

**Список экзаменационных вопросов по патофизиологии
на лечебном факультете
в 2022/2023 учебном году**

РАЗДЕЛ 1

1. Типовые патологические процессы и типовые патологические состояния в механизмах развития болезней.
2. Роль наследственности в возникновении заболеваний. Этиология и патогенез наследственных болезней. Генные, хромосомные и геномные болезни.
3. Этиология и патогенез гипобарической гипоксии.
4. Этиология и патогенез гипотермии.
5. Этиология и патогенез гипертермии.
6. Этиология и патогенез повреждающего действия ионизирующего излучения.
7. Этиология и патогенез повреждающего действия факторов ультрафиолетового излучения.
8. Понятие о реактивности и резистентности. Виды. Основные факторы, определяющие реактивность и резистентность организма. Роль возраста и пола в развитии заболеваний.
9. Артериальная гиперемия: определение, признаки, виды, причины, механизмы развития, последствия.
10. Венозная гиперемия: определение, признаки, виды, причины, механизмы развития, последствия.
11. Ишемия: определение, признаки, причины и механизмы развития, последствия для организма.
12. Основные постишемические состояния: Постишемическая гиперемия, реперфузионное повреждение, невосстановление кровотока.
13. Эндотелиальная дисфункция как типовой патологический процесс. Этиология. Патогенез. Последствия.
14. Роль эндотелия в гемостазе. Тромбогенные и атромбогенные факторы эндотелия.
15. Воспаление. Определение, классификации и причины. Основные стадии воспалительного процесса. Характеристика первичного и вторичного повреждений при воспалении.
16. Медиаторы острого воспаления, их значение. Местные и общие реакции в организме при воспалении.
17. Воспаление. Стадия экссудации. Механизмы повышения проницаемости сосудистой стенки при воспалении. Виды экссудатов. Роль лейкоцитов в воспалении, механизмы защиты и повреждения, связанные с лейкоцитами.
18. Механизмы локализации и генерализации инфекционного процесса. Значение иммунологической реактивности в патогенезе инфекционного процесса. Местные и общие реакции в организме при воспалении.
19. Первичные и вторичные иммунодефицитные состояния.
20. Аутоиммунитет. Механизмы нарушения аутоотолерантности. Аутоиммунные заболевания.
21. Патогенез реакций гиперчувствительности анафилактического типа. Понятие о сенсибилизации. Активная и пассивная сенсибилизация. Основные принципы гипосенсибилизации. Псевдоаллергические реакции.
22. Патогенез реакций гиперчувствительности цитотоксического типа.
23. Патогенез иммунокомплексных реакций гиперчувствительности.
24. Патогенез реакций гиперчувствительности клеточно-опосредованного типа.

25. Лихорадка как типовой патологический процесс. Роль экзогенных и эндогенных пирогенов в ее развитии. Патогенез лихорадки. Стадии лихорадки, терморегуляция в различные стадии. Особенность обмена веществ и функциональная активность органов и систем при лихорадке.
26. Опухолевый рост как типовой патологический процесс. Патогенез опухолевого роста, его отличия от других видов тканевого роста.
27. Этиологические факторы опухолевого роста: химические, физические, биологические. Классификация химических канцерогенов. Роль вирусов в канцерогенезе. Действие ионизирующего излучения.
28. Мутационная теория канцерогенеза. Значение онкогенов, роль онкобелков, понятие об антионкогенах. Значение онкогенов эпигеномной регуляции в возникновении злокачественных опухолей.
29. Пути и механизмы метастазирования злокачественных опухолей. Этапы инвазивно-метастатического каскада. Латентная диссеминация опухолевых клеток.
30. Местное и системное действие опухоли на организм. Паранеопластические изменения.
31. Диспротеинемии. Причины, механизмы развития, патогенетическое значение.
32. Гипергликемия. Причины, механизмы развития и патогенетическое значение.
33. Гипогликемия. Причины, механизмы развития и патогенетическое значение.
34. Гипергидратация. Классификация, причины, механизмы развития, последствия.
35. Дегидратация. Классификация, причины, механизмы развития, последствия.
36. Нарушения обмена натрия. Причины, механизмы развития, последствия.
37. Нарушения обмена калия. Причины, механизмы развития, последствия.
38. Газовые ацидоз и алкалоз. Причины, механизмы развития, компенсаторные реакции.
39. Негазовые ацидоз и алкалоз. Причины, механизмы развития, компенсаторные реакции.
40. Ожирение. Механизмы первичного и вторичного ожирения. Последствия. Метаболический синдром. Определение, механизмы развития.

РАЗДЕЛ 2

1. Анемия. Определение, классификация. Характеристики анемий. Признаки регенерации эритроидного ростка костного мозга. Регенераторные и гипорегенераторные анемии. Патологические формы эритроцитов. Цветовой показатель крови и его значение.
2. Железодефицитные анемии. Этиология, патогенез, гематологические проявления.
3. Постгеморрагические анемии. Этиология, патогенез, гематологические проявления.
4. Гемолитические анемии. Этиология, патогенез, гематологические проявления.
5. Витамин В₁₂ и фолиеводефицитные анемии. Этиология, патогенез, гематологические проявления.
6. Полицитемия, эритроцитозы. Этиология, патогенез, гематологические проявления.
7. Лейкоцитозы: определение, виды, причины и механизмы развития. Сдвиги лейкоцитарной формулы: определение, виды (привести примеры). Понятие о лейкомоидной реакции.
8. Лейкопении: определение, виды и механизмы возникновения.
9. Лейкозы: определение, особенности кроветворения и картина крови при острых и хронических лейкозах. Вторичные повреждения при лейкозах.
10. Геморрагические гемостазиопатии. Причины, механизмы развития, последствия. Клинико-лабораторные проявления.
11. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии. Причины, механизмы развития, последствия.
12. Гипокоагуляция и нарушения фибринолиза.
13. ДВС-синдром: причины, механизмы развития. Клинико-лабораторные проявления.
14. Тромбофилия. Причины, механизмы развития, последствия.

15. Тромбоз. Механизмы артериального и венозного тромбоза. Этиология. Патогенез. Последствия.
16. Тромбоцитозы. Причины и механизмы развития, последствия.

РАЗДЕЛ 3

1. Недостаточность кровообращения, механизмы развития и основные гемодинамические показатели.
2. Механизмы компенсации при острой кровопотере.
3. Компенсаторная гиперфункция сердца, виды, механизмы развития. Гипертрофия миокарда: определение, механизмы развития, последствия.
4. Сердечная недостаточность: определение, классификация. Причины, механизмы декомпенсации. Патогенез сердечных отеков.
5. Нарушения возбудимости миокарда. Причины, механизмы развития, виды экстрасистолии. Нарушения проводимости сердца. Причины, механизмы развития, виды блокад.
6. Артериальная гипертензия: определение, классификация. Патогенез первичной артериальной гипертензии.
7. Патогенез артериальной гипертензии при заболеваниях почек.
8. Вторичные эндокринные гипертензии. Виды. Этиология. Патогенез.
9. Патогенетическое значение артериальной гипертензии. Механизмы повреждения органов-мишеней при артериальной гипертензии.
10. Сосудистая недостаточность: виды, причины, механизмы.
11. Шок: определение, виды, основные причины и механизмы развития. Отличия от коллапса. Патогенез анафилактического шока, принципы коррекции.
12. Дыхательная недостаточность: определение, виды. Патогенез вентиляционной дыхательной недостаточности.
13. Дыхательная недостаточность диффузионного и перфузионного типа. Причины, механизмы развития.
14. Острый Респираторный дистресс синдром. Этиология. Патогенез. Последствия для организма.
15. Причины и механизмы бронхообструкции. Роль нарушений бронхореактивности. Экспираторная одышка, ее механизмы развития.
16. Гиперсаливация, гипосаливация. Причины, механизмы развития, последствия.
17. Нарушения секреторной функций желудка: причины, механизмы, последствия.
18. Патогенез демпинг-синдрома. Клинико-лабораторные проявления.
19. Причины и механизмы образования язв и эрозий в желудке.
20. Нарушения внутриполостного пищеварения. Синдром мальдигестии. Клинико-лабораторные проявления.
21. Нарушения пристеночного пищеварения. Синдром мальабсорбции.
22. Механизмы нарушения моторной функции кишечника.
23. Нарушение метаболизма билирубина. Этиология и патогенез желтух.
24. Нарушение внешнесекреторной функции печени. Синдромы гипохолемии, холестаза и холемии.
25. Нарушение антитоксической функции печени. Патогенез печеночной комы.
26. Нарушение метаболизма белков, жиров и углеводов при печеночно-клеточной недостаточности.
27. Механизмы нарушений водно-электролитного обмена при патологии почек. Несахарный диабет.
28. Острое повреждение почек. Причины, механизмы развития, последствия. Клинико-лабораторные проявления.

29. Нарушения фильтрационной функции почек: причины, механизмы развития, последствия. Гипер- и гипофильтрация.
30. Нарушения реабсорбционной функции почек: причины, механизмы развития, последствия.
31. Хроническая болезнь почек. Причины, механизмы развития, стадии.
32. Эндотоксикоз как типовой патологический процесс. Этиология. Патогенез. Последствия.
33. Синдром повышенной эпителиальной проницаемости (СПЭП). Этиология. Патогенез. Последствия.

РАЗДЕЛ 4

1. Нарушения трансгипофизарной и парагипофизарной регуляции функции эндокринных желез.
2. Нарушения образования гормонов: причины, механизмы развития, последствия.
3. Нарушения транспорта гормонов: причины, механизмы, последствия.
4. Нарушения чувствительности клеток к гормонам и метаболизма гормонов: причины, механизмы, последствия.
5. Причины и механизмы нарушений секреции гормонов щитовидной железы.
6. Механизмы нарушения биосинтеза стероидных гормонов надпочечников.
7. Механизмы компенсации нарушений функций желез внутренней секреции
8. Стресс как типовой патологический процесс. Стресс-регулирующие и стресс-лимитирующие системы и их роль в патологии. Механизмы адаптации и дезадаптации при стрессе. Триада Селье.
9. Основные причины и механизмы нарушений метаболизма нейронов.
10. Нейродегенеративные заболевания. Этиология. Патогенез.
11. Причины и механизмы формирования гиперактивных нейронов. Механизмы эпилептизации нейронов. Нарушения системных и межсистемных отношений в ЦНС.
12. Роль инфекционных и аутоиммунных повреждений в патологии ЦНС и в эндокринной системе. Механизмы демиелинизации.
13. Нейродистрофический процесс. Причины, механизмы развития, последствия.
14. Диффузная эндокринная система и её нарушения на примере регуляции глюкостата.

Согласовано :