

Перечень вопросов для промежуточной аттестации в форме экзамена (теоретические вопросы):

Общая патофизиология

1. Предмет изучения и задачи патофизиологии. Методы патофизиологии.
2. Понятия: «норма», «здоровье».
3. Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии. Понятие «болезнь».
4. Понятие об этиологии. Роль причин и условий в возникновении болезни; их диалектическая взаимосвязь.
5. Внешние и внутренние этиологические факторы возникновения болезни, представление о полиэтиологичности болезни.
6. Определение понятия «патогенез». Повреждение как начальное звено патогенеза. Уровни повреждения.
7. Значение первичного и вторичного повреждений в механизме развития болезни; причинно-следственные отношения в патогенезе.
8. Механизмы локализации и генерализации повреждения; местные и общие реакции на повреждения, их взаимосвязь.
9. Понятия "главное звено" и "порочный круг" в патогенезе; их значение в механизме развития патологии. Привести примеры.
10. Защитные, приспособительные, компенсаторные и восстановительные реакции организма, их значение в механизме развития болезни.
11. Исходы болезней. Выздоровление полное и неполное. Ремиссия, рецидив, осложнение. Патогенетический принцип лечения болезней.
12. Классификация болезнетворных факторов внешней среды.
13. Механизмы повреждающего действия механических воздействий.
14. Действие повышенного и пониженного барометрического давления на организм.
15. Действие низких температур на организм (гипотермия; фазы компенсации и декомпенсации).
16. Классификация внутренних факторов. Роль внутренних факторов в возникновении болезней.
17. Понятие о реактивности и резистентности организма. Виды реактивности и резистентности. Основные факторы, определяющие реактивность и резистентность организма.
18. Основные механизмы компенсаторно-приспособительных реакций организма на воздействие внешних факторов; понятие о гормезисе.
19. Значение возраста и пола в реактивности и резистентности организма.
20. Этиология и патогенез наследственных болезней. Хромосомные и генные болезни.
21. Наследственная предрасположенность к болезням, маркеры наследственной предрасположенности.
22. Определение понятия «конституция организма». Классификация конституциональных типов. Влияние конституции на возникновение и развитие заболеваний.
23. Иммунная система, факторы неспецифической и специфической защиты организма как компоненты системы ИБН. Типовые формы патологии ИБН (иммунопатологические синдромы).
24. Первичные (наследственные и врожденные) иммунодефицитные состояния.
25. Вторичные (приобретенные) иммунодефицитные состояния.
26. Аутоиммунитет. Механизмы нарушения аутоотолерантности. Аутоиммунные заболевания.
27. Определение понятия «аллергия». Классификация аллергенов. Виды аллергических реакций.

28. Патогенез реакций гиперчувствительности 1 типа.
29. Патогенез реакций гиперчувствительности 2 типа.
30. Патогенез реакций гиперчувствительности 3 типа. Феномен Артюса.
31. Патогенез реакций гиперчувствительности 4 типа.
32. Методы экспериментального воспроизведения аллергических реакций.
33. Понятие о сенсibilизации. Активная и пассивная сенсibilизация. Основные принципы гипосенсibilизации.
34. Роль внешних и внутренних факторов в развитии инфекционного процесса.
35. Значение внешних и внутренних барьерных систем в патогенезе инфекционного процесса.
36. Значение патогенности, вирулентности и токсигенности микроорганизмов в возникновении инфекционного процесса.
37. Роль экзо- и эндотоксинов в механизме развитии инфекционного процесса.
38. Значение первичного повреждения в патогенезе инфекционного процесса.
39. Механизмы локализации и генерализации инфекционного процесса.
40. Значение иммунологической реактивности в патогенезе инфекционного процесса.
41. Артериальная гиперемия. Определение понятия, виды, признаки, причины, механизмы развития, последствия для организма.
42. Венозная гиперемия. Определение понятия, признаки, причины, механизмы развития, последствия для организма.
43. Стаз. Определение понятия, виды и механизмы развития.
44. Ишемия. Определение понятия, виды, признаки, причины, механизмы развития, последствия для организма.
45. Основные постишемические состояния: реактивная (постишемическая) гиперемия, синдром «ишемия/реперфузия».
46. Тромбоз. Определение понятия, виды, причины, механизмы развития, последствия для организма.
47. Тромбогенные и тромборезистентные свойства сосудистой стенки. Роль их нарушений в патогенезе тромбоза. Виды тромбов и их исходы.
48. Эмболия. Определение понятия, виды, последствия для организма.
49. Механизмы нарушения тромбоцитарно-сосудистого механизма гемостаза.
50. Механизмы нарушения коагуляционного механизма гемостаза.
51. Механизмы нарушения проницаемости капилляров.
52. Причины и механизмы нарушений реологических свойств крови.
53. Определение понятия "воспаление". Местные признаки воспаления. Этиология воспаления. Классификации воспаления. Основные компоненты (стадии) патогенеза воспалительного
54. Характеристика первичного и вторичного повреждения при воспалении. Обратимые и необратимые альтеративные изменения.
55. Медиаторы острого воспаления, их значение в развитии воспаления.
56. Сосудистые реакции при воспалении, механизм их развития.
57. Экссудат, механизмы его образования. Виды экссудатов.
58. Гнойный экссудат, состав, значение в развитии воспаления.
59. Механизмы эмиграции лейкоцитов в очаг воспаления
60. Фагоцитоз, его значение в развитии воспаления. Механизмы микробоцидной функции лейкоцитов.
61. Сравнительно-патологический метод изучения воспаления и фагоцитарная теория воспаления И.И.Мечникова.
62. Роль лейкоцитов в патогенезе острого экссудативного воспаления.
63. Механизмы развития пролиферации, ее стимуляторы и ингибиторы.
64. Белки "острой фазы" при воспалении, их значение.
65. Хроническое воспаление. Причины, механизмы развития.

66. Медиаторы хронического воспаления, их значение в развитии воспаления.
67. Роль цитокинов (интерлейкины, хемокины) в развитии острого и хронического воспаления.
68. Общие реакции организма при воспалении.
69. Особенности этиологии и патогенеза острого и хронического воспаления.
70. Значение реактивности организма в развитии воспаления.
71. Биологическое значение воспаления.
72. Определение понятия «лихорадка». Формирование лихорадки в филогенезе и онтогенезе.
73. Роль экзогенных и эндогенных пирогенов в возникновении лихорадки.
74. Механизмы реализации действия эндопирогенов. Медиаторы лихорадки.
75. Методы экспериментального воспроизведения лихорадки.
76. Патогенез лихорадки. Стадии лихорадки, терморегуляция в различ стадиях лихорадки. Типы лихорадочных реакций.
77. Эндогенный антипирез.
78. Патофизиологические принципы жаропонижающей и жароповышающей терапии.
79. Биологическое значение лихорадки.
80. Особенности обмена веществ при лихорадке.
81. Функциональная активность органов и систем при лихорадке.
82. Отличия лихорадки от экзогенного перегревания и других видов гипертермии.
83. Характеристика бластоматозного роста, его отличие от других видов тканевого роста.
84. Определение понятий «опухолевый рост», «опухоль», опухолевая прогрессия.
85. Особенности метаболизма опухолевой клетки. Виды атипий опухолевой клетки.
86. Методы экспериментального изучения опухолевого роста.
87. Этиологические факторы опухолевого роста: химические, физические, биологические.
88. Классификация химических канцерогенов, их роль в механизме канцерогенеза.
89. Роль вирусов в механизме вирусного канцерогенеза.
90. Значение онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе. Понятие об антионкогенах.
91. Системное действие опухоли на организм (паранеопластические изменения).
92. Механизмы метастазирования опухолей.
93. Значение гуморального и клеточного иммунитета в патогенезе опухолевого роста.
94. Современные подходы к лечению опухолей.
95. Определение понятия «гипоксия». Классификация, значение в патологии.
96. Гипоксическая гипоксия. Причины и механизм развития.
97. Гемическая гипоксия. Причины и механизм развития.
98. Циркуляторная гипоксия. Причины и механизм развития.
99. Тканевая гипоксия. Причины и механизм развития.
100. Компенсаторные и приспособительные реакции при гипоксии, механизмы их развития.
101. Факторы, влияющие на энергетический обмен, их особенности.
102. Основной обмен как интегральный лабораторный показатель метаболизма.
103. Причины и механизмы нарушений энергетического обмена
104. Голодание. Виды, особенности обмена веществ в различные стадии полного голодания.
105. Патогенез белково-калорийной недостаточности.
106. Причины и механизмы развития отрицательного азотистого баланса.
107. Продукционная и ретенционная гиперазотемии. Причины, механизмы развития и патогенетическое значение.
108. Гипер-, гипо- и диспротеинемии. Механизмы развития, патогенетическое значение.
109. Гипергликемия. Причины, механизмы развития и патогенетическое значение.

110. Гипогликемия. Причины, механизмы развития и патогенетическое значение.
111. Дислипидемии. Виды, механизмы развития, патогенетическое значение.
112. Ожирение. Виды, механизмы развития.
113. Общая гипергидратация. Причины, механизмы развития, последствия.
114. Общая дегидратация. Причины, механизмы развития, последствия.
115. Нарушения обмена Na^+ . Причины, механизмы развития, последствия.
116. Нарушения обмена K^+ . Причины, механизмы развития, последствия.
117. Газовые ацидоз и алкалоз. Причины, механизмы развития, компенсаторные реакции.
118. Негазовые ацидоз и алкалоз. Причины, механизмы развития, компенсаторные реакции.
119. Эндотоксикозы. Причины, механизмы развития.

Частная патофизиология

1. Анемия. Определение, классификация. Характеристики анемий.
2. Признаки регенерации эритробластического ростка костного мозга. Регенераторные и гипорегенераторные анемии.
3. Патологические формы эритроцитов. Цветовой показатель крови и его значение.
4. Постгеморрагические анемии. Этиология, патогенез, гематологические проявления.
5. Железодефицитные анемии. Этиология, патогенез, гематологические проявления.
6. Гемолитические анемии. Этиология, патогенез, гематологические проявления.
7. Витамин B_{12} -фолиеводефицитные анемии. Этиология, патогенез, гематологические проявления.
8. Полицитемия, эритроцитозы. Этиология, патогенез, гематологические проявления.
9. Лейкоцитозы. Виды, этиология, патогенез (привести примеры).
10. Сдвиги лейкоцитарной формулы (привести примеры).
11. Лейкемоидные реакции, их отличия от лейкозов.
12. Лейкопении. Виды, этиология, патогенез.
13. Этиология и патогенез лейкозов. Принципы классификации лейкозов.
14. Особенности кроветворения и картина крови при острых и хронических лейкозах.
15. Вторичные повреждения при лейкозах.
16. Механизмы нарушения кроветворения при лучевой болезни.
17. Гипокоагуляция. Причины, механизмы развития, последствия.
18. Гиперкоагуляция. Причины, механизмы развития, последствия.
19. Фибринолиз и его нарушения.
20. Изменения функционального состояния системы гемостаза при стрессе.
21. Тромбоцитозы, тромбоцитопении. Причины и механизмы развития, последствия.
22. Тромбоцитопатии. Причины и механизмы развития, последствия.
23. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови. Причины, механизмы развития.
24. Недостаточность кровообращения, механизмы развития. Основные гемодинамические показатели.
25. Сердечная недостаточность (метаболическая, перегрузочная и смешанная формы).
26. Компенсаторная гиперфункция сердца. Виды и механизмы развития.
27. Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к перегрузкам.
28. Гипертрофия миокарда, механизмы развития.
29. Ремоделирование миокарда, механизмы декомпенсации сердца при гипертрофии и ремоделировании.
30. Нарушения возбудимости миокарда. Причины, механизмы развития, виды экстрасистолий.

31. Нарушения проводимости сердца. Причины, механизмы развития, виды блокад.
32. Патогенез сердечных отеков.
33. Механизмы нарушений регуляции сосудистого тонуса.
34. Артериальные гипертензии. Классификация.
35. Первичная артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь), этиология и патогенез, стадии.
36. Вторичные (симптоматические) артериальные гипертензии, классификация, этиология и патогенез.
37. Вторичные осложнения и последствия артериальных гипертензий.
38. Экспериментальные модели артериальных гипертензий.
39. Сосудистая недостаточность. Виды, этиология и патогенез.
40. Изменения функционального состояния сердечно-сосудистой системы при стрессе.
41. Механизмы компенсации при острой кровопотере.
42. Шок, определение, виды, патогенез, отличия от коллапса.
43. Дыхательная недостаточность, определение, виды.
44. Этиология и патогенез дыхательной недостаточности вентиляционного типа.
45. Этиология и патогенез дыхательной недостаточности диффузионного типа.
46. Этиология и патогенез дыхательной недостаточности перфузионного типа.
47. Респираторный дистресс-синдром взрослых. Этиология, патогенез.
48. Одышка, определение, виды и механизмы развития.
49. Периодическое дыхание, виды, механизмы развития.
50. Причины и механизмы развития, последствия нарушений пищеварения в ротовой полости. (нарушение слюновыделения, жевания, глотания, вкусовой рецепции).
51. Функциональные и органические нарушения пищевода и их последствия для организма.
52. Нарушение секреторной функции желудка. Причины, механизмы развития, последствия.
53. Нарушение моторно-эвакуаторной функции желудка. Причины, механизмы развития, последствия.
54. Механизмы нарушения резервуарной функции желудка. Патогенез демпинг-синдрома.
55. Причины и механизмы образования язвы желудка.
56. Механизмы компенсации при резекции желудка и кишечника.
57. Этиология патогенез расстройств внутриполостного переваривания пищи в кишечнике, синдром мальдигестии.
58. Этиология и патогенез нарушений пристеночного переваривания и всасывания в кишечнике, синдром мальабсорбции.
59. Механизмы нарушения моторной функции кишечника.
60. Кишечная аутоинтоксикация.
61. Экспериментальные методы воспроизведения недостаточности функции печени.
62. Печеночно-клеточная недостаточность, определение, причины. Нарушение обмена веществ при печеночно-клеточной недостаточности.
63. Этиология и патогенез надпеченочной желтухи.
64. Этиология и патогенез печеночной желтухи.
65. Этиология и патогенез подпеченочной желтухи.
66. Причины, механизмы развития и последствия нарушений внешнесекреторной функции печени. Синдром гипохилии.
67. Внутри- и внепеченочный холестаз. Причины, механизмы развития, последствия.
68. Причины и механизмы развития холелитиаза.
69. Холемия. Причины, механизмы развития общетоксического действия на организм.
70. Антитоксическая функция печени, причины и механизмы ее нарушений.
71. Печеночная кома. Виды, причины, механизмы развития.

72. Причины и механизмы нарушений фильтрационной функции почек, основные проявления.
73. Причины и механизмы нарушений функций канальцев, основные проявления.
74. Острое повреждение почек. Причины, механизмы развития,
75. Хроническая болезнь почек. Причины, механизмы развития.
76. Механизмы нарушений водного обмена при патологии почек.
77. Механизмы нарушения азотистого обмена при патологии почек. Уремия.
78. Причины и механизмы нарушения регуляции функции эндокринных желез.
79. Причины и механизмы нарушений транспорта, метаболизма гормонов, чувствительности клеток к гормонам.
80. Обмен веществ при избыточной и недостаточной продукции АКТГ.
81. Обмен веществ при избыточной и недостаточной продукции СТГ.
82. Обмен веществ при избыточной и недостаточной продукции глюкокортикоидов.
83. Обмен веществ при гипо- и гиперфункции щитовидной железы.
84. Фосфорно-кальциевый обмен при гипо- и гиперфункции паращитовидных желез.
85. Патогенез панкреатической и внепанкреатической инсулиновой недостаточности.
86. Характер изменений углеводного, жирового, белкового обменов при сахарном диабете.
87. Патогенез гипер- и гипогликемической комы.
88. Стресс, стадии развития, механизмы повреждений.
89. Основные причины и механизмы нарушений метаболизма нейронов.
90. Причины и механизмы нарушений межнейронных взаимодействий.
91. Причины и механизмы нарушений межсистемных отношений в нервной системе. Патологическая система.
92. Нейродистрофический процесс. Причины, механизмы развития, последствия.
93. Эмоциональный стресс. Причины, механизмы развития, висцеральные проявления.

Патофизиология челюстно-лицевой области

1. Значение изменений количественного и качественного состава слюны в возникновении патологических процессов в ротовой полости.
2. Гипосаливация: причины, механизмы, последствия. Ксеростомия
3. Гиперсаливация: причины, механизмы, последствия.
4. Нарушения жевания: причины, механизмы, последствия.
5. Нарушения вкусовых ощущений: причины, механизмы, последствия.
6. Нарушения глотания (дисфагии): причины, механизмы, последствия.
7. Проявление и патогенез изменений в челюстно-лицевой области при наследственных коагулопатиях.
8. Проявления и патогенез изменений в полости рта при тромбоцитопениях и ангиопатиях.
9. Нарушения гемостаза в стоматологической практике. Значение коагулирующих и фибринолитических свойств слюны в норме и при патологии.
10. Проявления и патогенез изменений в полости рта при анемиях, лейкопениях, лейкозах.
11. Роль нарушения слюноотделения в патогенезе кариеса.
12. Минерализующая функция слюнных желез, роль ее нарушений в патологии.
13. Изменения в полости рта при патологии желудочно-кишечного тракта и заболеваниях печени.
14. Нарушения функции органов и тканей челюстно-лицевой области при патологии эндокринной системы (акромегалия, гиперпаратиреоз, сахарный диабет и др.).

