьютер в сети	1. компьютер в сети 4. компьютер, обслуживающий	Биомедицинская информатика. Компьютерные

	3. организация, поставщик сетевых	запросы клиентов	приложения в
	услуг 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов	запросы клиситов	здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по
2	Интернет: 1. сеть ARPANET 2. мировая сеть с выделенным управляющим сервером 3. локальная сеть 4. глобальная сеть 5. международная сеть 6. компьютерная сеть	4. глобальная сеть 5. международная сеть 6. компьютерная сеть	подписке Текст: электронный Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.

I		
	ru/book/ISBN	√197859
	70482049.htm	nl
	(дата обраще	ения:
	20.03.2025).	-
	Режим досту	ла: по
	подписке 7	Гекст:
	электронный	Í

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задан	ия	Правильный ответ	Источник
1.	К образовательным эле ресурсам относят	ектронным	учебные материалы, дополнительные текстовые и иллюстративные материалы, системы тестирования, электронные полнотекстовые библиотеки; электронные периодические издания сферы образования; электронные оглавления и аннотации статей периодических изданий сферы образования, электронные архивы выпусков.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.htm 1 (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Что такое SNOMED медицинской информатике	СТ в	систематизированны й сборник медицинских	Информатика и медицинская ст атистика [Элект

	терминов, содержащий коды, термины, синонимы и	ронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. :
	определения,	ГЭОТАР-
	используемые в	Медиа, 2017.
	клинической	Режим доступа:
	документации и	https://mbasegeo
	отчётах.	tar.ru/book/ISBN
		9785970442432.
		html

No	Содержание задания	Источник
1	Что такое электронная медицинская карта.	Информатика и мед ицинская статистик а [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970 442432.html
2	Дайте определение прогностической медицине.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597048 2049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим

	доступа: по подписке.
	- Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Образно говоря, «язык», используемый компьютерами для обмена данными при работе в сети: а) протокол б) калька в) эсперанто	а) протокол	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html
		ко правильных ответов	
1.	Определение «Клиент»: 1. компьютер, обслуживающий запросы клиентов 2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети 4. сетевой адаптер	2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html
2.	Модем: 1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 2. телефонный аппарат, подключенный к компьютеру 3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Установка прогр	аммного Установка	Биомедицинская
1.	обеспечения (этапы)	программного	информатика.
		обеспечения	Компьютерные
		осуществляется	приложения в
		поэтапно:	здравоохранении
			и биомедицине :
		запуск инсталлятора	руководство /
		InstallShield;	под ред. Э. Х.
			Шортлиффа, Дж.
		выбор типа версии	Дж. Чимино; отв.
		или кансоп)	ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ.
		демонстрационная);	под ред. Г.Э.
		принятие (или	Улумбековой,
		отклонение)	А.Н. Наркевича,
		лицензионного	Р.С. Козлова
		соглашения;	Москва :
		DD 0 4 111 101111	ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с
		ввод имени пользователя,	ISBN 978-5-9704-
		названия организации;	8204-9, DOI:
		пазвания организации,	10.33029/9704-
		выбор каталога для	8204-9-BIN-
		размещения файлов	2024-1-744.
		программы;	URL:
			https://mbasegeota
		ввод кода	r.ru/book/ISBN97
		инсталляции (только	85970482049.htm
		при выборе полной	1 (дата
		версии);	обращения: 20.03.2025)
		выбор типа	Режим доступа:
		инсталляции (полная,	по подписке
		типичная,	Текст:
		выборочная);	электронный
		выбор компонентов	
		для инсталляции	
		(только для	
		выборочной	
		инсталляции);	
		копирование файлов	
		на жесткий диск;	
		создание	
		программной группы	
		и ярлыков в главном	
		меню;	

создание записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) черезПанель управления. 2 Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в
	Компьютерные
медицинских записеи:	здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN978597 0482049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

№	Содержание задания	Источник
1	Преимущества для пациентов в МИС.	Информатика и мед ицинская статистик а [Электронный ресурс] / под ред. Г.

		Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа,
		2017. Режим
		доступа:
		https://mbasegeotar.r
		u/book/ISBN9785970
		442432.html
2		Биомедицинская
		информатика.
		Компьютерные
		приложения в
		здравоохранении и
		биомедицине:
		руководство / под
		ред. Э. Х.
		Шортлиффа, Дж. Дж.
		Чимино; отв. ред. М.
		Ф. Чанг; перевод с
		англ. под ред. Г.Э.
		Улумбековой, А.Н.
	Что такое информационное общество?	Наркевича, Р.С.
		Козлова Москва:
		ГЭОТАР-Медиа,
		2024 744 c ISBN
		978-5-9704-8204-9,
		DOI: 10.33029/9704-
		8204-9-BIN-2024-1-
		744 URL:
		https://mbasegeotar.ru/
		book/ISBN978597048
		2049.html (дата
		обращения:
		20.03.2025) Режим
		<u> </u>
		20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-3

No	Содержание	задания	Правильный с	ответ	Источник
		Выберите один	правильный отве	ет	
1.	Что такое	ІР-адрес:	б) уникальный	сетевой	Информатика и м
	а) доставка каждого	пакета до места	адрес узла	В	едицинская стати
	назначения		компьютерной с	ети	стика [Электронн
	б) уникальный сетев	ой адрес узла в			ый ресурс] / под
	компьютерной	сети			ред. Г. Н. Царик -

	в) протокол управления передачей		M.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html
	Выберите не	сколько правильных	
	ответов		
1.	Сервер Интернета:	2. компьютер,	Информатика и м
	1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Что такое HL7 (Health Level Seven) в контексте медицинской информатики?	Стандарт обмена данными в здравоохранении	Информатика и медицинская ст атистика [Элект ронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeo tar.ru/book/ISBN 9785970442432. html
2	Интероперабельность в медицинской информатике это	С медицинской точки зрения интероперабельность означает функциональ ную совместимость медицинских устройств и технологий, то есть лёгкость, с которой медицинские записи и	

информация о	ред. М. Ф. Чанг;
медицинском	перевод с англ. под
обслуживании могут	ред. Г.Э.
быть переданы от	Улумбековой, А.Н.
одного поставщика	Наркевича, Р.С.
или системы к	Козлова Москва:
другому.	ГЭОТАР-Медиа,
	2024 744 c
	ISBN 978-5-9704-
	8204-9, DOI:
	10.33029/9704-
	8204-9-BIN-2024-1-
	744 URL:
	https://mbasegeotar.r
	u/book/ISBN978597
	0482049.html (дата
	обращения:
	20.03.2025)
	Режим доступа: по
	подписке Текст:
	электронный

$N_{\underline{0}}$	Содержание задания	Источник
1	Дайте характеристику Web-страницы.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859704 42432.html
2	Дайте характеристику электронной почте (e-mail)	Информатика и медицинская статистика Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-1; ОПК-8 ИД ОПК-1; ОПК-9 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70442432.html
	-	сколько правильных	
1.	Назовите данные, необходимые для расчета коэффициента младенческой смертности: 1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Сущность термина	все заболевания,	Общественное
1.	"болезненность":	зарегистрированные в	здоровье и
		данном году	здравоохранение.
			Национальное
			руководство / гл.

			ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotarr.ru/book/ISBN97 85970467237.htm 1
2	Может ли выдавать документ, удостоверяющий временную нетрудоспособность врач ультразвуковой диагностики;	Нет	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

No	Содержание задания	Источник
1	Перечислите социально значимые болезни.	Общественное
		здоровье и
		здравоохранение.
		Национальное
		руководство / гл. ред.
		Г. Э. Улумбекова, В.
		А. Медик 2-е изд
		Москва : ГЭОТАР-
		Медиа, 2022. Режим
		доступа:
		https://mbasegeotar.ru/
		book/ISBN978597046
		7237.html
2	Показатели общественного здоровья	Общественное здор
		овье и здравоохране
		ние. Национальное
		руководство / гл.
		ред. Г. Э.

	Улумбекова, В. А.
	Медик 2-е изд
	Москва : ГЭОТАР-
	Медиа, 2022. Режим
	доступа:
	https://mbasegeotar.r
	u/book/ISBN9785970
	467237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-2; ОПК-8 ИД ОПК-2; ОПК-9 ИД ОПК-2

No॒	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Какой документ используют при статистической разработке заболеваемости? 1. единая статистическая классификация болезней и случаев смерти; 2. международная номенклатура заболеваний; 3. международная классификация заболеваний и травм; 4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; 5. статистическая классификация и номенклатура болезней и причин смерти.	4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	_	сколько правильных	
1.	Назовите данные, необходимые для вычисления специального коэффициента рождаемости (плодовитости): 1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.

	Режим доступа:
	https://mbasegeotar.
	ru/book/ISBN97859
	70467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Международная классификация болезней - это:	система рубрик, в которые отдельные патологические состояния включены в соответствии с определенными установленными критериями;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

No	Содержание задания	Источник
1	Что такое «Общественное здоровье и здравоохранение»	Общественное
		здоровье и
		здравоохранение.
		Национальное
		руководство / гл. ред.
		Г. Э. Улумбекова, В.
		А. Медик 2-е изд
		Москва : ГЭОТАР-
		Медиа, 2022. Режим
		доступа:
		https://mbasegeotar.ru/
		book/ISBN9785970467
		237.html
	П	07
2	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье	Общественное
	населения	здоровье и
		здравоохранение.

Ī		Национальное
		руководство / гл. ред.
		Г. Э. Улумбекова, В.
		А. Медик 2-е изд
		Москва: ГЭОТАР-
		Медиа, 2022. Режим
		доступа:
		https://mbasegeotar.ru/
		book/ISBN9785970467
		237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-3; ОПК-8 ИД ОПК-3; ОПК-9 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным о причинах смерти; 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

	Выберите не	сколько правильных	
	ответов		
1.	Назовите показатели,	1. рождаемость,	Общественное
	характеризующие естественное	2. смертность,	здоровье и
	движение населения:	3. естественный	здравоохранение.
	1.рождаемость,	прирост населения,	Национальное
	2. смертность,	4. ожидаемая	руководство / гл.
	3. естественный прирост населения,	продолжительность	ред. Г. Э.
	4. ожидаемая продолжительность	жизни при рождении;	Улумбекова, В. А.
	жизни при рождении;		Медик 2-е изд
			Москва : ГЭОТАР-
			Медиа, 2022.
			Режим доступа:
			https://mbasegeotar.
			ru/book/ISBN97859
			70467237.html

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Застрахованными лицами являются:	а) граждане РФ, постоянно или временно проживающие в РФ; б) иностранные граждане; в) лица без гражданства; г) лица, имеющие право на медицинскую помощь в соответствии с Федеральным законом «О беженцах»;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN97 85970467237.htm 1

$N_{\underline{0}}$	Содержание задания	Источник
1		Общественное
	Дайте определение показателя «онкозапущенности»	здоровье и
		здравоохранение.
		Национальное
		руководство / гл. ред.

		Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/ book/ISBN978597046 7237.html
2	Материально-техническую базу здравоохранения составляют	Общественное здор овье и здравоохране ние. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN9785970 467237.html

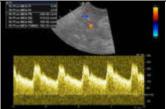
Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правиль	ный ответ	
1.	Метод радионуклидной вентрикулографии позволяет оценивать: 1) Только глобальную функцию левого желудочка. 2) Только регионарную сократимость левого желудочка. 3) И то, и другое.	3) И то, и другое	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0 Текст: непосредственный.
2.	Зубец Q не считается патологическим, если он: 1) по амплитуде больше ¹ / ₄ следующего за ним зубца R в отведении II	2) по амплитуде больше 1/3 следующего за ним зубца R в отведении AVR	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиограф ия. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград.

3	2) по амплитуде больше 1/3 следующего за ним зубца R в отведении AVR 3) по амплитуде больше 1/3 следующего за ним зубца R в отведении V2 4) по продолжительности больше 0,03 с в отведении I по продолжительности не больше 0,03 с в отведении V1 При проведении V1 При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По	4) ІФК	Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ. Пром А.К. Пробы с физической
	классификации ХСН это соответствует: 1) 0 ФК 2) І ФК 3) ІІ ФК 4) ІІІ ФК 5) ІV ФК		нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. — Волгоград. — Издательство ВлгГМУ. — 76с. ISBN: 978-5-9652- 0795-4. Библиотека ВолгГМУ
1.	Выберите несколько правил Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.		Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий: стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва: Видар-М, 2015 388, [4] с.: ил., цв. ил ISBN 978-5-



Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов.

Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь IIIст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. локальной Нарушений сократимости миокарда на момент осмотра выявлено. ЭКГ не холтеровское мониторивание ЭКГ синусовый. Ультразвуковое ритм исследование БЦАдопплеровское ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53.

Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования

Больному перенёсшему обширный инфаркт миокарда на ЭХОКГ обнаружен синдром Дресслера для которого характерно?



- Дилатация камер сердца
- Жидкость в полости перикарда и плевральных полостях
- Легочная гипертензия
- Спайки в полости перикарда

88429-215-4. – Текст : непосредственный.

Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст : непосредственный.

2.

No	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ-критерии при блокаде правой и левой ножки пучка Гиса. ЭКГ-диагностика рубцовых изменений в миокарде на фоне блокад ножек пучка Гиса. Влияние блокад ножек пучка Гиса на гемодинамику левого и правого желудочка. Изменения возможные при ЭхоКГ.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
2	Основные эхокардиографические измерения в допплеровских режимах. Оценка диастолической функции левого желудочка. Гемодинамические показатели, получаемые с помощью эхокардиографии. Признаки лёгочной гипертензии	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785 970466971.html
3	Дуплексное исследование экстракраниального отдела брахиоцефальных артерий	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва: Видар-М, 2015 388, [4] с.: ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст: непосредственный.
4	Возможности эхокардиографии в исследовании сосудистой системы	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В.

Митьков, Д. Г.
Балдин Изд. 2-е
Москва: Видар-М,
2018 588, [6] с. : ил.,
цв. ил. + 1 CD-ROM
ISBN 978-5-88429-
242-0. – Текст:
непосредственный.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правилы		
1.	Наиболее информативным методом при выявлении выпота в перикард является: 1) Рентгеновский. 2) Фонокардиография. 3) ЭКГ. 4) Физикальное исследование. 5) Эхокардиография.	5) ЭхоКГ	Обрезан, А. Г. Структурная и функциональная патология сосудов / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023 280 с ISBN 978-5-9704-8053-3, DOI: 10.33029/9704-8053-3-SFP-2023-1-280 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970480533.htm 1 Режим доступа: по подписке.
2.	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэффект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN

			070 7 00 100 5 10 0
			978-5-88429-242-0.
			– Текст :
	Выбарита наскан ко провин	III IV OTRATOR	непосредственный.
	Выберите несколько правиль		
1.	Необходимый минимум обследований перед	1. общий анализ крови	Функциональная диагностика:
	коронароангиографией включает: 1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	и мочи 2. коагулограмму 3. функциональные пробы на ИБС 4. ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm
2.	Какие технологические операции при функциональном исследовании выполняет врач: 1)регистрация исследуемого 2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 3) измерение и запись АД 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 6) включение, калибровка и настройка аппарата 7) запись информационной кривой 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm 1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Больной С. 72 года. обратился в поликлинику по месту жительства с жалобами на периодические возникающие загрудинные боли, связанные с физической нагрузкой с иррадиацией в межлопаточную область. Также предъявляет жалобы на нарушения глотания, повышенное слюноотделение, тошноту, рвоту, тяжесть в животе, похудание. Объективно: дыхание жесткое, хрипов нет., ЧСС-52, ЧД-25 в мин, во втором межреберье по ходу проекции аорты выслушивается систолический шум, перкуторно расширение сосудистого пучка вправо. Лабораторные показатели в возрастной пределах нормы. На рентгенограмме: Узурация тел позвонков, умеренный кифоз. В прямой проекции увеличение контуров трахеи и левого главного бронха, явления гиповентиляции левого легкого. Во второй косой расширение восходящей аорты, смещение заднего контура до середины позвоночника, отклонение контрастированного пищевода вперед. Ваше заключение: А. Аневризма аорты. Б. Лимфогрануломатоз. В. Опухоль средостения. Г. Аортальный стеноз. Д. Мезотелиома аорты.	Аневризма аорты.	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm]

No	Содержание задания	Источник
1	Врождённые пороки сердца с увеличенным кровотоком	Функциональная
	в малом круге кровообращения; с обеднением малого круга кровообращения; с неизменённым кровотоком в малом круге кровообращения, встречающиеся у взрослых. Эхокардиографическая диагностика.	диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И.

		Федоровой Москва:
		ГЭОТАР-Медиа,
		2022 784 c
		(Национальные
		руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1
		Текст: электронный // ЭБС "Консультант
		студента" : [сайт]
		URL:
		https://www.studentlibr
		ary.ru/book/ISBN9785
		<u>970466971.html</u>
2	Чреспищеводная электрокардиостимуляция сердца в	Дорошенко Д.И.
	диагностике синдрома слабости синусового узла.	Практическая
		электрокардиография.
		Монография. /
		Дорошенко Д.И. –
		Волгоград.
		Издательство
		ВогГМУ. Издание 2-е,
		исправленное и
		дополненное.
		ISBN: 5-9233-0502.
		Библиотека ВолгГМУ
3	Дуплексное исследование экстракраниального отдела	Куликов, В. П.
	брахиоцефальных артерий	Основы
		ультразвукового
		исследования сосудов / В. П. Куликов
		Москва: Видар-М,
		2015 388, [4] с. : ил.,
		цв. ил ISBN 978-5-
		88429-215-4. – Текст :
		непосредственный.
4	Эхокардиография в диагностике идиопатических	Рыбакова, М. К.
	кардиомиопатий.	Эхокардиография от
	•	М. К. Рыбаковой:
		[руководство] / М. К.
		Рыбакова, В. В.
		Митьков, Д. Г.
		Балдин Изд. 2-е
		Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил.,
		дото 388, [о] С. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM
		ISBN 978-5-88429-
		242-0. – Текст :
		непосредственный.
5	Строение и функции проводящей системы сердца. Ход	Дорошенко Д.И.
	возбуждения в миокарде. Электрическое поле сердца.	Практическая

	электрокардиография.
	Монография. /
	Дорошенко Д.И. –
	Волгоград.
	Издательство
	ВогГМУ. Издание 2-е,
	исправленное и
	дополненное.
	ISBN: 5-9233-0502.
	Библиотека ВолгГМУ

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-3 Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Структура сердца, являющаяся самой плотной (соответствует крайнему белому спектру серой шкалы): 1) миокард 2) эндокард 3) перикард 4) сосочковые мышцы	3) перикард	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm 1
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
2.	Ультразвуковые исследования	1) первичной	Правила
	проводятся при наличии	медико-санитарной	проведения
	медицинских показаний при	помощи;	ультразвуковых
	показании:	2) специализированной,	исследований
	1) первичной медико-санитарной помощи;	в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи;	(приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа:
	2) специализированной, в том числе высокотехнологичной,	3) скорой, в том числе скорой	https://mbasegeotar. ru/book/Pr000116.ht

	медицинской помощи;	специализированной,	ml
3)	скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;	медицинской помощи; 4) медицинской помощи при санаторно- курортном лечении.	
4)	медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.		

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь Шст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторивание ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое допплеровское исследование БЦА-ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий: стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

ЛСК до 240,58 см/с	сек, PI (),81, RI 0,53.
Сформулируйте		заключение,
основываясь	на	данных
ультразвукового и	сследо	вания

No	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ и ЭхоКГ при остром инфаркте миокарда различной локализации. Закономерная динамика ЭКГ при остром инфаркте миокарда с зубцом и без зубца Q	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
2	Объемные образования сердца. Диагностика. Возможности различных инструментальных методов исследования.	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785 970466971.html
3	ЭКГ при хронической ишемии миокарда и при дистрофических изменениях в миокарде. ЭКГ при дисэлектролитемиях. Клиническое значение и методы выявления.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство

	ВогГМУ. Издание 2-е,
	исправленное и
	дополненное.
	ISBN: 5-9233-0502.
	Библиотека
	ВолгГМУ.

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -10 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций — это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз —	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70475430.html
	Выберите несколь	ко правильных ответов	
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 6. лучевой, 7. плечевой, 8. подмышечной, 9. бедренной артерии, и 10. тыльной артерии стопы	1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с.: ил., цв. ил ISBN 978-5- 88429-215-4. — Текст:

		I	
			непосредственный.
2.	Эхокардиографическими признаками	1. дилатация всех	Рыбакова, М. К.
	дилатационной кардиомиопатии	камер сердца	Эхокардиография
	являются:		от М. К.
		2. диффузное	Рыбаковой:
	1. дилатация всех камер сердца	нарушение	[руководство] / М.
	2. диффузное нарушение	сократимости	К. Рыбакова, В. В.
	сократимости		Митьков, Д. Г.
	3. увеличение расстояния от	3. увеличение	Балдин Изд. 2-е.
	пика Е-точки максимального	расстояния от пика Е-	- Москва : Видар-
	диастолического открытия - до	точки максимального	M, 2018 588, [6]
	межжелудочковой перегородки	диастолического	с.: ил., цв. ил. + 1
		открытия - до	CD-ROM ISBN
	4. наличие митральной и	межжелудочковой	978-5-88429-242-0.
	трикуспидальной регургитации	перегородки	- Текст:
			непосредственный.
		4. наличие	
		митральной и	
		трикуспидальной	
		регургитации	

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения ради ационной безопас ности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR0030 91.html

Вопросы с развёрнутым ответом

No	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.humm

Проверяемые индикаторы достижения компетенций:

ОПК -10 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст:

			электронный
	Выберите несколько	о правильных ответов	
1.	Клиническими симптомами	3. нитевидный пульс	Первая помощь:
	кардиогенного шока являются	4. снижение	учебник / С. В.
	1. приступ удушья, тахикардия,	артериального	Демичев Москва
	2. повышение артериального	давления, нитевидный	: ГЭОТАР-Медиа,
	давления,	пульс,	2023. Режим
	3. нитевидный пульс	5. одышка	доступа:
	4. снижение артериального		https://mbasegeotar.
	давления, нитевидный пульс, 5.		ru/book/ISBN97859
	одышка		70475430.html
2.	Укажите сочетание симптомов,	3) тризм,	Первая помощь:
	характерное для столбняка	4) сардоническая	учебник / С. В.
	1) тонические судороги,	улыбка,	Демичев Москва
	2) гидрофобия,	5) тоническое	: ГЭОТАР-Медиа,
	3) тризм,	напряжение мышц	2023. Режим
	4) сардоническая улыбка,		доступа:
	5) тоническое напряжение мышц		https://mbasegeotar.
			ru/book/ISBN97859
			70475430.html

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения ради ационной безопас ности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR0030 91.html

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва : Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL:

	https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504 182.html (дата обращения:
	22.03.2025) Режим
	доступа: по подписке Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -10 ИД ОПК-3

$N_{\underline{0}}$	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	В системе лечебно-эвакуационного обеспечения одним из функциональных подразделений развернутого этапа медицинской эвакуации является отделение 1) инфекционное; 2) приемно-сортировочное; 3) терапевтическое; 4) хирургическое.	2. приемно-сортировочное	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст:

			электронный
	Выберите несколько		
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика: руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97854 23504182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

Ситуационные задачи/кейсы

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и аппатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

No	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может	Боевая травма для
	свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в	гражданского медика
	коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами	: руководство для

	друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина Москва: Литтерра, 2024 544 с ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504 182.html (дата обращения: 22.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания	
Удовлетворительно (3)	61 - 75	
Хорошо (4)	76 – 90	
Отлично (5)	91 - 100	

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
При соответствии - трем критериям	 Краткость Ясная, четкая структуризация материала, логическая 	
Удовлетворительно (3)	последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность	
- четырем критериям	4. Полнота раскрытия вопроса	
Хорошо (4)	5. Наличие образных или символических опорных компонентов	
 пяти или шести критериям Отлично (5) 	 Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.) 	

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО, д.м.н., профессор

Е.Д. Лютая

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Функциональная диагностика» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе Ультразвуковое исследование сосудов. на 2025-2026 учебный год

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Код	Название	Содержание и структура универсальных компетенций		
компетенции	компетенции	ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия
				(навыки)
УК-1	Способен критиче-	Современные теоре-	Самостоятельно анализировать и оцени-	Навыками изложения самостоятельной
	ски и системно	тические и экспери-	вать учебную, научную литературу, ис-	точки зрения, анализа и логического
	анализировать,	ментальные методы	пользовать сеть Интернет для профессио-	мышления, принципами врачебной
	определять воз-	для внедрения соб-	нальной деятельности.	деонтологии и медицинской этики.
	можности и спосо-	ственных и заим-		
	бы применения до-	ствованных резуль-		
	стижения в обла-	татов иных исследо-		
	сти медицины и	ваний в клиниче-		
	фармации в про-	скую практику		
	фессиональном			
	контексте			
Содержание и струк ИД ОПК-1 знать ИД ОПК-2 уметь		Содержание и структура универсальны	х компетенций	
		ИД ОПК-1 знать	ИД ОПК-2 уметь	ИД ОПК – 3 трудовые действия
				(навыки)
ОПК-1	Способен исполь-	Современные ис-	Умеет планиро-	Способен применять на практике ос-
	зовать информаци-	пользовать инфор-	вать,организовыватьиоцениватьрезульта	новные принципы обеспечения инфор-

	онно- коммуникацион- ные технологии в профессиональной деятельности и со- блюдать правила информационной безопасности	мационно- коммуникационные технологии, правила информационной безопасности	тивностькоммуникативныхпрограмм, кампанийпопропагандездоровогоо бразажизни. Умеет работать в медицинской организации информационнойсистеме, вести электронную медицинскую карту.	мационной безопасности в медицинской организации
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей	Типовую учетно- отчетную медицин- скую документацию медицинских учре- ждений, экспертизу трудоспособности.	Анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению, вести медицинскую документацию.	Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях.
ОПК-5	Способен проводить исследование и оценку состояния функции сердечно-	Знает принципы методики сбора жалоб и анамнеза, знает принципы методики	Умеет работать на диагностическом оборудовании	Владеет методикой ЭКГ, ультразвукового исследования сосудов, оценки эластических свойств сосудистой стенки, фонокардиография (ФКГ), сфигмо-

сосудистой систе-	определения показа-	графии - реовазографии (РВГ), опреде-
МЫ	ний и противопока-	ление параметров центральной гемо-
	заний к проведению	динамики, велоэргометрия (ВЭМ); -
	исследований и	холтеровское мониторирование, ди-
	оценке состояния	станционная ЭКГ, реография (тетрапо-
	функции сердечно-	лярная, биополярная), чреспищеводная
	сосудистой системы	кардиостимуляция (ЧПС), ЭКГ-
		картирование, Эхокардиография
		(двухмерная + допплер), допплеровазо-
		графия, вариационная пульсометрия
		электронная пневмотахометрия с реги-
		страцией петли поток-объем.

Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:

- 1. Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 784 с. (Национальные руководства). ISBN 978-5-9704-6697-1. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html . Режим доступа: по подписке.
- **2.** Щукин, Ю. В. Функциональная диагностика в кардиологии / Ю. В. Щукин Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 336 с. ISBN 978-5-9704-3943-2. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439432.html
- **3.** Кильдиярова, Р. Р. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра / Кильдиярова Р. Р. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 192 с. ISBN 978-5-9704-4385-9. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443859.html
- **4.** Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 112 с. ISBN 978-5-9704-6424-3. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970464243.html
- **5.** Ярцев, С. С. Практическая электрокардиография: справочное пособие для анализа ЭКГ / С. С. Ярцев. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 144 с. ISBN 978-5-9704-6404-5. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464045.html
- **6.** Ярцев, С. С. Большой атлас ЭКГ : профессиональная фразеология и стилистика ЭКГ- заключений / С. С. Ярцев. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 664 с. ISBN 978-5-9704-6409-0. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464090.html
- 7. Ярцев, С. С. Суточное мониторирование артериального давления (СМАД) в повседневной практике врача / С. С. Ярцев. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 64 с. ISBN 978-5-9704-6686-5. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466865.html
- **8.** Зудбинов, Ю. И. Азбука ЭКГ и Боли в сердце / Зудбинов Ю. И. Ростов н/Д: Феникс, 2019. 249 с. (Дополнительное медицинское образование) ISBN 978-5-222-35199-4. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785222351994.html
- **9.** Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru RU
- **10.** Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
- 11. Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. 744 с. ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html

- **12.** Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
- **13.** Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. 2-е изд. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
- **14.** Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7. https://irbis.rmapo.ru/UploadsFilesForIrbis/05672e517bfcc1f92093427fc2ef3c2f.pdf
- **15.** Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
- **16.** Дорошенко Д.И. Основы электрокардиографической диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. Волгоград. Издательство ВлгГМУ. 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
- **17.** Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. Волгоград. Издательство ВлгГМУ. 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
- **18.** Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. Изд. 2-е. Москва : Видар-М, 2018. 588 с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. ISBN 978-5-88429-242-0. Текст : непосредственный. Библиотека ВолгГМУ.
- **19.** Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
- **20.** Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. Москва : Видар-М, 2015. 388, [4] с. : ил., цв. ил. ISBN 978-5-88429-215-4. Текст : непосредственный. Библиотека ВолгГМУ.
- **21.** Артюхина А. И. Педагогика : учеб.-метод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков ; ВолгГМУ Минздрава РФ. Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. 166, [2] с. : ил., табл. Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ. URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%C0%F0%F2%FE%F5%E8%ED%E0%CF%E5%E4%E0%E3%EE%E3%E8%EA%E0%E077&MacroAcc=A&DbVal=47
- **22.** Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. [3-е изд., доп. и перераб.]. Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. 239, [1] с. : ил. Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web	Свободный доступ
http://www.studentlibrary.ru/	Свободный доступ
http://www.rosmedlib.ru/	По подписке
https://speclit.profy-lib.ru/	Свободный доступ
http://www.books-up.ru/	Свободный доступ
http://lib.med.by/	Свободный доступ
https://grebennikon.ru/	Свободный доступ
https://urait.ru/	Свободный доступ

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-1; УК-3 ИД УК-1; УК-4 ИД УК-1

			T
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	I/ ¥	2	TI1
1.	Какой документ используют для изу-	2. талон амбулаторного	Информатика и
	чения заболеваемости по обращаемости?	пациента (ф. 025-12/у);	медицинская ста-
			тистика [Элек- тронный ресурс] /
	1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/у-		под ред. Г. Н. Ца-
	воп);		рик - М.:
	2. талон амбулаторного пациента (ф.		гэотар-Медиа,
	025-12/у);		2017. Режим до-
	3. медицинскую карту амбулаторного		ступа:
	больного (ф. 025/у-04);		https://mbasegeotar.
	4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-		ru/book/ISBN97859
	88);		70442432.html
	5. медицинская карта стационарного		701121321111111
	больного (ф. 003/у).		
2.	Повторяемость в оценке качества	2) максимально допу-	Каменева М.Ю.,
	«спирометрии» – это	стимое различие между	Черняк А.В., Айса-
	1) признание клинической ценности	величинами одного и	нов З.Р. и др. Спи-
	попытки, не соответствующей всем	того же показателя,	рометрия: методи-
	критериям качественного измерения;	измеренными в разных	ческое руководство

	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	попытках;	по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэф- фект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст: непосредственный.
4	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 1) в первой стадии 2) в третьей стадии 3) в четвертой стадии 4) во второй стадии.	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7
	Выберите несколько правилн	НЫХ ОТВЕТОВ	2314 1
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информати- ка и медицинская статисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.:

		1	
	сервисной станции		ГЭОТАР-Медиа,
	4. сервер, связанный с другими сер-		2017. Режим до-
	верами Интернета		ступа:
			https://mbasegeota
			r.ru/book/ISBN978
			<u>5970442432.html</u>
2.	Экспертная функция спирометрии	2) экспертная оценка	Каменева М.Ю.,
	включает следующее	состояния здоровья по	Черняк А.В., Айса-
	1) оценка функционального состоя-	другим юридическим	нов З.Р. и др. Спи-
	ния перед участием пациента в про-	поводам;	рометрия: методи-
	граммах с физическими нагрузками	5) экспертиза трудо-	ческое руководство
	высокой интенсивности, дыхатель-	способности;	по проведению ис-
	ными нагрузками;	6) оценка рисков при	следования и ин-
	2) экспертная оценка состояния здо-	страховании здоровья и	терпретации ре-
	ровья по другим юридическим пово-	жизни;	зультатов. Пуль-
	дам;	7) обследование боль-	монология. 2023;
	3) оценка эффективности лечебных	ного перед началом ре-	33 (3): 307–340.
	мероприятий;	абилитации;	DOI:
	4) оценка прогноза заболевания;		10.18093/0869-
	5) экспертиза трудоспособности;		0189-2023-33-3-
	6) оценка рисков при страховании		307-340.
	здоровья и жизни;		https://journal.pulmon
	7) обследование больного перед		ology.ru/pulm/article/
	началом реабилитации;		view/4285/3526?local
	8) предоперационная оценка риска.		<u>e=ru_RU</u>

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь Шст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей.	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий: стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразву-кового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторивание ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое допплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования

$N_{\underline{0}}$	Содержание задания	Источник
1	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Алгоритм описания электроэнцефалограммы. Интерпретация ЭЭГ-данных.	Новикова Е.Ю., Ива нов А.А. Минималь ные стандарты прове дения рутинных ЭЭГ обследований и ЭЭІ сна IFCN & ILAI 2023: общий обзор поценка применимости в России. Эпилепсии пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.1774 9/2077-8333/epi.par.con.2024. 189

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-2; УК-3 ИД УК-2; УК-4 ИД УК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/увоп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Снижение ЖЕЛ не характерно для: 1) крупозной пневмонии 2) выпотного перикардита 3) болезни Бехтерева 4) пневмоторакса 5) бронхиальной астмы	5) бронхиальной астмы	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лу- кина О. Ф Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021 112 с ISBN 978-5- 9704-6424-3 Текст : электрон- ный // ЭБС "Кон- сультант студента" : [сайт] URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970464243.htm 1
3	Самым достоверным признаком коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является 1) приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принят сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 2) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 3) инверсия зубца Т более чем в	4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ

	одном отведении 4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 5) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с		
	Выберите несколько правиль	ных ответов	
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	общий анализ крови и мочи коагулограмму функциональные пробы на ИБС ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm 1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Мужчина 75 лет В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст. ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58	1. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическое исследование (ЧПЭС). 2. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электрон-

уд\мин Диффузные изменения мио-	ный // ЭБС "Кон-
карда.	сультант студента"
ВОПРОСЫ:	: [сайт] URL : https://www.studentl
1. Какие дополнительные исследова-	<u>ibrary.ru/book/ISBN</u>
ния следует провести для уточнения	<u>9785970466971.htm</u>
диагноза?	1
2. Сформулируйте наиболее вероят-	
ный диагноз.	
3. Тактика лечения пациента.	

№	Содержание задания	Источник
1	Что характерно для проблемного обучения	Психология и педагогика: учебметод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.]; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет [3-е изд., доп. и перераб.] Волгоград: Изд-во ВолгГ-МУ, 2018 239, [1] с.: ил. – Текст: электронный // ЭБС ВолгГМУ.
2	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития некроза и изменений в периинфарктной зоне. Дифференциальная диагностика инфаркта и перикардита. Топическая ЭКГ-диагностика.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ
3	Возможности и показания к электрогастроэнтерографии	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// — М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28.

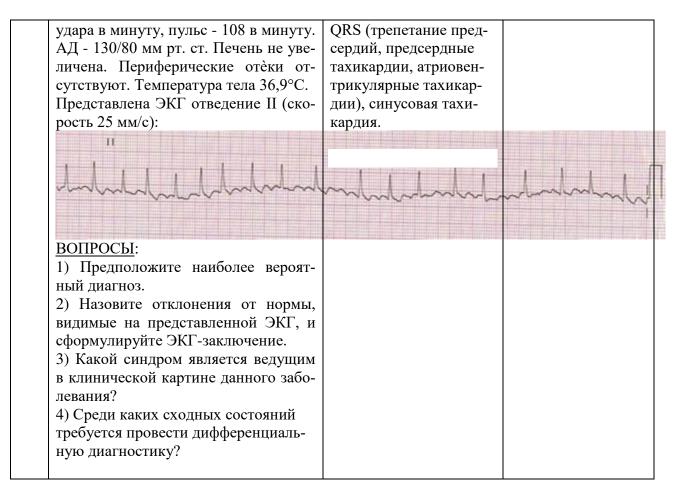
https://www.gastroscan .ru/literature/pdf/mihee v-ag-func-diagn.pdf

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-3; УК-3 ИД УК-3; УК-4 ИД УК-3

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн	ый ответ	
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти; 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здраво- охранение. Нацио- нальное руковод- ство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Ре- жим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70467237.html
2.	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 1) 0 ФК 2) І ФК 3) ІІ ФК 4) ІІІ ФК 5) ІV ФК	2) ІФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. — Волгоград. — Издательство ВлгГМУ. — 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	Выберите несколько правиль	ьных ответов	
1.	Главным признаком нарушения вентиляции легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких;	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению ис-

3) объема форсированного выдоха за 1	следования и ин-
сек;	терпретации ре-
4) общей емкости легких;	зультатов. Пуль-
5) жизненной емкости легких.	монология. 2023;
	33 (3): 307–340.
	DOI:
	10.18093/0869-
	0189-2023-33-3-
	307-340.
	https://journal.pulmon
	ology.ru/pulm/article/
	view/4285/3526?local
	e=ru RU

No॒	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какой в норме тип кровотока в подключичной артерии	Тип кровотока маги- стральный	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва: Видар-М, 2015 388, [4] с.: ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст: непосредственный.
2.	Пациент К. 50 лет обратился к участковому врачу в связи с впервые возникшим приступом сердцебиения, сопровождающимся мышечной дрожью, слабостью, незначительным затруднением дыхания. Приступ возник около 2 часов назад при сильном эмоциональном стрессе. Ранее при регулярной диспансеризации никаких заболеваний выявлено не было, АД было всегда в пределах нормы. На ранее снятых ЭКГ без патологических изменений. Весьма значительные физические нагрузки переносит хорошо. При осмотре: сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и влажности. В лѐгких везикулярное дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144	1) Идиопатическая пароксизмальная фибрилляция предсердий (допускается формулировка «мерцательная аритмия»), тахисистолическая форма, гемодинамически незначимый пароксизм. 2) Ритм нерегулярный, ЧСС повышена, отсутствуют зубцы Р, волны f. Заключение: фибрилляция предсердий, тахисистолическая форма. 3) Нарушение ритма сердца. 4) Другие пароксизмальные тахикардии с «узкими» комплексами	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.



№	Содержание задания	Источник
1	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597048 2049.html (дата обращения: 20.03.2025)

		Режим доступа: по
		подписке Текст:
		электронный
2		Каменева М.Ю., Чер-
		няк А.В., Айсанов З.Р.
		и др. Спирометрия:
		методи-
		ческое руководство
		по проведению иссле-
	Ингаляционныя проба с бронхолитиком и	дования и интерпре-
	провокационная проба.	тации результатов.
	1	Пульмонология. 2023;
		33 (3): 307–340. DOI:
		10.18093/0869-
		0189-2023-33-3-307-
		340.
		https://journal.pulmonolo
		gy.ru/pulm/article/view/4
		285/3526?locale=ru_RU
3	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Чер-
	Treatment 124 april bees brustanen 4-1	няк А.В., Айсанов З.Р.
		и др. Спирометрия:
		методи-
		ческое руководство
		по проведению иссле-
		дования и интерпре-
		тации результатов.
		Пульмонология. 2023;
		33 (3): 307–340. DOI:
		10.18093/0869-
		0189-2023-33-3-307-
		340.
		https://journal.pulmonolo
		gy.ru/pulm/article/view/4
		285/3526?locale=ru_RU

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам:	постоянное соединение по оптоволоконному каналу	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в

здравоохранении и а) постоянное соединение по оптоволоконному каналу биомедицине: руб) терминальное соединение по комководство / под мутируемому телефонному каналу ред. Э. Х. Шортв) удаленный доступ по коммутируелиффа, Дж. Дж. мому телефонному каналу Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 c. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Peжим доступа: по подписке. - Текст: электронный Выберите несколько правильных ответов 1. Что такое Сервер: 1. компьютер в сети Биомедицинская 4. компьютер, обслу-1. компьютер в сети информатика. 2. рядовой компьютер в сети живающий запросы Компьютерные 3. организация, поставщик сетевых клиентов приложения в здравоохранении и услуг 4. компьютер, обслуживающий забиомедицине: рупросы клиентов ководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 c. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL:

			https://mbasegeotar.
			ru/book/ISBN97859
			70482049.html (да-
			та обращения:
			20.03.2025) Pe-
			жим доступа: по
			подписке Текст:
			электронный
2	Интернет:	4. глобальная сеть	Биомедицинская
	1. сеть ARPANET	5. международная сеть	информатика.
	2. мировая сеть с выделенным управ-	6. компьютерная сеть	Компьютерные
	ляющим сервером		приложения в
	3. локальная сеть		здравоохранении и
	4. глобальная сеть		биомедицине : ру-
	5. международная сеть		ководство / под
	6. компьютерная сеть		ред. Э. Х. Шорт-
			лиффа, Дж. Дж.
			Чимино; отв. ред.
			М. Ф. Чанг; пере-
			вод с англ. под ред.
			Г.Э. Улумбековой,
			А.Н. Наркевича,
			Р.С. Козлова
			Москва: ГЭОТАР-
			Медиа, 2024 744
			c ISBN 978-5-
			9704-8204-9, DOI:
			10.33029/9704-
			8204-9-BIN-2024-1-
			744 URL:
			https://mbasegeotar.
			ru/book/ISBN97859
			70482049.html (да-
			та обращения:
			20.03.2025) Pe-
			жим доступа: по
			подписке Текст:
			электронный

No॒	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	К образовательным электронным ре-	учебные материалы,	Биомедицинская
1.	сурсам относят	дополнительные	информатика.
		текстовые	Компьютерные
		И	приложения в
		иллюстративные	здравоохранении
		материалы,	и биомедицине :
		системы тестирова-	руководство /

		ния, электронные полно- текстовые библиоте- ки; электронные перио- дические издания сферы образования; электронные оглавле- ния и аннотации ста- тей периодических изданий сферы обра- зования, электронные архивы выпусков.	под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-
			10.33029/9704- 8204-9-BIN- 2024-1-744 URL: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN97 85970482049.htm 1 (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
2	Что такое SNOMED СТ в медицин- ской информатике	систематизирован- ный сборник меди- цинских терминов, содержащий коды, термины, синонимы и определения, исполь- зуемые в клинической документации и отчё- тах.	Информатика и медицинская ст атистика [Элект ронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeo tar.ru/book/ISBN 9785970442432. html

$N_{\underline{0}}$	Содержание задания	Источник
1	Что такое электронная медицинская карта.	Информати- ка и медицинская ст атисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.:

		ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим досту-
		па:
		https://mbasegeotar.r
		u/book/ISBN9785970
		442432.html
2		Биомедицинская ин-
		форматика. Компью-
		терные приложения в
		здравоохранении и
		биомедицине: руко-
		водство / под ред. Э.
		Х. Шортлиффа, Дж.
		Дж. Чимино; отв. ред.
		М. Ф. Чанг; перевод с
		англ. под ред. Г.Э.
		Улумбековой, А.Н.
		Наркевича, Р.С. Коз-
		лова Москва:
	Дайте определение прогностической медицине.	ГЭОТАР-Медиа,
		2024 744 c ISBN
		978-5-9704-8204-9,
		DOI: 10.33029/9704-
		8204-9-BIN-2024-1-
		744 URL:
		https://mbasegeotar.ru/
		book/ISBN978597048
		2049.html (дата обра-
		щения: 20.03.2025)
		Режим доступа: по
		подписке Текст:
		электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один 1	правильный ответ	
1.	Образно говоря, «язык», используе-		Информати-
	мый компьютерами для обмена дан-	а) протокол	ка и медицинская
	ными при работе в сети:		статисти-
	а) протокол		ка [Электронный
	б) калька		ресурс] / под ред.
	в) эсперанто		Г. Н. Царик - М. :
			ГЭОТАР-Медиа,
			2017. Режим до-

			ступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html
		ко правильных ответов	TT 1
1.	Определение «Клиент»:	2. компьютер в сети	Информати-
	1. компьютер, обслуживающий за-	3. рядовой компьютер в	ка и медицинская
	просы клиентов	сети	статисти-
	2. компьютер в сети		ка [Электронный
	3. рядовой компьютер в сети		ресурс] / под ред.
	4. сетевой адаптер		Г. Н. Царик - М. :
			ГЭОТАР-Медиа,
			2017. Режим до-
			ступа:
			https://mbasegeota
			r.ru/book/ISBN978
			5970442432.html
2.	Модем:	1. устройство для под-	Информати-
	1. устройство для подключения ком-	ключения компьютера	ка и медицинская
	пьютера к телефонной линии	к телефонной линии	статисти-
	2. телефонный аппарат, подключен-	3. сетевой адаптер	ка [Электронный
	ный к компьютеру	4. преобразователь сиг-	ресурс] / под ред.
	3. сетевой адаптер	налов	Г. Н. Царик - М. :
	4. преобразователь сигналов		ГЭОТАР-Медиа,
			2017. Режим до-
			ступа:
			https://mbasegeota
			r.ru/book/ISBN978
			5970442432.html

No॒	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Установка программного обеспече-	Установка программ-	Биомедицинская
1.	ния (этапы)	ного обеспечения	информатика.
		осуществляется по-	Компьютерные
		этапно:	приложения в
			здравоохранении
		запуск инсталлятора	и биомедицине :
		InstallShield;	руководство /
			под ред. Э. Х.
		выбор типа версии	Шортлиффа, Дж.
		(полная или демон-	Дж. Чимино; отв.
		страционная);	ред. М. Ф. Чанг;
			перевод с англ.
		принятие (или откло-	под ред. Г.Э.
		нение) лицензионного	Улумбековой,
		соглашения;	А.Н. Наркевича,
			Р.С. Козлова

		ввод имени пользователя, названия организации; выбор каталога для размещения файлов программы; ввод кода инсталляции (только при выборе полной версии); выбор типа инсталляции (полная, типичная, выборочная); выбор компонентов для инсталляции (только для выборочной инсталляции); копирование файлов на жесткий диск; создание программной группы и ярлыков в главном меню; создание записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) че-	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN9785970482049.htm 1 (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный
		резПанель управления.	
2	Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей?	Шифрование данных и аутентификация	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод сангл. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н.

Наркевича, Р.С.
Козлова Москва:
ГЭОТАР-Медиа,
2024 744 c
ISBN 978-5-9704-
8204-9, DOI:
10.33029/9704-
8204-9-BIN-2024-1-
744 URL:
https://mbasegeotar.r
u/book/ISBN978597
0482049.html (дата
обращения:
20.03.2025) Pe-
жим доступа: по
подписке Текст:
электронный

№	Содержание задания	Источник
1	Преимущества для пациентов в МИС.	Информати- ка и медицинская ст атисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим досту- па: https://mbasegeotar.r u/book/ISBN9785970 442432.html
2	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-

	8204-9-BIN-2024-1-
	744 URL:
	https://mbasegeotar.ru/
	book/ISBN978597048
	2049.html (дата обра-
	щения: 20.03.2025)
	Режим доступа: по
	подписке Текст:
	электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -1 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Что такое IP-адрес: а) доставка каждого пакета до места назначения б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети в) протокол управления передачей	б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети	Информати- ка и медицинская статисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим до- ступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html
	_	солько правильных от-	
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информати- ка и медицинская статисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим до- ступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html

No॒	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Что такое HL7 (Health Level Seven) в контексте медицинской информатики?	Стандарт обмена данными в здравоохранении	Информатика и медицинская ст атистика [Элект ронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeo tar.ru/book/ISBN 9785970442432. html
2	Интероперабельность в медицинской информатике это	С медицинской точки зрения интеропера- бельность означа- ет функциональную совместимость меди- цинских устройств и технологий, то есть лёгкость, с которой медицинские записи и информация о меди- цинском обслужива- нии могут быть пере- даны от одного по- ставщика или системы к другому.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод сангл. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024 744 с ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744 URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025) Режим доступа: по подписке Текст: электронный

No	Содержание задания	Источник
1	Дайте характеристику Web-страницы.	Информати- ка и медицинская ст атисти- ка [Электронный ре- сурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим досту- па: https://mbasegeotar.ru /book/ISBN97859704 42432.html
2	Дайте характеристику электронной почте (e-mail)	Информати- ка и медицинская ст атисти- ка [Электронный ре- сурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим досту- па: https://mbasegeotar.ru /book/ISBN97859704 42432.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-1; ОПК-8 ИД ОПК-1; ОПК-9 ИД ОПК-1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача обшей практики (семейного врача) (ф. 039/увоп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88);	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97859 70442432.html

_				
		5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).		
		Выберите неск	солько правильных от-	
		ветов		
	1.	Назовите данные, необходимые для	1. число умерших в	Общественное
		расчета коэффициента	возрасте до 1 года в	здоровье и здраво-
		младенческой смертности:	данном году;	охранение. Нацио-
		1. число умерших в возрасте до 1	2. число родив-	нальное руковод-
		года в данном году;	шихся живыми в дан-	ство / гл. ред. Г. Э.
		2. число родившихся живыми в	ном году;	Улумбекова, В. А.
		данном году;	3. число родив-	Медик 2-е изд
		3. число родившихся живыми в	шихся живыми в	Москва : ГЭОТАР-
		предыдущем году;	предыдущем году;	Медиа, 2022. Ре-
				жим доступа:
				https://mbasegeotar.
				ru/book/ISBN97859
				70467237.html

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Сущность термина "болезнен- ность":	все заболевания, зарегистрированные в данном году	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.htm 1
2	Может ли выдавать документ, удостоверяющий временную нетрудоспособность врач ультразвуковой диагностики;	Нет	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа:

	https://mbasegeotar.r u/book/ISBN978597 0467237.html

№	Содержание задания	Источник
1	Перечислите социально значимые болезни.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Показатели общественного здоровья	Общественное здоровье и здра воохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-2; ОПК-8 ИД ОПК-2; ОПК-9 ИД ОПК-2

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один		
1.	Какой документ используют при статистической разработке заболеваемо-	4. международная статистическая классификация болезней и про-	здоровье и здраво-

		Ι .	1
	сти?	блем, связанных со	нальное руковод-
	 единая статистическая классификация болезней и случаев смерти; международная номенклатура заболеваний; международная классификация заболеваний и травм; международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; статистическая классификация и номенклатура болезней и причин смерти. 	здоровьем;	ство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Ре- жим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70467237.html
	_		
	Выберите неск	солько правильных от-	
	ветов		
1.	Назовите данные, необходимые для вычисления специального коэффициента рождаемости (плодовитости): 1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	1. число родив- шихся живыми в дан- ном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	Общественное здоровье и здраво- охранение. Нацио- нальное руковод- ство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Ре- жим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70467237.html

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Международная классификация болезней - это:	система рубрик, в которые отдельные патологические состояния включены в соответствии с определенными установленными критериями;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАРМедиа, 2022. Режим доступа:

	https://mbasegeotar.r u/book/ISBN978597 0467237.html

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое «Общественное здоровье и здравоохранение»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -2 ИД ОПК-3; ОПК-8 ИД ОПК-3; ОПК-9 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один	правильный ответ	

1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти; 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращае-мости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите неск	солько правильных от-	
	ветов		
1.	Назовите показатели, характеризующие естественное движение населения: 1. рождаемость, 2. смертность, 3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	1. рождаемость, 2. смертность, 3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	Общественное здоровье и здраво- охранение. Нацио- нальное руковод- ство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Ре- жим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70467237.html

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Застрахованными лицами являются:	а) граждане РФ, по-	Общественное
1.		стоянно или временно	здоровье и
		проживающие в РФ;	здравоохранение.

	б) иностранные граж-	Национальное
	дане;	руководство / гл.
	в) лица без граждан-	ред. Г. Э.
	ства;	Улумбекова, В.
	г) лица, имеющие	А. Медик 2-е
	право на медицин-	изд Москва:
	скую помощь в соот-	ГЭОТАР-Медиа,
	ветствии с Федераль-	2022. Режим
	ным	доступа:
	законом «О бежен-	https://mbasegeota
	цах»;	r.ru/book/ISBN97
		85970467237.htm
		1

№	Содержание задания	Источник
1	Дайте определение показателя «онкозапущенности»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Материально-техническую базу здравоохранения со- ставляют	Общественное здоровье и здра воохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик 2-е изд Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-1

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правиль	ный ответ	
1.	 Метод радионуклидной вентрикулографии позволяет оценивать: Только глобальную функцию левого желудочка. Только регионарную сократимость левого желудочка. И то, и другое. 	3) И то, и другое	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва : Видар-М, 2018 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст : непосредственный.
2.	Зубец Q не считается патологическим, если он: 1) по амплитуде больше ¼ следующего за ним зубца R в отведении II 2) по амплитуде больше 1/3 следующего за ним зубца R в отведении AVR 3) по амплитуде больше 1/3 следующего за ним зубца R в отведении AVR 4) по амплитуде больше 1/3 следующего за ним зубца R в отведении V2 4) по продолжительности больше 0,03 с в отведении I по продолжительности не больше 0,03 с в отведении V1	2) по амплитуде больше 1/3 следующего за ним зубца R в отведении AVR	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
3	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 1) 0 ФК 2) І ФК 3) ІІ ФК 4) ІІІ ФК 5) ІV ФК	4) ІФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. — Волгоград. — Издательство ВлгГМУ. — 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	Выберите несколько правил	іьных ответов	
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию:	 лучевой, плечевой, подмышечной, 	Куликов, В. П. Основы ультразву- кового исследова-

бедренной арте-1. лучевой, ния сосудов / В. П. 4. 2. плечевой, рии, и Куликов. - Москва 3. подмышечной, тыльной артерии : Видар-М, 2015. -5. 4. бедренной артерии, и 388, [4] с.: ил., цв. стопы ил. - ISBN 978-5-5. тыльной артерии стопы 88429-215-4. -

Текст: непосред-

ственный.

Задания открытого типа

No	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь Шст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторивание ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое допплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53.	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий: стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразву-кового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва: Видар-М, 2015 388, [4] с.: ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст: непосредственный.

	Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования		
2.	Больному перенёсшему обширный инфаркт миокарда на ЭХОКГ обнаружен синдром Дресслера для которого характерно?	• Дилатация камер сердца • Жидкость в полости перикарда и плевральных полостях • Легочная гипертензия • Спайки в полости перикарда	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва : Видар-М, 2018 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст : непосредственный.

№	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ-критерии при блокаде правой и левой ножки пучка Гиса. ЭКГ-диагностика рубцовых изменений в миокарде на фоне блокад ножек пучка Гиса. Влияние блокад ножек пучка Гиса на гемодинамику левого и правого желудочка. Изменения возможные при ЭхоКГ.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
2	Основные эхокардиографические измерения в допплеровских режимах. Оценка диастолической функции левого желудочка. Гемодинамические показатели, получаемые с помощью эхокардиографии. Признаки лёгочной гипертензии	Функциональная диа- гностика: националь- ное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2022 784 с (Национальные руко- водства) ISBN 978- 5-9704-6697-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студен- та": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785 970466971.html

-			
	3	Дуплексное исследование экстракраниального отдела	Куликов, В. П. Ос-
		брахиоцефальных артерий	новы ультразвукового
			исследования сосудов
			/ В. П. Куликов
			Москва : Видар-М,
			2015 388, [4] с. : ил.,
			цв. ил ISBN 978-5-
			88429-215-4. – Текст:
			непосредственный.
	4	Возможности эхокардиографии в исследовании сосуди-	Рыбакова, М. К. Эхо-
		стой системы	кардиография от М.
			К. Рыбаковой : [руко-
			водство] / М. К. Ры-
			бакова, В. В. Мить-
			ков, Д. Г. Балдин
			Изд. 2-е Москва:
			Видар-М, 2018 588,
			[6] с. : ил., цв. ил. + 1
			CD-ROM ISBN 978-
			5-88429-242-0. –
			Текст: непосред-
			ственный.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правили	ьный ответ	
1.	Наиболее информативным методом при выявлении выпота в перикард является: 1) Рентгеновский. 2) Фонокардиография. 3) ЭКГ. 4) Физикальное исследование. 5) Эхокардиография.	5) ЭхоКГ	Обрезан, А. Г. Структурная и функциональная патология сосудов / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2023 280 с ISBN 978-5- 9704-8053-3, DOI: 10.33029/9704- 8053-3-SFP-2023-1- 280 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentl ibrary.ru/book/ISBN 9785970480533.htm 1 Режим доступа:

			по подписке.
2.	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэф- фект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588, [6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст: непосредственный.
	Выберите несколько правиль	вных ответов	
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	1. общий анализ крови и мочи 2. коагулограмму 3. функциональные пробы на ИБС 4. ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm 1
2.	Какие технологические операции при функциональном исследовании выполняет врач: 1)регистрация исследуемого 2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 3) измерение и запись АД 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 6) включение, калибровка и настройка аппарата 7) запись информационной кривой	2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1.

8) запись информационных кривых	функциональных	- Текст : электрон-
с нестандартных точек и отведений	проб	ный // ЭБС "Кон-
9) оценка кривых	11) анализ кривых,	сультант студента"
10) выполнение функциональных	написание заключе-	: [сайт] URL:
проб	ния	https://www.studentl
11) анализ кривых, написание за-		ibrary.ru/book/ISBN
ключения		9785970466971.htm
		1

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Больной С. 72 года. обратился в поликлинику по месту жительства с жалобами на периодические возникающие загрудинные боли, связанные с физической нагрузкой с иррадиацией в межлопаточную область. Также предъявляет жалобы на нарушения глотания, повышенное слюноотделение, тошноту, рвоту, тяжесть в животе, похудание. Объективно: дыхание жесткое, хрипов нет., ЧСС-52, ЧД-25 в мин, во втором межреберье по ходу проекции аорты выслушивается систолический шум, перкуторно расширение сосудистого пучка вправо. Лабораторные показатели в возрастной пределах нормы. На рентгенограмме: Узурация тел позвонков, умеренный кифоз. В прямой проекции увеличение контуров трахеи и левого главного бронха, явления гиповентиляции левого легкого. Во второй косой расширение восходящей аорты, смещение заднего контура до середины позвоночника, отклонение контрастированного пищевода вперед. Ваше заключение: А. Аневризма аорты. Б. Лимфогрануломатоз. В. Опухоль средостения. Г. Аортальный стеноз. Д. Мезотелиома аорты.	Аневризма аорты.	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm]

No	Содержание задания	Источник
1	Врождённые пороки сердца с увеличенным кровотоком в малом круге кровообращения; с обеднением малого круга кровообращения; с неизменённым кровотоком в малом круге кровообращения, встречающиеся у взрослых. Эхокардиографическая диагностика.	Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785 970466971.html
2	Чреспищеводная электрокардиостимуляция сердца в диагностике синдрома слабости синусового узла.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ
3	Дуплексное исследование экстракраниального отдела брахиоцефальных артерий	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва: Видар-М, 2015 388, [4] с.: ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст: непосредственный.
4	Эхокардиография в диагностике идиопатических кардиомиопатий.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой: [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин Изд. 2-е Москва: Видар-М, 2018 588,

		[6] с.: ил., цв. ил. + 1 CD-ROM ISBN 978- 5-88429-242-0. — Текст: непосред- ственный.
5	Строение и функции проводящей системы сердца. Ход возбуждения в миокарде. Электрическое поле сердца.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-3 Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильн		
1.	Выберите один правильный ответ Структура сердца, являющаяся самой длотной (соответствует крайнему беому спектру серой шкалы): 1) миокард 2) эндокард 3) перикард 4) сосочковые мышцы		Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 784 с (Национальные руководства) ISBN 978-5-9704-6697-1 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970466971.htm
	Выберите несколько правиль		
2.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании:	1) первичной медико-санитарной помощи; 2) специализированной,	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ №
	1) первичной медико-санитарной	в том числе высокотех-	557н от 08.06.2020)

помощи;

- 2) специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи;
- 3) скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;
- 4) медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.

нологичной, медицинской помощи;

- 3) скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;
- 4) медицинской помощи при санаторнокурортном лечении.

Режим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/Pr000116.ht ml

Задания открытого типа

No॒	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь Шст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторивание ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое допплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 от-	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий: стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразву-кового исследования сосудов / В. П. Куликов Москва : Видар-М, 2015 388, [4] с. : ил., цв. ил ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

мечается стенозиро ЛСК до 240,58 см/с		2
Сформулируйте		заключение,
основываясь	на	данных
ультразвукового исследования		

No	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ и ЭхоКГ при остром инфаркте миокарда различной локализации. Закономерная динамика ЭКГ при остром инфаркте миокарда с зубцом и без зубца Q	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
2	Объемные образования сердца. Диагностика. Возможности различных инструментальных методов исследования.	Функциональная диа- гностика: националь- ное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2022 784 с (Национальные руко- водства) ISBN 978- 5-9704-6697-1 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студен- та": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785
3	ЭКГ при хронической ишемии миокарда и при дистрофических изменениях в миокарде. ЭКГ при дисэлектролитемиях. Клиническое значение и методы выявления.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. — Волгоград. Издательство ВогГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиоте-

	-			
ка	HOL	TEL	14.7	V
N.C.	100	11 1	LVI	3

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания	
Удовлетворительно (3)	61 - 75	
Хорошо (4)	76 - 90	
Отлично (5)	91 - 100	

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания	
При соответствии	1. Краткость	
- трем критериям	2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая по-	
Удовлетворительно (3)	следовательность в изложении материала	
The Control of Control Control of	3. Содержательная точность, то есть научная корректность	
- четырем критериям	4. Полнота раскрытия вопроса	
Хорошо (4)	 Наличие образных или символических опорных компо- нентов 	
- пяти или шести крите-	6. Оригинальность индивидуального представления матери-	
риям	ала (наличие вопросов, собственных суждений, своих сим-	
Отлично (5)	волов и знаков и т. п.)	

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО, д.м.н., профессор

Е.Д. Лютая