**Перечень вопросов для экзамена в рамках промежуточной аттестации по дисциплине «Патофизиология-патофизиология головы и шеи»:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

Минздрава России

Кафедра патологической физиологии и иммунологии

 (наименование кафедры)

**Вопросы для экзамена в рамках промежуточной аттестации**

**по дисциплине«Патофизиология-патофизиология головы и шеи»**

**РАЗДЕЛ: ОБЩАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ:**

1. Предмет и задачи патологической физиологии. Ее место в системе высшего медицинского образования. Структура учебного курса. Значение патофизиологии для врача-стоматолога.
2. Основные категории общей нозологии: норма, здоровье, предболезнь, болезнь, патологический процесс, патологическое состояние.
3. Определение понятия болезнь. Стадии болезни. Исходы болезни. Общие механизмы выздоровления (саногенез).
4. Умирание как стадийный процесс. Терминальные состояния, их характеристика. Патофизиологические основы реанимации.
5. Роль причин и условий в возникновении заболеваний, их взаимосвязь. Роль биологических и социальных факторов в развитии болезни.
6. Понятие о патогенезе. Повреждение как начальное звено патогенеза. Причинно-следственные отношения и их особенности в патогенезе различных заболеваний (линейный тип, тип “дерева”, “порочные круги” и др.).
7. Понятие о наследственных и врожденных болезнях. Фенокопии. Этиология наследственных болезней. Мутации. Виды мутаций. Хромосомные болезни.
8. Генные болезни. Типы наследования патологических признаков (доминантный, рецессивный, кодоминантный, сцепленный с полом), их характеристика. Наследование групп крови. Наследственная предрасположенность к болезням.
9. Понятие о реактивности организма. Виды реактивности и их характеристика. Патологическая реактивность, ее отличие от физиологической. Внутренние и внешние факторы, определяющие реактивность (роль нервной, эндокринной, иммунной систем).
10. Артериальная и венозная гиперемия. Ишемия. Причины, механизмы развития, последствия. Особенности микроциркуляции.
11. Тромбоз. Причины, стадии тромбообразования, виды тромбов, последствия. Эмболии. Классификация эмболий, пути распространения эмболов. Последствия.
12. Воспаление. Определение понятия, его причины и внешние признаки. Механизмы первичной и вторичной альтерации. Обмен веществ и физико-химические изменения в очаге воспаления. Медиаторы воспаления, их виды и значение в динамике воспалительного процесса.
13. Нарушения микроциркуляции в очаге воспаления, стадии и механизмы. Экссудация при воспалении. Механизмы и пути экссудации.
14. Эмиграция лейкоцитов в очаге воспаления, стадии и основные механизмы. Закон эмиграции лейкоцитов Мечникова, его биологическое значение. Фагоцитоз, стадии, основные механизмы.
15. Пролиферация в очаге воспаления, ее механизмы. Исходы воспаления. Основные теории воспаления (Вирхов, Конгейм, Шаде, Мечников). Биологическая сущность воспаления.
16. Лихорадка, определение понятия. Пирогены. Патогенез лихорадки. Патофизиологические принципы жаропонижающей терапии.
17. Стадии лихорадки и их механизмы. Особенности терморегуляции, обмена веществ и физиологических функций на разных стадиях лихорадки. Повреждающее и защитно-приспособительное значение лихорадки.
18. Гипоксия. Определение понятия. Классификация гипоксий. Патогенез отдельных типов гипоксий. Адаптивные реакции организма (экстренные и долговременные) при гипоксиях.
19. Структурно-функциональные основы иммунологической реактивности. Врожденный и адаптивный иммунитет. Классификация иммунопатологических состояний.
20. Первичные иммунодефицитные состояния. Их виды и механизмы.
21. Вторичные иммунодефицитные состояния (роль инфекций, радиации, гипоксии, голодания и т.д.). Механизмы развития иммунодефицитных состояний у лиц пожилого возраста, при беременности, физических перегрузках.
22. Понятие об аллергии. Виды аллергенов. Классификация аллергических реакций. Стадии патогенеза аллергических реакций.
23. Гиперчувствительность I типа(анафилактические реакции): стадии и механизмы. Местные и общие проявления. Клинические примеры. Принципы диагностики.
24. Гиперчувствительность замедленного типа: стадии и механизмы. Клинические примеры.
25. Центральные и периферические механизмы аутотолерантности. Основные механизмы аутоиммунных заболеваний. Клинические примеры.
26. Основные виды патологии тканевого роста. Определение понятия “опухолевый рост”. Этиология опухолей.
27. Патогенез опухолевого роста. Стадии: инициация, промоция, прогрессия. Механизмы активации протоонкогенов.
28. Структурный, биохимический, функциональный, антигенный атипизм опухолей. Противоопухолевый иммунитет, механизмы его неэффективности.
29. Основные этапы метаболизма белков в организме, их нарушения. Причины и механизмы нарушений синтеза и усиленного распада белков.
30. Нарушения белкового состава плазмы: гипо-, гиперпротеинемии. Их причины, механизмы и последствия.
31. Патология конечных этапов белкового обмена. Гиперазотемии, их виды, причины и механизмы. Особенности различных видов гиперазотемий.
32. Голодание, определение понятия. Виды голодания. Полное голодание, его стадии. Изменения обмена веществ и физиологических функций при полном голодании.
33. Нарушения механизмов регуляции уровня сахара в крови. Этиология и патогенез гипо- и гипергликемий. Абсолютная и относительная инсулиновая недостаточность.
34. Отеки. Определение понятия. Классификация. Патогенетические факторы отеков: значение градиентов гидродинамического, коллоидно-осмотического давления крови и ткани, проницаемости сосудистых мембран.
35. Роль нервно-гуморальных механизмов в развитии отека. Патогенез сердечных, почечных отеков.
36. Основные формы нарушения кислотно-основного равновесия. Роль буферных систем крови и физиологических систем организма в компенсации нарушений кислотно-основного равновесия.
37. Ацидозы. Их виды, причины и механизмы развития. Компенсаторные реакции и нарушения функций организма при ацидозах.
38. Алкалозы. Виды, причины, основные механизмы развития. Особенности компенсации.
39. Шок. Определение понятия. Классификация. Стадии и общие закономерности развития шоковых состояний. Особенности травматического и анафилактического шоков.

**РАЗДЕЛ: ЧАСТНАЯ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ:**

1. Анемии. Определение понятия, принципы классификации. Этиология, патогенез, картина крови и кроветворения при острой постгеморрагической анемии.
2. Витамин В12- и фолиеводефицитная анемии. Этиология, патогенез. Особенности кроветворения и картина периферической крови. Изменения в ротовой полости.
3. Гипо- и апластические анемии. Этиология, патогенез, кроветворение и картина крови.
4. Анемии железодефицитные. Этиология, патогенез, картина крови и кроветворения. Изменения в ротовой полости.
5. Гемолитические анемии. Классификация. Этиология, патогенез, картина крови и кроветворения при наследственных и приобретенных гемолитических анемиях.
6. Основные виды нарушений системы лейкоцитов. Лейкоцитозы и лейкопении. Определение понятий, их классификация. Ядерные сдвиги в лейкоцитарной формуле.
7. Лейкозы. Определение понятия. Принципы классификации (примеры). Этиология и патогенез, картина периферической крови. Основные клинические синдромы при лейкозах. Изменения в ротовой полости. Понятие о лейкемоидных реакциях.
8. Агранулоцитозы. Определение понятия, классификация, этиология и патогенез. Картина крови и особенности кроветворения при миелотоксических и иммунных агранулоцитозах. Изменения в ротовой полости.
9. Виды нарушений гемостаза. Классификация геморрагических синдромов. Геморрагические синдромы с нарушением тромбоцитарно-сосудистых механизмов гемостаза. Тромбоцитопении, тромбоцитопатии. Их механизмы, особенности гемостазиограммы.
10. Геморрагические синдромы с нарушением коагуляционного гемостаза. Особенности гемостазиограммы при гемофилиях и гипопротромбинемиях.
11. Геморрагические синдромы, связанные с патологией фибринолиза: механизмы развития, особенности гемостазиограммы. Фибринолитическая пурпура.
12. Вентиляционная форма дыхательной недостаточности. Виды, причины и механизмы, клинические проявления*.*
13. Паренхиматозная форма дыхательной недостаточности. Ее причины и механизмы, проявления. Роль нарушений легочного кровотока и альвеоло-капиллярной диффузии в механизмах развития дыхательной недостаточности. Виды одышек.
14. Патологические типы дыхания, их этиология и патогенез. Периодические и терминальные типы дыхания.
15. Первичная артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь). Теории патогенеза гипертонической болезни.
16. Роль почечных прессорных и депрессорных механизмов в развитии артериальной гипертензии. Виды нефрогенных гипертензий и их механизмы.
17. Вторичные (симптоматические) артериальные гипертензии. Их виды, механизмы развития нейрогенных и эндокринных гипертензий.
18. Перегрузочная форма сердечной недостаточности. Ее виды, причины, стадии. Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к перегрузкам. Механизмы декомпенсации гипертрофированного сердца.
19. Миокардиальная форма сердечной недостаточности, её виды. Нарушения метаболизма, электролитных и сократительных свойств миокарда при коронарной недостаточности.
20. Сердечные аритмии, их виды. Причины и механизмы развития.
21. Механизмы клубочковой фильтрации, канальцевой реабсорбции и секреции, их нарушения. Проявления расстройств почечных функций.
22. Диффузный гломерулонефрит. Этиология, патогенез, клинические проявления.
23. Нефротический синдром, этиология, патогенез, клинические проявления.
24. Острая и хроническая почечная недостаточность. Уремия, этиология и патогенез, клинические проявления. Представление о гемодиализе.
25. Общая этиология заболеваний пищеварительной системы.
26. Нарушение пищеварения в ротовой полости. Патология слюноотделения, жевания, глотания.
27. Нарушение пищеварения в желудке. Патология секреторной, моторной, эвакуаторной и других функций желудка, их взаимосвязь. Патофизиология оперированного желудка (демпинг-синдром).
28. Нарушения пищеварения в кишечнике. Синдром мальдигестии и мальабсорбции.
29. Этиология заболеваний печени. Печеночная недостаточность, её виды. Причины и механизмы. Нарушения обмена веществ и физиологических функций при печеночной недостаточности. Печеночная кома.
30. Желтухи, их виды. Основные нарушения обмена желчных пигментов и физиологических функций при разных видах желтух. Патогенез холемического и ахолического синдромов.
31. Общая этиология и патогенез эндокринопатий. Роль нарушений гормонообразования, транспорта, рецепции, инактивации и выведения гормонов в происхождении эндокринных расстройств.
32. Общий адаптационный синдром (стресс). Его стадии и механизмы. Нарушение процессов адаптации, гомеостаза и других функций организма при патологии желез внутренней секреции.
33. Защитные функции органов полости рта. Патофизиология воспалительно-дегенеративных заболеваний ротовой полости.
34. Нарушения трофической функции нервной системы. Нейродистрофии, их патогенез.
35. Патология челюстно-лицевой области при заболеваниях крови.
36. Патология челюстно-лицевой области при заболеваниях ЖКТ и эндокринной системы.
37. Роль нарушений фосфорно-кальциевого обмена в патологии челюстно-лицевой области.
38. Патофизиология боли. Челюстно-лицевая боль, её причины и механизмы.
39. Нарушения высшей нервной деятельности. Неврозы, их виды, причины и механизмы. Проявления неврозов.

**ВОПРОСЫ ПО ПРАКТИКУМУ:**

1. Методы патологической физиологии. Стадии патофизиологического эксперимента на примерах опыта.
2. Анализ признаков основных категорий нозологии в соответствии с современными представлениями (ситуационная задача).
3. Современные представления об этиологии и патогенезе патологических процессов или болезней (ситуационная задача).
4. Влияния факторов внешней среды на реактивность организма (ситуационная задача).
5. Влияние функционального состояния организма на его реактивность (ситуационная задача).
6. Внешние проявления и механизмы развития артериальной и венозной гиперемии в эксперименте. Клинические аналоги.
7. Характеристика сосудистых реакций при воспалении. Опыт Конгейма. (ситуационная задача).
8. Стадии фагоцитоза при воспалении и их механизмы на примере опыта “Фагоцитоз птичьих эритроцитов в брюшной полости крысы”.
9. Экспериментальная модель лихорадки. Роль сократительного термогенеза в патогенезе лихорадки (на примере опыта).
10. Экспериментальная модель лихорадки. Влияние функционального состояния нервной системы на развитие лихорадки в эксперименте.
11. Анафилактический шок у морской свинки или крысы(методика). Патогенез анафилактического шока. Принципы патогенетической терапии. Роль превентивного введения антигистаминных препаратов (димедрола) на выраженность признаков анафилактического шока.
12. Определение неполных антител по Кумбсу (методика опыта). Сущность реакции Кумбса и ее практическое значение.
13. Анализ показателей, характеризующих состояние иммунной системы при врожденных иммунодефицитах(ситуационная задача).
14. Методы определения концентрации иммуноглобулинов (IgA, IgG, IgM, IgE) в биологических средах. Варианты интерпретации результатов при иммунопатологических процессах.
15. Методы определения Т- и В- лимфоцитов, их принципы. Варианты интерпретации результатов при иммунопатологических процессах.
16. Особенности обмена веществ на разных стадиях полного голодания (ситуационная задача).
17. Анализ результатов определения рН, кетоновых тел и глюкозы в моче в условиях патологии (ситуационная задача).
18. Роль проницаемости клеточных мембран в механизмах развития отека на примере опыта “Токсический отек легких у крысы” (ситуационная задача).
19. Анализ результатов исследования влияния наркоза на развитие токсического отека легких(ситуационная задача).
20. Методы расчета цветового показателя. Возможные результаты и их интерпретация при патологии крови.
21. Окраска мазков крови на ретикулоциты (методика опыта). Значение определения ретикулоцитов в периферической крови при анемиях.
22. Значение подсчета лейкоцитарной формулы и определения лейкоцитарного профиля при патологии белой крови на примере лучевой болезни (ситуационная задача).
23. Картина крови, основные клинические проявления патологии белой крови (ситуационная задача).
24. Картина крови при хронических лейкозах (ситуационная задача).
25. Картина крови при острых лейкозах (ситуационная задача).
26. Методы оценки тромбоцитарно-сосудистого гемостаза. Проба Кончаловского. Интерпретация результатов.
27. Методы оценки коагуляционного гемостаза. Значение определения времени рекальцификации плазмы, АЧТВ (активированного частичного тромбопластинового времени), протромбинового времени при геморрагических синдромах.
28. Методы исследования функции внешнего дыхания. Роль спирометрии и пикфлоуметрии в диагностике заболеваний органов дыхания (методика опыта).
29. Экспериментальные модели аритмий, вызванные электростимуляцией миокарда (на модели изолированного сердца).
30. Аритмии, вызванные нарушениями автоматизма. Способы моделирования (на модели изолированного сердца).
31. Роль почек в регуляции кислотно-основного состояния. Определение pH мочи по Магаршаку (ситуационная задача).
32. Определение скорости клубочковой фильтрации и реабсорбции (проба Реберга) на примерах заболеваний почек.
33. Определение белка и крови в моче. Практическое значение.
34. Основные экспериментальные модели артериальных гипертензий. Их клиническое значение.
35. Анализ результатов исследования влияния вегетативной нервной системы на процессы полостного и пристеночного пищеварения (ситуационная задача).
36. Экспериментальное воспроизведение недостаточности печени (удаление, фистулы Экка и Экка - Павлова). Общетоксическое действие желчи на организм, влияние желчи на сердечную деятельность.
37. Влияние введения гормонов (преднизолона) на переносимость физической нагрузки экспериментальных животных (методика).
38. Гипер- и гипогликемическая кома (методика опыта). Нарушения функций организма и принципы патогенетической терапии.
39. Экспериментальное моделирование нейродистрофического процесса (методика).