

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Патофизиология»
для обучающихся по основной профессиональной
образовательной программе специалитета
по специальности 31.05.01 Лечебное дело,
направленность (профиль) Лечебное дело,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

1.1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, решение ситуационных задач, оценка освоения практических навыков (умений), контрольная работа, собеседование по контрольным вопросам, подготовка доклада.

1.1.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1.

1. Желтуха вследствие чрезмерного разрушения эритроцитов и повышенной выработки непрямого билирубина называется ...

- а) Надпеченочной
- б) Паренхиматозной
- в) Подпеченочной

2. Разрушение эритроцитов при гемолитической желтухе происходит в ...

- а) ЖКТ
- б) Почках
- в) Клетках ретикулогистиоцитарной системы

3. Отличительным признаком надпеченочной желтухи является ...

- а) Повышение прямого билирубина
- б) Повышение непрямого билирубина
- в) Повышение прямого и непрямого билирубина

4. Гемолитическая желтуха встречается при ...

- а) Прорастании опухолью головки поджелудочной железы
- б) Вирусном гепатите
- в) Малярии

5. Охрану антигенного гомеостаза путем выработки иммунокомпетентных клеток в течение всей жизни индивидуума выполняет ...

- а) Эндокринная система
- б) Система крови
- в) Иммунная система

6. Главным действующим «лицом» иммунной системы является ...

- а) Нейтрофил
- б) Лимфоцит

в) Базофил

7. К центральным органам иммунной системы относятся ...

- а) Селезенка и групповые лимфоидные бляшки
- б) Костный мозг и тимус
- в) Лимфатические узлы и селезенка

8. Родоначальником всех видов клеток иммунной системы являются ...

- а) Тканевые макрофаги
- б) Ретикулярные клетки
- в) Полипотентные стволовые клетки

9. Созревание и превращение претимоцитов в т-лимфоциты происходит в ...

- а) Вилочковой железе
- б) Селезенке
- в) Костном мозге

10. На долю Т-лимфоцитов в крови от всех циркулирующих лимфоцитов приходится ...

- а) 30 - 50%
- б) 50 - 70%
- в) 70 - 90%

1.1.2. Пример ситуационной задачи

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.

Больной В. 46 лет поступил в клинику с диагнозом «Подозрение на рак поджелудочной железы». Масса тела 59 кг при росте 179 см; похудел за последний год на 14 кг. Стул 3–4 раза в сутки, обильный. Метеоризм. Язык обложен, аппетит значительно снижен. Болей в животе нет, температура тела нормальная.

В анамнезе: больной злоупотребляет алкоголем в течение 15–20 лет; 10 лет назад после очередного алкогольного эксцесса перенёс острый панкреатит (с госпитализацией); после этого ещё 2–3 раза были эпизоды сильных болей в животе, но к врачу не обращался, не лечился, диету не соблюдал, продолжал употреблять алкоголь.

В анализах, проведённых в клинике: гипергликемия 20,6 ммоль/л (371 мг%), глюкозурия 4% (при суточном диурезе 3–4 л), выраженная стеаторея, снижение в 5 раз по сравнению с нормой показателя максимальной активности трипсина при дуоденальном зондировании с использованием стимуляционного теста — в/в введения секретина и панкреозимина.

Результаты УЗИ и компьютерной томографии поджелудочной железы: диффузное уплотнение и неравномерность структуры железы, наличие в ней кальцификатов.

Вопросы:

1. На основании оценки функций поджелудочной железы выскажите предположение о том, какие патологические процессы развились в поджелудочной железе и какова их возможная причина?

2. Какие дополнительные исследования следовало бы провести, чтобы с более высокой степенью вероятности подтвердить (или отвергнуть) «входной диагноз» у больного?
3. Могут ли предполагаемые Вами патологические процессы развиваться в поджелудочной железе независимо друг от друга? А в анализируемом случае — могут ли они быть взаимосвязаны? Если да, то какова их наиболее вероятная последовательность возникновения?
4. Как можно объяснить развитие столь значительного похудения больного за последнее время?

1.1.3. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.

1. Определение патологических компонентов в моче.
2. Определение протромбинового времени.

1.1.4. Пример варианта контрольной работы

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1;

1. Современные представления о терморегуляции. Виды нарушений терморегуляции.
2. Роль молекул адгезии в эмиграции лейкоцитов при воспалении. Механизмы хемотаксиса лейкоцитов. Функции лейкоцитов в очаге воспаления.
3. Особенности патогенеза аллергических реакций иммунокомплексного типа.
4. Роль в канцерогенезе генов, регулирующих репарацию ДНК: \днк и апоптоз.

1.1.5. Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1.

1. Понятие «опухолевый рост». Этиология опухолей. Основные свойства канцерогенных веществ.
2. Механизмы канцерогенеза. Многостадийность опухолевого роста. Особенности патогенеза стадий опухолевого роста.
3. Понятие о протоонкогенах, онкогенах, онкобелках. Роль онкобелков в инициации опухолевого роста.
4. Функции генов –супрессоров опухолевого роста, их роль в инициации опухолевого роста.
5. Роль в канцерогенезе генов, регулирующих репарацию ДНК: \днк и апоптоз.

1.1.6. Примеры тем докладов

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1.

1. Механизмы и условия формирования наследственной предрасположенности к алкоголизму.
2. Понятие о физической и психической зависимости от алкоголя и других психоактивных и психотропных средств.
3. Механизмы развития алкогольного поражения ЦНС и ССС.
4. Алкогольное поражение печени и ЖКТ, механизмы развития.
5. Алкогольное поражение органов дыхания и почек, механизмы развития.

1.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, собеседование.

1.2.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1.

1. Для первой стадии общего адаптационного синдрома характерно ...

- а) активация коры надпочечников
- б) увеличение размеров тимуса и лимфатических узлов
- в) истощение функции коры надпочечников
- г) уменьшение размеров тимуса и лимфатических узлов

2. При стрессе опиоидные пептиды выполняют функции ...

- а) стресс-лимитирующих факторов
- б) снижают болевую чувствительность
- в) снижают работоспособность
- г) обеспечивают выполнение длительной мышечной работы
- д) снижают чувство тревоги
- е) увеличивают чувство тревоги

3. Общие признаками воспалительного процесса ...

- а) лейкоцитоз
- б) краснота
- в) лихорадка
- г) увеличение СОЭ
- д) увеличение содержания гамма-глобулинов в сыворотке крови
- е) увеличение содержания в крови С-реактивного белка

4. Факторы, которые способствуют развитию отека в очаге воспаления..

- а) повышение онкотического давления межклеточной жидкости
- б) артериальная гиперемия
- в) повышение проницаемости сосудистой стенки
- г) венозная гиперемия
- д) повышение давления в венозном отделе капилляров и венул
- е) повышение осмотического давления межклеточной жидкости

5. Медиаторы воспаления клеточного происхождения ...

- а) серотонин
- б) гистамин
- в) кинины
- г) факторы свертывания крови
- д) лизосомальные ферменты
- е) лизосомальные катионные белки
- ж) простагландины
- з) комплемент

6. Медиаторами воспаления гуморального происхождения являются ...

- а) комплемент
- б) серотонин
- в) гистамин

- г) лизосомальные ферменты
- д) кинины
- е) простагландины
- ж) факторы свертывания крови

7. Медиаторы воспаления, которые образуются из фосфолипидов клеточных мембран ...

- а) простагландины
- б) лейкотриены
- в) кинины
- г) фактор активации тромбоцитов
- д) гепарин

8. Медиаторы ответа острой фазы, обладающие свойствами эндогенных пирогенов ...

- а) ИЛ-1
- б) С-реактивный протеин
- в) ИЛ-6
- г) ФНО α
- д) Церулоплазмин

9. Патологические процессы, при которых развивается неинфекционная лихорадка – это ...

- а) некроз тканей
- б) дифтерия
- в) злокачественная опухоль
- г) грипп
- д) внутрисосудистый гемолиз эритроцитов

10. При повышении температуры окружающей среды к компенсаторным реакциям относятся ...

- а) расширение периферических сосудов
- б) усиление потоотделения
- в) мышечная дрожь
- г) учащение дыхания
- д) снижение потоотделения.

1.2.3. Перечень вопросов для собеседования

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1.	Патофизиология как фундаментальная и интегративная учебная дисциплина. Междисциплинарная связь патофизиологии с клиническими и медико-биологическими дисциплинами. Предмет и задачи патофизиологии.	ОПК-5.1.1, ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
2.	Этапы развития патофизиологии. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии патофизиологии. Научное направление кафедры патофизиологии, клинической патофизиологии Волгоградского медуниверситета.	ОПК-5.1.1, ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
3.	Этапы и фазы патофизиологического эксперимента. Изучаемые проблемы в эксперименте на животных учеными ВолГМУ.	ОПК-5.1.1, ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.

4.	Моделирование как основной и специфический метод патофизиологии. Возможности и ограничения патофизиологического эксперимента. Возможности клинической патофизиологии.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
5.	Способы моделирования патологического процесса. Значение сравнительно-эволюционного метода в изучении патологических процессов и защитно-приспособительных реакций человека.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
6.	Норма, здоровье, переходные состояния организма между здоровьем и болезнью. Понятие о предболезни. Вклад в изучение состояния предболезни сотрудников ВолгГМУ.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
7.	Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типовом патологическом процессе.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
8.	Понятие «болезнь». Болезнь как диалектическое единство повреждения и адаптивных реакций организма; стадии болезни.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
9.	Принцип детерминизма в патологии. Современное представление об этиологии. Этиотропный принцип профилактики и терапии болезней.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
10.	Характеристика болезнетворных факторов внешней и внутренней среды. Значение социальных факторов в сохранении здоровья и возникновении болезней человека.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
11.	Анализ некоторых концепций общей этиологии (монокаузализм, кондиционализм, конституционализм, психосоматическое направление и фрейдизм в медицине).	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
12.	Алкоголизм, токсикомания, наркомания: характеристика понятий, виды, этиология, патогенез, проявления, последствия. Особенности и распространенность изучаемой патологии в волгоградском регионе.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
13.	Соотношение структуры и функции в патогенезе болезни.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
14.	Причинно-следственные отношения в патогенезе болезней. Ведущие звенья патогенеза: пусковой механизм, основное звено и принципы «порочного круга».	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
15.	Роль специфического и неспецифического в патогенезе заболеваний. Первичные и вторичные повреждения.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
16.	Местные и общие реакции на повреждение, их взаимосвязь.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
17.	Защитные, компенсаторные и восстановительные реакции организма. Механизмы выздоровления. Роль нервной и эндокринной систем в механизмах выздоровления. Патогенетические принципы терапии болезней.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
18.	Исходы болезней. Выздоровление полное и неполное. Ремиссия, рецидив, осложнения.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
19.	Умирание как стадийный процесс (преагония, агония, клиническая и биологическая смерть). Патофизиологические основы реанимации.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
20.	Этиология, патогенез хромосомных заболеваний.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
21.	Генные болезни: моно- и полигенные. Доминантные, рецессивные и сцепленные с полом наследственные болезни. Общие закономерности патогенеза наследственных заболеваний.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
22.	Определение понятия «реактивность». Виды, формы и механизмы реактивности.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
23.	Резистентность организма к повреждению: пассивная и активная, первичная и вторичная, специфическая и неспецифическая. Взаимосвязь реактивности и резистентности.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.

24.	Определение понятия «конституция организма». Классификация конституциональных типов. Влияние конституции на возникновение и развитие заболеваний.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
25.	Влияние на реактивность организма возраста, пола, состояния нервной, эндокринной, иммунной и других систем организма, а также вредных факторов внешней среды Волгоградского региона.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
26.	Хронобиологические аспекты адаптации. Биоритмы и их роль в формировании патологической реактивности.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
27.	Иммунитет и его место в патологии. Иммунологическая толерантность. Виды и механизмы формирования иммунологической толерантности. Прививки и состояние коллективного иммунитета в Волгоградском регионе.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
28.	Первичные и вторичные иммунодефициты. Этиология и патогенез синдрома приобретенного иммунодефицита	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
29.	Понятие «аллергия». Этиология и общий патогенез аллергических реакций. Принципы патогенетической терапии аллергий.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
30.	Отличия иммунитета от аллергии. Биологический смысл аллергических реакций. Виды псевдоаллергических реакций, особенности их патогенеза.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
31.	Особенности патогенеза аллергической реакции реактинового типа.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
32.	Особенности патогенеза аллергической реакции цитотоксического типа.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
33.	Особенности патогенеза аллергической реакции иммунокомплексного типа.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
34.	Особенности патогенеза аллергической реакции замедленного типа.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
35.	Понятие «повреждение клетки». Причины и общие механизмы повреждения клетки.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
36.	Роль специфических и неспецифических проявлений повреждения клетки. Обратимые и необратимые повреждения клетки. Паранекроз, некробиоз, некроз, аутолиз. Маркеры цитолиза и гибели клетки.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
37.	Механизмы повреждения клеточных мембран и ферментов клетки. Особенности патогенеза свободно-радикального повреждения и гибели клетки.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
38.	Механизмы гипоксического повреждения и гибели клетки.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
39.	Последствия нарушений генетического аппарата клетки. Значение апоптоза в норме и патологии.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
40.	Этиология патогенез артериальной гиперемии. Виды артериальной гиперемии. Патологические и защитно-приспособительные последствия артериальной гиперемии.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
41.	Этиология и патогенез ишемии. Виды ишемии. Признаки и последствия ишемии.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
42.	Венозная гиперемия, ее причины, механизмы развития, признаки. Последствия венозной гиперемии: патологические и защитно-компенсаторные.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
43.	Виды стаза. Причины и механизмы развития стаза. Последствия стаза.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
44.	Понятие «воспаление». Этиология воспаления. Основные компоненты патогенеза воспаления. Роль реактивности в развитии воспаления.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,ОПК-5.3.1.
45.	Виды медиаторов воспаления. Их значение в динамике развития	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,

	и завершения воспаления. Взаимосвязь различных медиаторов.	ОПК-5.3.1.
46.	Альтерация как компонент патогенеза воспалительного процесса. Первичная и вторичная альтерация в очаге воспаления.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
47.	Стадии и механизмы развития микроциркуляторных расстройств в очаге воспаления. Биологический смысл реакций сосудов при воспалении.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
48.	Механизмы экссудации и формирования воспалительного отека. Биологическая роль воспалительного отека. Виды экссудатов.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
49.	Механизмы краевого стояния и эмиграции лейкоцитов. Роль молекул адгезии и хемоаттрактантов в последовательности эмиграции и хемотаксиса лейкоцитов в очаг воспаления.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
50.	Виды фагоцитоза, механизмы киллинга бактерий. Стадии фагоцитоза.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
51.	Механизмы пролиферации и репарации в очаге воспаления.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
52.	Причины недостаточности фагоцитоза. Значение незавершенного фагоцитоза для развития воспаления.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
53.	Роль лимфатической системы в патогенезе воспаления на примере развития инфекционного процесса при сибирской язве, столбняке и ВИЧ-инфекции.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
54.	Определение понятия «лихорадка». Инфекционная и неинфекционная лихорадка. Отличия лихорадки от гипертермии.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
55.	Этиология лихорадки. Виды пирогенов, их источники в организме. Механизмы действия пирогенов.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
56.	Механизмы терморегуляции на разных стадиях лихорадки. Механизмы антипиреза.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
57.	Биологическое значение лихорадки. Понятие о пиротерапии. Принципы жаропонижающей терапии.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
58.	Причины и механизмы развития основных типов гипоксии. Срочные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии; их механизмы.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
59.	Гипергликемические состояния. Механизмы развития и патогенетическое значение гипергликемии при сахарном диабете.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
60.	Этиология и патогенез сахарного диабета. Отдаленные последствия сахарного диабета, механизмы их развития.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
61.	Диабетические комы (кетоацидотическая, гиперосмолярная, лактацидотическая), их патогенетические особенности.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
62.	Причины и механизмы нарушения белкового обмена. Положительный и отрицательный азотистый баланс. Нарушения белкового состава плазмы крови (гипер-, гипо- и диспротеинемия; парапротеинемия).	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
63.	Понятие «дизгидрия». Принципы классификации и основные формы дизгидрий.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
64.	Патогенетические факторы отеков (пусковые механизмы, основное звено, порочные круги). Защитная и патологическая роль отеков. Принципы патогенетической терапии отеков.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
65.	Причины, механизмы и последствия нарушений механической, динамической и резорбционной недостаточности лимфообращения.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
66.	Виды общего ожирения. Этиология и патогенез ожирения.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
67.	Причины и механизмы развития атеросклероза. Значение изменений липидного спектра крови для развития атеросклероза.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
68.	Понятие «опухолевый рост». Виды опухолевого атипизма.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,

	Этиология опухолей, общие свойства канцерогенов. Патогенез опухолей. Злокачественные и доброкачественные опухоли.	ОПК-5.3.1.
69.	Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Значение онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
70.	Взаимодействие опухоли и организма. Механизмы антибластомной резистентности организма. Патофизиологические основы профилактики и терапии опухолевого роста.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
71.	Стадии и механизмы развития стресса. Основные проявления стресс-рекции. Современное представление о патофизиологии стресса.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
72.	Клеточные механизмы защитно-приспособительного и повреждающего действия стресса. Роль стресс-лимитирующей системы в развитии стресс-реакции.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
73.	Причины и механизмы развития коллапса и комы.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
74.	Понятие «шок», критерии шока. Этиология шока. Пути генерализации при шоке. Значение исходного состояния и реактивных свойств организма для исхода шока.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
75.	Характеристика этапов развития шока. Общий патогенез внеклеточного этапа шока. Роль лимфатической системы в патогенезе шока.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
76.	Общий патогенез клеточного этапа развития шока. Критерии необратимых изменений при шоке.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
77.	Патофизиологические основы терапии шока, коллапса, комы.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
78.	Особенности этиологии и патогенеза патологии нервной системы.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
79.	Патофизиология боли.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
80.	Биологическое значение боли как сигнала опасности и повреждения. Вегетативные компоненты болевых реакций.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
81.	Причины и механизмы развития нейродистрофии. Влияние нейродистрофии на течение патологического процесса.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
82.	Типовые формы нейрогенных расстройств движения: параличи, парезы, гиперкинезы.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
83.	Общая этиология и патогенез эндокринных расстройств.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
84.	Патофизиология гипофиза.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
85.	Патофизиология щитовидной и паращитовидных желез.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
86.	Патофизиология надпочечников.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
87.	Патофизиология половых желез.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
88.	Понятие о недостаточности кровообращения; ее формы, основные гемодинамические показатели и проявления. Сердечная недостаточность, ее виды. Этиология и патогенез.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
89.	Компенсаторная гиперфункция сердца. Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к перегрузкам.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
90.	Ишемическая болезнь сердца. Причины и механизмы развития ИБС. Инфаркт миокарда.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
91.	Причины и механизмы развития вторичных («симптоматических») артериальных гипертензий.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.

92.	Этиология и патогенез артериальной гипертензии (гипертоническая болезнь).	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
93.	Виды, причины и механизмы сердечных аритмий.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
94.	Виды артериальных гипотензий. Причины и механизмы развития.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
95.	Понятие «анемия». Виды анемии. Принципы классификации анемии.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
96.	Патофизиология постгеморрагической анемии.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
97.	Этиология и патогенез гемолитических анемий.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
98.	Патофизиология железодефицитных анемий. Понятие о сидероахрестических анемиях.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
99.	Этиология и патогенез В ₁₂ – фолиеводефицитных анемий.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
100.	Виды эритроцитозов. Причины и механизмы их развития.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
101.	Виды лейкоцитозов. Причины и механизмы их развития.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
102.	Виды лейкопений. Причины и механизмы их развития.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
103.	Виды лейкозов. Причины и механизмы их развития.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
104.	Основные нарушения гематокрита и объема циркулирующей крови.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
105.	Нарушения осмотической резистентности крови, скорости оседания эритроцитов и вязкости крови.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
106.	Виды и механизмы развития геморрагических диатезов.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
107.	Понятие о тромбофилии. Причины и механизмы развития тромбофилических состояний.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
108.	Этиология и патогенез ДВС крови. Понятие о тромбогеморрагическом синдроме.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
109.	Понятие «дыхательная недостаточность». Особенности патогенеза острой и хронической дыхательной недостаточности.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
110.	Особенности патогенеза патофизиологических форм дыхательной недостаточности.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
111.	Причины и механизмы развития респираторного дистресс-синдрома.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
112.	Этиология и патогенез язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Особенности патогенеза симптоматических гастро-дуоденальных язв.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
113.	Синдромы нарушения кишечного пищеварения. Причины и механизмы их развития.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
114.	Понятие «печеночная недостаточность». Причины и механизмы развития печеночной недостаточности.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
115.	Причины и механизмы нарушения желчеобразования и желчевыделения. Виды желтухи, особенности патогенеза.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
116.	Этиология и патогенез печеночной комы.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
117.	Причины и механизмы развития острой почечной недостаточности.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
118.	Этиология и патогенез хронической почечной недостаточности.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.
119.	Причины и механизмы развития нефротического синдрома.	ОПК-5.1.1,ОПК-5.2.1,

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ВолГМУ по ссылке(ам):

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=5647>

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=7364>

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

Заведующий кафедрой



Р.А. Кудрин