

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Патофизиология» для обучающихся по образовательной
программе специалитета по специальности 32.05.01 Медико-
профилактическое дело, направленность (профиль) Медико-
профилактическое дело, форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

Формы текущего контроля успеваемости: тестирование, решение ситуационных задач, собеседование по контрольным вопросам, тетрадь для практических занятий студента.

1.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые компетенции: УК-1; ОПК-3; ОПК 5; ОПК-6; ОПК 9

1. Специфические черты болезни зависят от:

- а) причины болезни
- б) условий, способствующих развитию болезни
- в) реактивности организма

2. В патогенезе гипоксического повреждения клетки ведущую роль играют:

- а) торможение гликолиза, увеличение в клетке рН, торможение ПОЛ, мобилизация креатинфосфата
- б) увеличение в клетке натрия, активация фосфолипазы А₂, высвобождение лизосомальных ферментов, накопление Са²⁺ в митохондриях

3. Укажите условие, способствующее перегреванию организма:

- а) увеличение потоотделения
- б) уменьшение потоотделения
- в) гипервентиляция легких
- г) расширение периферических сосудов

4. Выберите кариотип, характерный для синдрома Клайнфельтера, из следующего набора хромосом: а) 22 пары аутом + ХО

- б) 23 пары аутом + ХХ
- в) 22 пары аутом + ХХХ
- г) 22 пары аутом + ХХУ

д) 23 пары аутосом + УО

5. К аллергическими реакциям III типа иммунного повреждения относятся все, кроме:

- а) местные реакции по типу феномена Артюса
- б) сывороточная болезнь
- в) аутоиммунная гемолитическая анемия
- г) острый гломерулонефрит
- д) экзогенный аллергический альвеолит

6. Выберите правильное определение понятия "резистентность":

- а) это устойчивость клеток к действию патогенных факторов окружающей среды
- б) это способность организма противостоять действию патогенных факторов окружающей среды

7. Укажите патогенетический фактор, вызывающий нейропаралитический тип артериальной гиперемии:

- а) повышение активности парасимпатической системы
- б) блокада адренергической системы
- в) активация вегетативной системы

8. Укажите факторы, способствующие образованию экссудата при воспалении:

- а) понижение онкотического давления крови
- б) увеличение проницаемости микроциркуляторных сосудов
- в) увеличение онкотического давления интерстициальной жидкости

9. Укажите возможные причины относительного гипоинсулинизма:

- а) снижение чувствительности тканей к инсулину
- б) хронический избыток соматотропного гормона
- в) хронический избыток адреналина
- г) длительное избыточное поступление углеводов с пищей
- д) все причины возможны

10. Укажите факторы, ингибирующие деление клеток:

- а) кейлоны
- б) факторы роста
- в) снижение поверхностного натяжения клеток

г) цГМФ

1.2. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков:

Проверяемые компетенции: ОК-1; ОПК-3; ОПК 5; ОПК-6; ОПК 9

1. Определение типов температурных кривых при лихорадках различной этиологии
2. Изучение мазков крови при гемолитической анемии
3. Подсчет количества лейкоцитов и лейкоцитарной формулы при воспалении
4. Определение времени рекальцификации
5. Определение типов желудочной секреции
6. Определение типов температурных кривых при лихорадках различной этиологии
7. Изучение мазков крови при гемолитической анемии
8. Подсчет количества лейкоцитов и лейкоцитарной формулы при воспалении
9. Определение времени рекальцификации
9. Определение типов желудочной секреции

1.3. Пример ситуационной задачи

Проверяемые компетенции: УК-1; ОПК-3; ОПК 5; ОПК-6; ОПК 9

Образец ситуационной задачи. У пациента П. 65 лет с хроническим бронхитом после перенесённого инфаркта миокарда развились признаки вялотекущей пневмонии: кашель с умеренным количеством вязкой мокроты, притупление в нижне-задних отделах лёгких при перкуссии, мелкопузырчатые хрипы при аускультации, слабо выраженная лихорадка. Анализ крови: эритроцитоз, нейтрофильный лейкоцитоз со сдвигом лейкоцитарной формулы нейтрофилов влево до промиелоцитов, ускорение СОЭ, гиперглобулинемия.

Вопросы:

1. Каковы возможные причины слабой выраженности воспалительного процесса у пациента П.?
2. Каковы механизмы развития каждого из симптомов у П.?
3. С помощью каких мероприятий можно повысить у П. эффективность адаптивных механизмов (назовите их), развивающихся при воспалении?

Ответы:

1. Вялое течение воспаления у П. можно объяснить гипоксией, развившейся в связи с недостаточностью лёгочного кровообращения, гиповентиляцией лёгких, изменениями реологических свойств крови.

2. Кашель возникает при раздражении эпителия бронхов накапливающейся слизью; притупление при перкуссии в нижне-задних отделах обусловлено отёком лёгких в результате уменьшения сократительной функции сердца; мелкопузырчатые хрипы при аускультации связаны со скоплением в просветах мелких бронхов и бронхиол жидкого секрета; лихорадка - результат образования пирогенных факторов в процессе воспаления; эритроцитоз является адаптивной реакцией организма на респираторную и циркуляторную гипоксию. Он обусловлен повышением секреции эритропоэтина при снижении HbO_2 ниже 100 г/л; лейкоцитоз - следствие мобилизации лейкоцитов из костномозгового пула под действием ИЛ, образующихся в очаге воспаления; ускорение СОЭ обусловлено нарушением соотношения основных глобулиновых фракций крови, избыточным накоплением в крови белков острой фазы воспаления (С-реактивного белка и амилоида), накоплением в плазме крови положительно заряженных веществ (белки, катионы).

3. Повысить у П. эффективность адаптивных механизмов можно путем стимуляции работы сердца и функции лёгких (например, применением дыхательной гимнастики); нормализацией реологических свойств крови (например, переливая кровь и кровезаменители).

1.4. Примеры вопросов для оценки освоения практических навыков Проверяемые компетенции: УК-1; ОПК-3; ОПК 5; ОПК-6; ОПК 9

По окончании изучения разделов дисциплины в каждом семестре проводится контрольное занятие в форме устного собеседования по контрольным вопросам раздела (каждый обучающийся получает 4-5 вопросов, в зависимости от количества пройденных тем (по одному вопросу из темы)).

Перечень контрольных вопросов для контрольного занятия по дисциплине «Патофизиология, клиническая патофизиология»

Часть I. ОБЩАЯ НОЗОЛОГИЯ

ВОПРОСЫ к теме: **Общее учение о болезни.**

1. Норма, здоровье, переходные состояния организма между здоровьем и болезнью. Понятие о предболезни.
2. Понятие о патологической реакции, патологическом процессе и патологическом состоянии.
3. Понятие «болезнь». Болезнь как диалектическое единство повреждения и адаптивных реакций организма; стадии болезни.
4. Исходы болезней. Выздоровление полное и неполное. Ремиссия, рецидив, осложнения.

5. Принцип детерминизма в патологии. Современное представление об этиологии.
6. Болезнетворные факторы внешней и внутренней среды. Значение социальных факторов в сохранении здоровья и возникновении болезней человека. Этиотропный принцип профилактики и терапии болезней.
7. Сущность и критика механического монокаузализма в медицине.
8. Сущность, оценка кондиционализма и его роль в развитии взглядов на этиологию заболеваний.
9. Сущность фрейдизма. Психоанализ. Психосоматическое направление в медицине
10. Определение понятия «патогенез». Причинно-следственные отношения, основное звено и принципы «порочного круга» в патогенезе болезней.
11. Роль специфического и неспецифического в патогенезе заболеваний. Местные и общие реакции, структурные и функциональные изменения в патогенезе болезней.

ВОПРОСЫ к теме: Воспаление

1. Воспаление. Этиология. Внешние признаки. Классификация воспаления.
2. Альтерация в очаге воспаления.
3. Медиаторы воспаления. Провоспалительные цитокины.
4. Эмиграция лейкоцитов в очаг воспаления. Роль медиаторов воспаления, молекул адгезии (селектинов, интегринов), хемоаттрактантов (фрагмента C5a, лейкотриена B4, фактора активации тромбоцитов, MCP-1, лимфотоксин).
5. Фагоцитоз. Бактерицидные механизмы.
6. Отек и экссудация при воспалении. Медиаторы воспаления.
7. Нарушения обмена веществ в очаге воспаления.
8. Пролиферативная фаза воспаления. Биологическая сущность воспалительного процесса.
9. Патогенез хронического воспаления.

ВОПРОСЫ к теме: Патология печени

1. Основные виды гепатотропных повреждающих факторов.
2. Основные патоморфологические и патофизиологические печеночные синдромы.
3. Последствия полного и частичного удаления печени.

Компенсаторные возможности гепатоцитов.

4. Понятие о желтухах. Виды желтух.
5. Этиология и патогенез надпеченочной желтухи.
6. Этиология и патогенез паренхиматозной желтухи.
7. Этиология и патогенез подпеченочной желтухи.
8. Этиология и патогенез острой печеночной недостаточности.
9. Хроническая печеночная недостаточность. 10. Виды печеночных ком, особенности их патогенеза.

ВОПРОСЫ к теме: Патофизиология нервной системы.

1. Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы.
2. Понятие о неврозах. Значение типа нервной деятельности в развитии неврозов.
3. Расстройства в организме, возникающие при нарушениях парасимпатического отдела вегетативной нервной системы.
4. Расстройства в организме, возникающие при нарушениях симпатического отдела вегетативной нервной системы.
5. Спинальный шок. Теории патогенеза.
6. Патофизиология боли. Биологическое значение боли как сигнала опасности и повреждения. Вегетативные компоненты болевых реакций.
7. Причины и механизмы развития нейродистрофии. Влияние нейродистрофии на течение патологического процесса.
8. Типовые формы нейрогенных расстройств движения: параличи, парезы, гиперкинезы.

2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 5 семестре в форме трехэтапного экзамена.

- 1 этап – тестирование;
- 2 этап – контроль практических навыков; 3 этап – устный ответ на вопросы билета (собеседование).

2.1. Примеры тестовых заданий (10)

Модуль1 ОБЩАЯ НОЗОЛОГИЯ
«Общее учение о болезни»

01.	Какое из указанных утверждений является правильным? а) патологический процесс является основой любой болезни б) понятия патологический процесс и болезнь тождественны
02.	Что является причиной болезни? а) фактор, вызывающий данную болезнь и предающий ей специфические черты б) фактор, вслед за действием, которого последовала болезнь
03.	К типовым патологическим процессам не относятся: а) воспаление б) ожог в) лихорадка г) голодание д) гипоксия
04.	Специфические черты болезни зависят от: а) причины болезни б) условий, способствующих развитию болезни в) реактивности организма
05.	Болезни, связанные с ошибками медицинского персонала, носят название а) ятрогенных б) ошибочных в) соматических
06.	К основным этапам умирания не относится: а) преагония б) агония в) потеря сознания г) клиническая смерть д) биологическая смерть
Патогенное действие факторов внешней и внутренней среды.	
Укажите правильный ответ	
01.	Какая из названных реакций не относится к компенсаторной при острой гипоксии: а) перераспределение крови б) увеличение вентиляции легких в) уменьшение вентиляции легких г) тахикардия д) выброс эритроцитов из депо
02.	Укажите компенсаторную реакцию организма, возникающую в процессе развития гипотермии: а) спазм периферических сосудов б) расширение периферических сосудов в) увеличение потоотделения
03.	Укажите условие, способствующее перегреванию организма: а) увеличение потоотделения б) уменьшение потоотделения в) гипервентиляция легких

г)	расширение периферических сосудов
04.	Укажите, какой признак не характерен для выраженной наркомании?
а)	наличие стойкой "психической зависимости" от наркотиков
б)	наличие стойкой "физической зависимости" от наркотиков
в)	наличие периодической "эмоциональной зависимости" от наркотиков
г)	развитие абстиненции при прекращении приёма наркотиков

Эталоны ответов

ОБЩЕЕ УЧЕНИЕ О БОЛЕЗНИ

- 01. а
- 02. а
- 03. б
- 04. а
- 05. а
- 06. в

Патогенное действие факторов внешней и внутренней среды.

- 01. в
- 02. а
- 03. б
- 04. в

2.2. Перечень заданий для оценки практических навыков

п/№	Вопросы для 2 этапа экзамена (контроль освоения практических навыков)	Проверяемые компетенции
1.	Определение типов температурных кривых при лихорадках различной этиологии.	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК9,
2.	Изучение мазков крови при острой постгеморрагической анемии.	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6
3.	Изучение мазков крови при В ₁₂ - фолиеводефицитной анемии	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6,
4.	Изучение мазков крови при гемолитической анемии	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6,
5.	Подсчет ретикулоцитов крови при анемиях.	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК9,
6.	Определение количества гемоглобина при анемиях.	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6,
7.	Определение цветового показателя при анемиях	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК9,
8.	Изучение мазков крови при остром лейкозе	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6,
9.	Изучение мазков крови при хроническом миелолейкозе	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6,

10.	Изучение мазков крови при хроническом лимфолейкозе	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6,
11.	Подсчет количества лейкоцитов и лейкоцитарной формулы при воспалении.	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК9,
12.	Определение ядерного сдвига нейтрофилов при различных заболеваниях.	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК9,
13.	Определение СОЭ при различных заболеваниях.	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК9,
14.	Определение гематокритной величины.	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК9,
15.	Определение белка в лимфе и крови рефрактометрическим методом	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6,
16.	Определение времени рекальцификации.	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК9,
17.	Определение протромбинового времени.	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК9,
18.	Определение осмотической резистентности эритроцитов.	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК9,
19.	Определение типов желудочной секреции.	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6,
20.	Определение патологических компонентов в моче.	УК-1,ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК9,

2.3. Перечень вопросов для собеседования

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые компетенции
1	Предмет и задачи патофизиологии. Патофизиология как фундаментальная и интегративная учебная дисциплина. Междисциплинарная связь патофизиологии с клиническими и медико-биологическими дисциплинами.	УК-1; ОПК-3; 5,
2	Этапы развития патофизиологии. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии патофизиологии. Научное направление кафедры патофизиологии Волгоградского медуниверситета.	УК-1; ОПК-3; 5
3	Основной метод патофизиологии. Этапы и фазы патофизиологического эксперимента. Изучаемые проблемы в эксперименте на животных учеными ВоГМУ.	УК-1; ОПК-3; 5
4	Моделирование как основной и специфический метод патофизиологии. Возможности и ограничения патофизиологического эксперимента. Возможности клинической патофизиологии.	УК-1; ОПК-3; 5,
5	Способы моделирования патологического процесса. Значение сравнительно-эволюционного метода в изучении патологических процессов и защитно-приспособительных реакций человека.	УК-1; ОПК-3; 5,

6	Норма, здоровье, переходные состояния организма между здоровьем и болезнью. Понятие о предболезни. Вклад в изучение состояния предболезни сотрудников ВолгГМУ.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
7	Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типовом патологическом процессе.	УК-1; ОПК-3;
8	Понятие «болезнь». Болезнь как диалектическое единство повреждения и адаптивных реакций организма; стадии болезни. Особенности заболеваемости в Волгоградском регионе.	УК-1; ОПК-3;
9	Принцип детерминизма в патологии. Современное представление об этиологии.	УК-1; ОПК-3;
10	Характеристика болезнетворных факторов внешней и внутренней среды Волгоградского региона. Значение социальных факторов в сохранении здоровья и возникновении болезней человека. Этиотропный принцип профилактики и терапии болезней.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
11	Анализ некоторых концепций общей этиологии (монокаузализм, кондиционализм, конституционализм, психосоматическое направление и фрейдизм в медицине).	УК-1; ОПК-3;
12	Алкоголизм, токсикомания, наркомания: характеристика понятий, виды, этиология, патогенез, проявления, последствия. Особенности и распространенность изучаемой патологии в волгоградском регионе.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
13	Единство структурных и функциональных изменений в патогенезе заболеваний.	УК-1; ОПК-3;
14	Причинно-следственные отношения, основное звено и принципы «порочного круга» в патогенезе болезней.	УК-1; ОПК-3;
15	Роль специфического и неспецифического в патогенезе заболеваний. Первичные и вторичные повреждения.	УК-1; ОПК-3;
16	Местные и общие реакции на повреждение, их взаимосвязь.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
17	Защитные, компенсаторные и восстановительные реакции организма. Механизмы выздоровления. Роль нервной и эндокринной систем в механизмах выздоровления. Патогенетические принципы терапии болезней.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
18	Исходы болезней. Выздоровление полное и неполное. Ремиссия, рецидив, осложнения.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
19	Умирание как стадийный процесс (преагония, агония, клиническая и биологическая смерть). Патофизиологические основы реанимации.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9

20	Хромосомные болезни. Этиология, патогенез..	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
21	Генные болезни: моно- и полигенные. Доминантные, рецессивные и сцепленные с полом наследственные болезни. Общие закономерности патогенеза. Распространенность генных болезней в Волгоградском регионе.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
22	Определение понятия «реактивность». Виды, формы и механизмы реактивности.	УК-1; ОПК-3;
23	Резистентность организма к повреждению: пассивная и активная, первичная и вторичная, специфическая и неспецифическая. Взаимосвязь реактивности и резистентности.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
24	Определение понятия «конституция организма». Классификация конституциональных типов. Влияние конституции на возникновение и развитие заболеваний.	УК-1; ОПК-3;
25	Влияние на реактивность организма возраста, пола, состояния нервной, эндокринной, иммунной и других систем организма, а также вредных факторов внешней среды Волгоградского региона.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9

26	Хронобиологические аспекты адаптации. Биоритмы и их роль в формировании патологической реактивности. Влияние сезонных изменений часового пояса на здоровье жителей Волгограда и Волгоградской области.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
27	Иммунитет и его место в патологии. Иммунологическая толерантность. Виды и механизмы формирования. Прививки и состояние коллективного иммунитета в Волгоградском регионе.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
28	Первичные и вторичные иммунодефициты. Этиология и патогенез синдрома приобретенного иммунодефицита	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
29	Понятие «аллергия». Этиология и общий патогенез аллергических реакций. Сезонные аллергены Волгоградской области. Принципы патогенетической терапии аллергий.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
30	Отличия иммунитета от аллергии. Биологический смысл аллергических реакций. Виды псевдоаллергических реакций, особенности их патогенеза.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
31	Особенности патогенеза аллергической реакции реагинового типа.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
32	Особенности патогенеза аллергической реакции цитотоксического типа.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
33	Особенности патогенеза аллергической реакции иммунокомплексного типа.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9

34	Особенности патогенеза аллергической реакции замедленного типа.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
35	Понятие «повреждение клетки». Причины и общие механизмы повреждения клетки.	УК-1; ОПК-3; 5
36	Роль специфических и неспецифических проявлений повреждения клетки. Обратимые и необратимые повреждения клетки. Паранекроз, некробиоз, некроз, аутолиз. Маркеры цитолиза и гибели клетки.	УК-1; ОПК-3; 5,
37	Механизмы повреждения клеточных мембран и ферментов клетки. Особенности патогенеза свободно-радикального повреждения и гибели клетки.	УК-1; ОПК-3; 5,
38	Механизмы гипоксического повреждения и гибели клетки.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
39	Последствия нарушений генетического аппарата клетки. Апоптоз, его значение в норме и патологии.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
40	Этиология патогенез артериальной гиперемии. Виды, симптомы и значение артериальной гиперемии.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
41	Этиология и патогенез ишемии. Виды ишемии. Признаки и последствия ишемии.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
42	Венозная гиперемия, ее причины, механизмы развития, признаки. Последствия венозной гиперемии: патологические и защитнокомпенсаторные.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
43	Виды стаза. Причины и механизмы развития стаза.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
44	Характеристика понятия «воспаление». Этиология воспаления. Основные компоненты патогенеза воспаления. Роль реактивности в развитии воспаления.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
45	Медиаторы воспаления. Их виды, происхождение и значение в динамике развития и завершения воспаления. Взаимосвязь различных медиаторов.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
46	Альтерация как компонент патогенеза воспалительного процесса. Первичная и вторичная альтерация в очаге воспаления.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
47	Стадии и механизмы микроциркуляторных расстройств в очаге воспаления. Биологический смысл реакций сосудов при воспалении.	УК-1; ОПК-3; 5, 6

48	Механизмы экссудации и формирования воспалительного отека. Биологическая роль воспалительного отека. Виды экссудатов.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
49	Механизмы краевого стояния и эмиграции лейкоцитов. Роль молекул адгезии и хемоаттрактантов в последовательности эмиграции и хемотаксиса лейкоцитов в очаг воспаления.	УК-1; ОПК-3; 5, 6
50	Виды фагоцитоза, механизмы и стадии фагоцитоза. Причины недостаточности фагоцитоза. Значение незавершенного фагоцитоза для развития воспаления.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
51	Механизмы пролиферации и репарации в очаге воспаления.	УК-1; ОПК-3; 5, 6
52	Виды хронического воспаления. Особенности механизмов их развития. Особенности заболеваемости в Волгоградском регионе.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
53	Роль лимфатической системы в патогенезе воспаления на примере развития инфекционного процесса при сибирской язве, столбняке и ВИЧ-инфекции.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
54	Определение понятия «лихорадка». Инфекционная и неинфекционная лихорадка. Отличия лихорадки от гипертермии.	УК-1; ОПК-3; 5, 6
55	Этиология лихорадки. Виды пирогенов, их источники в организме. Механизмы действия пирогенов.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
56	Механизмы терморегуляции на разных стадиях лихорадки. Механизмы антипиреза.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
57	Биологическое значение лихорадки. Понятие о пиротерапии. Принципы жаропонижающей терапии.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
58	Этиология и патогенез основных типов гипоксии. Срочные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии; их механизмы.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9

59	Виды гипергликемических состояний. Механизмы и патогенетическое значение гипергликемии при сахарном диабете.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
60	Этиология и патогенез сахарного диабета. Отдаленные последствия сахарного диабета, механизмы их развития и частота встречаемости в Волгоградском регионе.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
61	Механизмы нарушения углеводного и других видов обмена при сахарном диабете. Диабетические комы (кетоацидотическая, гиперосмолярная, лактацидотическая), их патогенетические особенности.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9

62	Причины и механизмы нарушения белкового обмена. Положительный и отрицательный азотистый баланс. Нарушения белкового состава плазмы крови (гипер-, гипо- и диспротеинемия; парапротеинемия).	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
63	Понятие «дизгидрия». Принципы классификации и основные формы дизгидрий.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
64	Патогенетические факторы отеков (пусковые механизмы, основное звено, порочные круги). Защитная и патологическая роль отеков. Принципы патогенетической терапии отеков.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
65	Причины, механизмы и последствия нарушений механической, динамической и резорбционной недостаточности лимфообращения.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
66	Виды общего ожирения. Причины и механизмы развития ожирения. Распространенность ожирения среди жителей Волгоградского региона.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
67	Этиология и патогенез атеросклероза. Значение изменений липидного спектра крови для развития атеросклероза. Региональные возможности в выявлении нарушений липидного спектра крови у жителей г. Волгограда и области.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
68	Понятие «опухолевый рост». Опухолевый атипизм; его виды. Этиология опухолей, общие свойства канцерогенов. Патогенез опухолей.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
69	Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Значение онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
70	Злокачественные и доброкачественные опухоли. Взаимодействие опухоли и организма. Механизмы антибластомной резистентности организма. Патофизиологические основы профилактики и терапии опухолевого роста и возможности оказания инновационной помощи онкологическим пациентам в Волгоградском регионе.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
71	Понятие о стрессе. Стадии и механизмы развития стресса. Основные проявления стресса. Современное представление о патофизиологии стресса.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
72	Клеточные механизмы защитно-приспособительного и повреждающего действия стресса. Роль стресс-лимитирующей системы в развитии стресс-реакции.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
73	Причины и механизмы развития коллапса и комы.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
74	Понятие «шок», критерии шока. Этиология шока. Пути генерализации при шоке. Значение исходного состояния и реактивных свойств организма для исхода шока.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
75	Характеристика этапов развития шока. Общий патогенез внеклеточного этапа шока. Роль лимфатической системы в	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9

	патогенезе шока.	
76	Общий патогенез клеточного этапа развития шока. Критерии необратимых изменений при шоке.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
77	Патофизиологические основы терапии шока, коллапса, комы.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
78	Особенности этиологии и патогенеза патологии нервной системы. Особенности заболеваемости в Волгоградском регионе.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
79	Патофизиология боли.	УК-1; ОПК-3; 5, 6
80	Биологическое значение боли как сигнала опасности и повреждения. Вегетативные компоненты болевых реакций.	УК-1; ОПК-3; 5, 6
81	Причины и механизмы развития нейродистрофии. Влияние нейродистрофии на течение патологического процесса.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
82	Типовые формы нейрогенных расстройств движения: параличи, парезы, гиперкинезы.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
83	Общая этиология и патогенез эндокринных расстройств. Особенности заболеваемости в Волгоградском регионе.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
84	Патофизиология гипофиза.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
85	Патофизиология щитовидной и паращитовидных желез.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
86	Патофизиология надпочечников.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
87	Патофизиология половых желез.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
88	Понятие о недостаточности кровообращения; ее формы, основные гемодинамические показатели и проявления. Сердечная недостаточность, ее виды. Этиология и патогенез.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
89	Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к перегрузкам. Компенсаторная гиперфункция сердца.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9

90	Ишемическая болезнь сердца. Причины и механизмы развития. Инфаркт миокарда. Оказание экстренной помощи при инфаркте миокарда в г. Волгограде и области.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
91	Причины и механизмы развития вторичных («симптоматических») артериальных гипертензий. Распространенность симптоматических гипертензий среди жителей Волгоградского региона.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
92	Этиология и патогенез первичной артериальной гипертензии (гипертоническая болезнь). Заболеваемость первичной гипертензией жителей Волгоградского региона.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
93	Виды, причины и механизмы сердечных аритмий.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
94	Виды артериальных гипотензий. Причины и механизмы развития.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
95	Виды анемии. Принципы классификации анемии.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
96	Этиология и патогенез постгеморрагических анемий. Оценочные критерии гемодинамического коллапса и постгеморрагического шока.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
97	Этиология и патогенез гемолитических анемий. Гемолитические яды, встречающиеся в Волгоградском регионе.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
98	Этиология и патогенез железодефицитных анемий. Характеристика социальных факторов, приводящих развитию железодефицитных анемий в Волгоградском регионе. Понятие о сидероахрестических анемиях.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
99	Этиология и патогенез В ₁₂ – фолиеводефицитных анемий. Характеристика социальных факторов, приводящих развитию В ₁₂ – фолиеводефицитных анемий в Волгоградском регионе.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
100	Виды эритроцитозов. Причины и механизмы их развития.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
101	Виды лейкоцитозов. Причины и механизмы их развития.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
102	Виды лейкопений. Причины и механизмы их развития.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
103	Виды лейкозов. Причины и механизмы их развития.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9

104	Основные нарушения гематокрита и объема циркулирующей крови.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
105	Нарушения осмотической резистентности крови, скорости оседания эритроцитов и вязкости крови.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
106	Виды и механизмы развития геморрагических диатезов.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
107	Понятие о тромбофилии. Причины и механизмы развития тромбофилических состояний.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
108	Этиология и патогенез ДВС крови. Понятие о тромбгеморрагическом синдроме.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
109	Понятие «дыхательная недостаточность». Особенности патогенеза острой и хронической дыхательной недостаточности.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
110	Особенности патогенеза патофизиологических форм дыхательной недостаточности.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
111	Этиология и патогенез респираторного дистресс-синдрома.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
112	Современные представления об этиологии и патогенезе язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Особенности патогенеза симптоматических гастро-дуоденальных язв.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
113	Синдромы нарушения кишечного пищеварения. Причины и механизмы их развития. Региональные особенности гастроэнтерологической патологии.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
114	Определение понятия «печеночная недостаточность». Причины и механизмы развития печеночной недостаточности.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
115	Причины и механизмы нарушения желчеобразования и желчевыделения. Виды желтухи, особенности патогенеза.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
116	Этиология и патогенез печеночной комы.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
117	Этиология и патогенез острой почечной недостаточности.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
118	Этиология и патогенез хронической почечной недостаточности. Особенности заболеваемости в Волгоградском регионе.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9

119	Этиология и патогенез нефротического синдрома.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9
120	Механизмы развития и значение азотемии, анемии, артериальной гипертензии и отеков при почечных заболеваниях.	УК-1; ОПК-3; 5, 6, 9

2.4. Пример экзаменационного билета

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

Кафедра: патофизиологии, клинической патофизиологии

Дисциплина: Патофизиология - патофизиология головы и шеи.

Специалитет по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело, направленность
(профиль) Медико-профилактическое дело

Учебный год: 20__-20__

Экзаменационный билет № 6

Экзаменационные вопросы:

1. Безвредные факторы внешней и внутренней среды. Значение социальных факторов в сохранении здоровья и возникновении болезней человека. Этиотропный принцип профилактики и терапии болезней.
2. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Взаимодействие опухоли и организма.
3. Виды лейкоцитозов. Причины и механизмы их развития
4. Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к перегрузкам. Компенсаторная гиперфункция сердца.

М.П. _____ Заведующий кафедрой _____ Р.А. Кудрин

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ВолгГМУ по ссылке:

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=5646>

Рассмотрено на заседании кафедры патофизиологии, клинической патофизиологии
«30» мая 2023 г., протокол №11.

Зав кафедрой, д.м.н.

Р.А. Кудрин

Р.А. Кудрин