

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

для студентов института стоматологии

I ОБЩАЯ НОЗОЛОГИЯ

1. Значение патофизиологии для формирования клинического мышления врача.
2. Определение понятий «здоровье» и «болезнь». Смерть клиническая и биологическая. Принципы реанимации.
3. Определение понятий «этиология», «патогенез». Главное звено и порочные круги в патогенезе болезней (примеры). Патологический процесс, патологическое состояние.

II. ТИПОВЫЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Повреждение клетки.

4. Повреждение клеток. Основные виды повреждения. Морфологические и функциональные проявления повреждения клеток.
5. Апоптоз. Некроз. Основные отличия апоптоза от некроза. Что такое парциальный некроз, в каких клетках зуба он возникает и почему?
6. Основные механизмы повреждения: эмали, дентина, пульпы, эпителиальных клеток слизистой оболочки полости рта.
7. Ишемическое повреждение клетки. Механизмы нарушения энергетического обеспечения клетки и его последствия.
8. Механизмы повреждения клеточных мембран. Роль перекисного окисления липидов и активации мембраносвязанных фосфолипаз в повреждении клетки. Роль антиоксидантов в защите клеток от активных форм кислорода.

Местные расстройства кровообращения.

9. Артериальная гиперемия. Виды. Проявления (изменения микроциркуляции и обмена веществ). Механизмы развития. Проявления артериальной гиперемии в челюстно-лицевой области.
10. Венозная гиперемия. Причины. Проявления (изменения микроциркуляции и обмена веществ). Механизмы развития. Стаз. Виды. Причины. Механизм развития. Последствия.
11. Ишемия. Причины. Проявления. Механизмы развития. Последствия ишемии челюстно-лицевой области.
12. Эмболия. Виды. Расстройства гемодинамики при эмболии малого и большого кругов кровообращения. Эмболия кавернозного синуса.

Воспаление.

13. Воспаление. Определение понятия. Причины. Основные признаки воспаления. Механизм их развития. Значение воспаления для организма.
14. Классификация воспаления. Отличия экссудативно-деструктивного (острого) воспаления от продуктивного (хронического гранулематозного). Продуктивного воспаления от продуктивного в обострении.
15. Патогенез пульпита и острого периодонтита. Патогенез образования гранулёмы при периодонтите.
16. Перечислите механизмы резорбции костной ткани при верхушечном периодонтите. Патогенез и классификация периоститов. Пути распространения инфекции в надкостницу. Патогенез одонтогенного остеомиелита.
17. Медиаторы воспаления клеточного происхождения. Их виды. Источники происхождения. Основные эффекты.
18. Изменение микроциркуляции в очаге острого воспаления. Механизм развития.
19. Экссудация при воспалении. Механизм развития. Виды и свойства экссудатов. Отличие серозного экссудата от транссудата. Роль медиаторов в развитии экссудации при воспалении.

20. Эмиграция лейкоцитов при воспалении. Стадии, механизм развития. Роль медиаторов и молекул адгезии в эмиграции лейкоцитов при воспалении.
21. Активация калликреин-кининовой системы и системы комплемента при остром воспалении. Их роль в развитии воспаления.
22. Фагоцитоз. Стадии и механизмы развития фагоцитоза. Роль хемоаттрактантов, опсонинов и бактерицидных систем фагоцитов в механизмах фагоцитоза.

Ответ острой фазы. Лихорадка.

23. Ответ острой фазы. Причины. Изменения функций органов и систем. Биологическое значение.
24. Роль медиаторов ответа острой фазы в развитии общих и местных реакций организма на повреждение.
25. Механизм развития ответа острой фазы при повреждении. Основные белки острой фазы и их биологическая роль.
26. Определение понятия «лихорадка». Причины, классификация лихорадочных реакций. Значение лихорадки для организма. Отличие лихорадки от гипертермии.
27. Этиология и патогенез лихорадки. Стадии лихорадки. Принципы коррекции лихорадочных реакций.

Роль реактивности в патологии, иммунопатология.

28. Определение понятий «реактивность» и «резистентность» организма. Виды и формы реактивности, значение реактивности организма в патологии. Привести примеры в стоматологии.
29. Патология иммунной системы человека. Формы, причины. Механизм развития аутоиммунных болезней.
30. Первичные иммунодефицитные состояния. Основные виды. Причины, механизмы развития. Проявления в челюстно-лицевой области.
31. Вторичные иммунодефицитные состояния. Причины, механизмы развития. Патогенез и основные клинические проявления ВИЧ-инфекции (СПИД). Проявления в челюстно-лицевой области
32. Определение понятия «аллергия». Факторы, предрасполагающие к аллергии. Основные группы аллергенов, вызывающих сенсибилизацию человека. Аллергия на компоненты, применяемые в стоматологии.
33. Патогенетическая классификация гиперчувствительности по Джеллу и Кумбсу. Особенности развития иммунной стадии гиперчувствительности I, II, III и IV типов. Примеры.
34. Гиперчувствительность I типа (аллергия). Стадии, механизмы развития. Примеры заболеваний. Механизм развития аллергических реакций при проведении местной анестезии. Патогенез анафилактического шока и принципы его терапии.
35. Определение понятия «атопия». Аллергические антитела, участвующие в atopических реакциях. Их свойства и методы выявления. Методы лечения аллергии. Принципы специфической иммунотерапии (АСИТ).
36. Гиперчувствительность II (цитотоксического) типа. Стадии, механизмы развития. - Стоматологические проявления. Примеры заболеваний.
37. Гиперчувствительность III (иммунокомплексного) типа. Стадии, механизм развития. Примеры заболеваний. Стоматологические проявления. Сывороточная болезнь. Формы, патогенез, принципы терапии.
38. Гиперчувствительность IV типа (клеточного). Стадии, механизмы развития. Основные медиаторы. Стоматологические проявления гиперчувствительности IV типа Принципы терапии.

Нарушение обмена веществ.

39. Отек. Механизмы развития различных видов отеков.
40. Обезвоживание организма. Основные виды. Нарушения, возникающие при различных формах дегидратации. Проявления в челюстно-лицевой области.
41. Причины и последствия отеков в ротовой полости.
42. Основные виды нарушения кислотно-основного состояния внутренней среды организма. Система защиты организма от смещения pH. Основные компоненты КОС. Возможные причины и последствия нарушений КОС в полости рта.
43. Ацидоз метаболический и респираторный. Причины, характеристика. Механизмы компенсации, изменения функции органов и систем.
44. Алкалоз метаболический и респираторный. Причины, характеристика. Механизмы компенсации, изменения функции органов и систем.
45. - Кривая Стефана. Практическая значимость и анализ. Влияние микрофлоры на pH ротовой жидкости. Значения pH, при которых ротовая жидкость способствует деминерализации и реминерализации зубной эмали.

Гипоксия.

46. Определение понятия гипоксия. Типы гипоксий. Метаболические и функциональные расстройства в организме при гипоксии. Механизмы экстренной и долговременной адаптации при гипоксии.
47. Гипоксия экзогенного, дыхательного и тканевого типа. Этиология. Патогенез. Показатели газового состава крови и pH.
48. Гипоксия гемического и циркуляторного типов. Этиология и патогенез. Показатели газового состава артериальной и венозной крови.

Нарушение тканевого роста.

49. Опухоль. Определение понятия. Виды. Характеристика обмена веществ в опухолевой ткани и в организме - носителе опухоли. Опухолевая прогрессия.
50. Современные концепции этиологии и патогенеза опухолевого роста.
51. Роль реактивности организма в возникновении и развитии опухоли.

III. ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ОРГАНОВ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

Патофизиология системы кровообращения.

52. Аритмии сердца. Определение понятия. Классификация. Экстрасистолия.
53. Синусовая тахикардия и брадикардия. Мерцательная аритмия предсердий. Принципы дефибрилляции.
54. Миокардиальные формы сердечной недостаточности. Этиология, основные проявления, патогенетические механизмы.
55. Коронарная недостаточность. Виды. Причины. Механизм развития. Нарушения функций миокарда при коронарной недостаточности. Клинические проявления.
56. Острый инфаркт миокарда. Причины. Механизм развития. Клинические признаки. Нарушения гемодинамики. Угрожающие жизни больного последствия острого инфаркта миокарда.
57. Перегрузочные формы сердечной недостаточности. Виды, причины, патогенез.
58. Застойная хроническая сердечная недостаточность. Виды. Проявления. Причины. Гемодинамические последствия.
59. Патогенез отеков при застойной хронической сердечной недостаточности. Принципы патогенетической терапии
60. Артериальная гипертензия. Определение. Факторы риска. Последствия для организма. Проявления в ротовой полости.
61. Механизмы развития цианоза, одышки, тахикардии при недостаточности общего кровообращения.

Патофизиология гемостаза

62. Причины и последствия нарушений сосудисто-тромбоцитарного гемостаза. Примеры. Значение в стоматологии.
63. Причины и последствия нарушений коагуляционного гемостаза. Примеры. Значение в стоматологии.
64. Причины и патогенез тромбогеморрагического синдрома, стадии, исходы.
65. Тромбоз сосудов челюстно-лицевой области. Патогенез тромбоза пещеристого синуса, тромбофлебита лицевых вен. Проявления, последствия.

Патофизиология системы крови.

66. Эритроцитозы. Определение. Классификация. Патогенез.
67. Анемии. Определение. Принципы классификации. Изменение функции органов и систем при анемиях.
68. Причины и стадии развития острой постгеморрагической анемии. Компенсаторно-приспособительные реакции при острой постгеморрагической анемии. Изменение картины крови в разные стадии.
69. Гемолитические анемии. Виды. Причины. Механизмы развития. Картина периферической крови.
70. Железодефицитные анемии. Причины. Основные проявления, механизм их развития. Картина периферической крови. Сидеропенический синдром. Проявления дефицита железа в полости рта.
71. Патогенез сидеробластных анемий. Гематологические показатели. Типичные стоматологические проявления сидеробластных анемий. Отличие от железодефицитных анемий.
72. В₁₂-дефицитные анемии. Причины. Основные проявления, механизм их развития. Картина периферической крови. Типичные стоматологические проявления мегалобластических анемий.
73. Гипо- и апластические анемии. Виды. Основные проявления, механизм их развития. Картина периферической крови. Проявления гипо- и апластических анемий в полости рта.
74. Лейкопении. Агранулоцитозы. Виды. Причины. Механизмы развития. Основные проявления, последствия для организма. Проявления агранулоцитозов в полости рта.
75. Лейкоцитозы и лейкомоидные реакции. Виды. Причины. Механизмы развития. Значение для организма.
76. Лейкозы. Принципы классификации. Этиология. Патогенез. Основные проявления. Картина периферической крови при острых лейкозах и принципы дифференциальной диагностики. Проявления лейкозов в полости рта.
77. Хронические лимфо- и миелопролиферативные заболевания. Основные стоматологические проявления. Картина периферической крови при хроническом лимфолейкозе, хроническом миелолейкозе и болезни Вакса.

Патофизиология эндокринной системы.

78. Гигантизм, акромегалия. Причины, механизмы развивающихся в организме нарушений. Стоматологические проявления.
79. Гипофункция щитовидной железы. Основные формы. Причины. Характер и механизмы развивающихся в организме нарушений. Стоматологические проявления.

80. Гиперфункция щитовидной железы. Основные формы. Причины. Характер и механизмы развивающихся в организме нарушений. Стоматологические проявления.
81. Гипер- и гипофункция паращитовидных желез. Причины. Характер и механизмы развивающихся в организме нарушений. Стоматологические проявления.
82. Хроническая надпочечниковая недостаточность. Причины. Патогенез развивающихся в организме нарушений. Значение в стоматологии.
83. Ятрогенный синдром Иценко-Кушинга. Механизмы развития, клинические проявления.
84. Стресс (общий адаптационный синдром). Понятие. Стадии. Роль гормонов. Значение для организма.
85. Сахарный диабет I типа (СД I). Этиология, патогенез, клинические проявления. Проявления СД I в ротовой полости.
86. Сахарный диабет II типа (СД II). Этиология, патогенез, клинические проявления. Проявления СД II в ротовой полости.
87. Патогенез гипогликемической, кетоацидотической и гиперосмолярной ком у больных с сахарным диабетом.

Патофизиология системы дыхания.

88. Этиология и патогенез расстройств дыхательной системы. Определение понятия «дыхательная недостаточность». Основные проявления, формы, показатели дыхательной недостаточности.
89. Патологические формы дыхания. Причины и механизмы развития стенотического дыхания, периодического дыхания, дыхания Кулсмауля, частого поверхностного дыхания.
90. Обструктивная легочная патология. Этиология, патогенез. Изменения вентиляционных показателей.
91. Рестриктивная патология легких. Этиология, патогенез. Изменения вентиляционных показателей.
92. Бронхиальная астма. Виды. Причины. Механизмы нарушения бронхиальной проходимости. Изменения вентиляционных показателей. Принципы терапии.
93. Аденоидный тип лица. Причины, механизмы развития, последствия.

Патофизиология пищеварительной системы.

94. Нарушение секреторной и моторной функции желудка. Основные формы, последствия. Гастриты. Патогенез.
95. Нарушения полостного пищеварения. Причины, механизмы и последствия нарушения поступления желчи и секрета поджелудочной железы в кишечник.
96. Патогенез мальабсорбции. Дефицит витаминов А, D, Е, К, С. Проявления в ротовой полости.
97. Расщепление поли- и дисахаридов в ротовой полости, значение ферментов слюны. Дисфагии. Причины, механизмы развития.
98. Патология жевания. Стоматологические причины нарушения жевания. Последствия. Гипергевзия, гипогевзия, парагевзия.
99. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Современная концепция патогенеза язвенной болезни. Принципы патогенетической терапии.

Патофизиология печени.

100. Надпеченочная (гемолитическая) желтуха. Причины, механизмы развития. Основные признаки. Нарушение функций организма. Проявления в ротовой полости.
101. Подпеченочная (механическая) желтуха. Причины, механизмы развития. Основные признаки. Нарушения функций организма. Проявления в ротовой полости.
102. Печеночная (паренхиматозная) желтуха. Причины, механизмы развития. Основные признаки. Нарушение функций организма. Проявления в ротовой полости.

Патофизиология почек.

103. Ренальные проявления нефропатий - изменения диуреза, плотности мочи, клиренса, развитие “мочевого синдрома” (патологические составляющие мочи). Механизм развития.
104. Нефротический синдром. Этиология и патогенез.
105. Острый гломерулонефрит. Причины. Патогенез. Основные проявления.
106. Острая почечная недостаточность. Причины, патогенез. Стадии, основные проявления, механизмы их развития.
107. Хроническая болезнь почек (ХБП). Причины, патогенез, стадии. Уремия. Уремические токсины. Основные проявления уремии и механизмы их развития. Значение в стоматологии.

Патофизиология нервной системы.

108. Боль. Виды. Ноцицептивные раздражения и механизмы их восприятия. Болевые рецепторы. Медиаторы болевой чувствительности. Антиноцицептивная система и пути её активации.
109. Патогенез невралгии тройничного нерва центрального и периферического генеза. Отличия от невралгии лицевого нерва. Характер боли.
110. Каузалгическая боль в челюстно-лицевой области. Психогенная боль. Фантомные боли.
111. Обезболивание. Методы обезболивания в стоматологии. Механизм действия ненаркотических и наркотических анальгетиков.