

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

**Вопросы для подготовки к курсовому экзамену по дисциплине
«Патологическая физиология» для специальности
1-79 01 07 «Стоматология»**

Минск 2023

1. Предмет и задачи патологической физиологии. Ее место в системе высшего медицинского образования. Патологическая физиология как теоретическая основа современной клинической медицины.

2. Моделирование заболеваний. Основные условия постановки биологического эксперимента. Морально-этические аспекты экспериментирования на животных. Острый и хронический эксперимент (Клод Бернар, И.П. Павлов).

3. Определение понятия "болезнь". Стадии развития болезни, ее исходы.

4. Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии. Взаимоотношение между понятием "патологический процесс" и "болезнь". Понятие о типовых патологических процессах.

5. Закономерности угасания и восстановления жизненных функций. Терминальные состояния: преагония, агония, клиническая смерть, их характеристика. Постреанимационная болезнь.

6. Учение об этиологии. Основные теории возникновения болезни: монокаузализм, кондационализм, конституционализм, их критическая оценка. Современные представления об этиологии.

7. Взаимосвязь сомы и психики в норме и патологии. Роль охранительного торможения в патологии. Слово как болезнетворный и лечебный фактор. Понятие об ятрогении.

8. Взаимоотношения между местными и общими, специфическими и неспецифическими проявлениями болезни на примере патологии полости рта и челюстно-лицевой области.

9. Двойственная природа болезни. Движущая сила ее развития.

10. Понятие об адаптации и компенсации. Общая характеристика, виды адаптационных и компенсаторных реакций.

11. Структурные основы и механизмы компенсаторно-приспособительных процессов. Понятие о "цене" адаптации и компенсации.

12. Общая характеристика патологических и компенсаторных реакций больного организма, примеры, патогенетическая оценка.

13. Характеристика стадий болезни с учетом соотношения степени выраженности патологических и компенсаторных реакций, состояния функциональных резервов организма при различных исходах болезни: а) выздоровлении, б) смерти.

14. Феномен стресса (Г. Селье). Адаптивные и повреждающие эффекты стресс-реакции. Роль стресса в патологии.

15. Реактивность организма. Определение понятия, виды, основные показатели, роль в патологии. Значение возраста и пола в развитии болезни. Особенности течения болезни в детском, зрелом и старческом возрасте.

16. Неспецифическая резистентность организма. Определение понятия; факторы, снижающие неспецифическую резистентность. Пути и средства повышения неспецифической резистентности организма.

17. Учение о конституции. Основные принципы классификации конституциональных типов. Роль конституции в патологии.

18. Иммунологическая реактивность. Понятие об иммунопатологических процессах. Иммунодефицитные состояния, их классификация и проявления.

19. Аллергия, определение понятия. Формы аллергических реакций. Характеристика основных форм аллергических реакций (немедленного и замедленного типа). Анафилактический шок.

20. Понятие об экстремальных факторах, экстремальных условиях существования и экстремальных состояниях организма. Гипер- и гипотермии, их применение в медицинской практике.

21. Действие электрического тока на организм. Электротравма. Особенности электрического тока как повреждающего фактора.

22. Общие и местные проявления при поражении электрическим током. Патогенез электротравмы, причины смерти. Принципы оказания первой помощи.

23. Влияние повышенного и пониженного барометрического давления на организм. Высотная и кессонная болезнь. Дизбаризм.
24. Лучевые поражения. Общая характеристика, классификация, этиология, патогенез.
25. Острая лучевая болезнь, патогенез, формы, исходы.
26. Костно-мозговая форма острой лучевой болезни, патогенез, клинические проявления, исходы.
27. Кишечная форма острой лучевой болезни, патогенез, проявления, исход.
28. Токсемическая и церебральная формы острой лучевой болезни, патогенез, проявления, исход.
29. Хроническая лучевая болезнь, патогенез, основные проявления.
30. Отдаленные последствия действия ионизирующей радиации. Понятие о стохастических и нестохастических эффектах ионизирующей радиации.
31. Понятие о наследственных и врожденных болезнях. Классификация наследственных форм патологии. Роль наследственных и средовых факторов в развитии болезней.
32. Этиология наследственных форм патологии. Мутации, их виды. Понятие об антиму-тагенезе и антиму-тагенных факторах.
33. Генные болезни. Этиология, общие закономерности патогенеза. Классификация. При-меры.
34. Хромосомные болезни. Этиология, общие закономерности патогенеза. Классифика-ция. Примеры.
35. **Пороки развития челюстно-лицевой области при врожденных и наследственных заболеваниях.**
36. Артериальная и венозная гиперемии. Определение понятий, классификация, этиоло-гия, патогенез, проявления, исходы.
37. Ишемия. Определение понятия, классификация, этиология, патогенез, проявления, ис-ходы. Типы строения коллатералей в различных органах. Механизмы включения коллатерально-го кровотока. Факторы, определяющие последствия ишемии.
38. Тромбоз. Определение понятия, этиология, патогенез тромбообразования, последствия и исходы тромбоза.
39. Эмболии, определение понятия, классификация, проявления и последствия эмболий. Виды эмболов.
40. Типовые нарушения микроциркуляции: вне-, внутрисосудистые, интрамуральные. Сладж, капилляротрофическая недостаточность. Этиология, патогенез, исходы.
41. Повреждение клетки. Этиология и наиболее общие звенья патогенеза повреждения клетки. Специфические и неспецифические реакции при повреждении клетки.
42. Определение понятия, классификация и общая характеристика компонентов воспали-ния. Воспаление как типовой патологический процесс. Местные и системные проявления воспаления.
43. Этиология воспаления. Первичная и вторичная альтерация при воспалении. Роль ме-диаторов воспаления в развитии вторичной альтерации.
44. Основные медиаторы воспаления, их происхождение, принципы классификации, ос-новные эффекты. Эндогенные противовоспалительные факторы.
45. Физико-химические изменения в очаге воспаления, механизмы их развития, значение.
46. Сосудистые реакции, динамика нарушений периферического кровообращения в очаге воспаления, биологическое значение.
47. Экссудация, определение понятия. Причины и механизмы повышения проницаемости сосудистой стенки в очаге воспаления. Значение экссудации при воспалении. Виды экссудатов.
48. Стадии, пути и механизмы эмиграции лейкоцитов при воспалении. Основные хемоат-трактанты, обуславливающие миграцию лейкоцитов.
49. Определение понятия и биологическая роль фагоцитоза (И.И. Мечников). Стадии фа-гоцитоза, механизмы бактерицидности фагоцитов. Причины и виды нарушения фагоцитоза. Наследственные дефекты фагоцитов.

50. Стадия пролиферации, ее основные проявления и механизмы развития. Виды и исходы воспаления. Основные теории воспаления.

51. Связь местных и общих явлений при воспалении. Роль нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии воспаления. Положительное и отрицательное значение воспаления для организма.

52. Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области. Особенности возникновения и течения воспалительных реакций в тканях ротовой полости.

53. Особенности изменений системы белой крови при воспалительных процессах челюстно-лицевой области.

54. Лихорадка. Определение понятия. Этиология лихорадки. Первичные пирогены, их виды. Роль первичных пирогенов в развитии лихорадки.

55. Патогенез лихорадки. Вторичные пирогены, их происхождение, центральные и системные эффекты. Стадии лихорадки. Изменение процессов терморегуляции в различные стадии лихорадки.

56. Изменение функций органов и систем при развитии лихорадки. Биологическое значение лихорадочной реакции. Понятие о пирогенной терапии.

57. Виды лихорадки. Типы температурных кривых.

58. Изменения функции слюнных желез и состояния ротовой полости при лихорадке.

59. Гипоксия. Определение понятия, классификация, патогенетическая характеристика различных типов гипоксии.

60. Механизмы срочных и долговременных компенсаторно-приспособительных реакций при гипоксии. Адаптация к гипоксии, стадии развития. Системный структурный след адаптации к гипоксии. Принципы патогенетической терапии гипоксических состояний.

61. Основные нарушения функций органов и систем при гипоксических состояниях.

62. Роль местной гипоксии в патогенезе воспалительных и дистрофических процессов в челюстно-лицевой области. Применение гипербарической оксигенации в стоматологии.

63. Нарушения кислотно-основного состояния. Классификация ацидозов и алкалозов. Основные проявления ацидозов и алкалозов.

64. Механизмы компенсации нарушений кислотно-основного состояния. Лабораторные критерии нарушений и компенсации кислотно-основного состояния.

65. Локальное нарушение кислотно-основного баланса в области зубного налета, его причины и роль в патогенезе кариеса.

66. Водный баланс. Виды нарушений водного баланса. Этиология, патогенез и проявления гипер- и дегидратаций.

67. Отек. Определение понятия. Классификация. Основные патогенетические факторы развития отека. Патогенез почечных, сердечных, кахектических, токсических отеков.

68. Опухоли. Определение понятия. Характеристика бластоматозного роста, его отличия от других видов тканевого роста и от доброкачественных опухолей. Особенности распространения опухолей в фило- и онтогенезе. Основные причины роста онкологической заболеваемости.

69. Этиология опухолей. Классификация бластомогенных агентов. Канцерогенные вещества экзо- и эндогенного происхождения. Методы экспериментального воспроизведения опухолей.

70. Значение наследственности, возраста, пола, особенностей питания, вредных привычек в возникновении и развитии опухолей.

71. Основные биологические особенности опухолей. Метастазирование опухолей механизмы, стадии. Понятие об опухолевой прогрессии.

72. Виды и основные проявления атипизма опухолевых клеток.

73. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярно-генетических механизмах неопластической трансформации (концепция онкогена). Роль мутаций, вирусов и эпигеномных нарушений в механизмах превращения протоонкогена в онкоген.

74. Виды и функции клеточных онкогенов, роль онкобелков в нарушении функции трансформированных клеток. Понятие об антионкогенах.

75. Взаимосвязь нарушений функций нервной и эндокринной систем с возникновением и ростом опухолей. Гормонально-зависимые опухоли.

76. Взаимосвязь нарушений функций иммунной системы с возникновением и ростом опухолей. Основные причины и проявления иммуносупрессии при раке.

77. Системное действие опухоли на организм. Паранеопластический синдром, его патогенез, основные проявления. Патогенез раковой кахексии.

78. Понятие о предраковых состояниях. Облигатный и факультативный предрак. Стадии развития злокачественных опухолей (Л.М.Шабад). Основные принципы терапии и профилактики новообразований.

79. Понятие об экстремальных состояниях. Шок. Определение понятия, виды, стадии, общие механизмы развития.

80. Травматический шок. Этиология, патогенез, стадии, проявления. Теории травматического шока.

81. Сущность и механизмы нарушений гемодинамики при шоке. Централизация и шунтирование кровотока, их патогенетическая оценка.

82. Коллапс, его виды, патогенез, отличия шока и комы.

83. Кома, ее виды, общие звенья патогенеза коматозных состояний.

84. Голодание, его виды, периоды развития.

85. Гипо- и гипергликемические состояния. Этиология, патогенез, клинические проявления.

86. Гипер-, гипо-, диспротеинемии, парапротеинемии. Этиология, патогенез, клинические проявления.

87. Гиперлипидемия: алиментарная, транспортная, ретенционная. Первичные и вторичные дислипидемии.

88. Изменения массы циркулирующей крови. Гипер- и гиповолемия. Этиология, патогенез, виды, клинические проявления.

89. Кровопотеря. Этиология, патогенез, виды и последствия кровопотери. Факторы, определяющие степень тяжести и исходы кровопотери. Срочные и долговременные механизмы компенсации при острой кровопотере.

90. Определение понятия «анемия». Этиопатогенетическая и морфо-функциональные классификации анемий. Клинические проявления анемий.

91. Качественные и количественные изменения эритронов при анемиях. Регенеративные и дегенеративные формы эритроцитов.

92. Этиология, патогенез, клинические проявления и картина крови при острой и хронической постгеморрагических анемиях.

93. Этиология, патогенез, клинические проявления и картина крови при железодефицитной и сидероахрестической анемиях.

94. Этиология, патогенез, клинические проявления и картина крови при В₁₂- и фолиеводефицитных анемиях.

95. Этиология, патогенез, клинические проявления и картина крови при наследственных гемолитических анемиях.

96. **Основные проявления анемий и эритроцитозов в полости рта.**

97. Лейкопении и лейкоцитозы. Этиология, виды, механизмы развития.

98. Агранулоцитоз, этиология, патогенез, виды, картина крови, клинические проявления. Панмиелофтиз, картина крови.

99. **Основные проявления агранулоцитоза в полости рта.**

100. Лейкозы. Определение понятия. Этиология и патогенез. Принципы классификации. Отличие лейкозов от лейкомоидных реакций. Картина крови, клинические проявления острых и хронических лейкозов.

101. **Основные проявления острых и хронических лейкозов в полости рта.**

102. Наследственные коагулопатии: гемофилии А и В. Этиология, патогенез, лабораторные и клинические проявления гемофилий.
103. Приобретенные коагулопатии: ДВС-синдром. Этиология, патогенез, клиническое течение, исходы.
104. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии. Классификация, этиология, патогенез, лабораторные и клинические проявления.
105. Наследственные и приобретенные вазопатии: болезнь Рандю-Ослера, Шенлейн-Геноха. Этиология, патогенез, клинические проявления.
106. **Основные проявления нарушений коагуляционного и сосудисто-тромбоцитарного гемостаза в полости рта.**
107. Недостаточность кровообращения, определение понятия, виды. Сердечная недостаточность, определение понятия. Классификация сердечной недостаточности по патогенезу, локализации, течению, степени тяжести. Понятие о первичной и вторичной сердечной недостаточности.
108. Понятие о систолической и диастолической дисфункции. Этиология, патогенез, нарушения гемодинамики и клинические проявления систолической и диастолической дисфункции, лево- и правожелудочковой сердечной недостаточности.
109. Механизмы компенсации сердечной недостаточности, их виды и патогенетическая оценка. Понятие о ремоделировании миокарда. Исходы ремоделирования миокарда при перегрузке и повреждении миокарда. Роль ренин-ангиотензин-альдостероновой и симпатoadrenalовой систем в прогрессировании сердечной недостаточности.
110. Компенсаторная гиперфункция сердца, стадии ее развития. Функциональные и обменные особенности гипертрофированного миокарда. Механизмы развития декомпенсации гипертрофированного миокарда.
111. Коронарная недостаточность. Определение понятия, этиологические факторы риска, клинические формы ИБС. Некоронарогенные некрозы миокарда.
112. **Основные проявления сердечной недостаточности и артериальной гипертензии в полости рта.**
113. Нарушение ритма сердца. Классификация аритмий. Нарушения автоматизма, ЭКГ-признаки синусовых аритмий.
114. Нарушения возбудимости сердца. ЭКГ-признаки экстрасистолии, пароксизмальной тахикардии, трепетания и мерцания предсердий и желудочков. Нарушения гемодинамики.
115. Нарушение проводимости сердца. Виды, ЭКГ проявления.
116. Артериальные гипертензии, классификация. Симптоматические артериальные гипертензии.
117. Этиология и основные теории патогенеза гипертонической болезни.
118. Клинические проявления поражения органов-мишеней при артериальной гипертензии.
119. Артериальные гипотензии. Классификация. Сосудистая недостаточность кровообращения: обморок, коллапс. Их этиология и патогенез.
120. Атеросклероз, факторы риска, роль в патологии сердечно-сосудистой системы.
121. Недостаточность системы внешнего дыхания. Определение понятия, классификация. Стадии хронической дыхательной недостаточности, её клинические проявления.
122. Основные причины обструктивных и рестриктивных нарушений лёгочной вентиляции. Изменения газового состава альвеолярного воздуха и артериальной крови при нарушении вентиляции.
123. Основные причины нарушений диффузии газов через лёгочную мембрану. Изменения газового состава альвеолярного воздуха и артериальной крови при нарушении диффузии.
124. Основные причины нарушения перфузии легких. Хроническая лёгочно-сердечная недостаточность: лёгочное сердце, этиология, патогенез, клинические проявления.
125. Одышка, периодическое и терминальное дыхание. Их типы, патогенетическая характеристика, механизмы развития.

126. Асфиксия. Этиология, патогенез, стадии развития.
127. **Связь нарушений внешнего дыхания и патологии челюстно-лицевой области.**
128. **Нарушение пищеварения в полости рта: основные причины, механизмы развития.**
129. **Нарушение функции слюнных желез. Причины и проявления гипо- и гиперсаливации.**
130. **Нарушения жевания. Основные причины, проявления. Роль нарушения жевания в расстройствах деятельности желудочно-кишечного тракта.**
131. **Аномалии зубо-челюстной системы: аномалии отдельных зубов, зубных рядов, прикуса, деформации челюстей (прогнатия, микрогнатия, прогения), причины их развития и их роль в нарушении пищеварения в полости рта.**
132. **Современные представления об этиологии и патогенезе кариеса зубов.**
133. **Современные представления об этиологии и патогенезе пародонтитов. Участие аутоиммунных реакций и нейрогенных дистрофий в патогенезе пародонтитов.**
134. **Основные причины нарушения глотания.**
135. Основные проявления синдрома желудочной диспепсии: нарушение аппетита, тошнота, отрыжка, рвота, болевой синдром. Причины их развития.
136. Взаимосвязь нарушений секреторной и моторной функции желудка. Проявления гипер- и гипохлоргидрии. Патология пилорического рефлекса.
137. Язва желудка и 12-перстной кишки. Современные представления об этиологии и патогенезе. Роль Н. pylori в этиологии и патогенезе заболевания.
138. Нарушения моторной и секреторной деятельности кишечника и процессов всасывания. Этиология, патогенез, проявления.
139. Кишечная аутоинтоксикация. Этиология, патогенез, проявления.
140. **Основные проявления патологии желудочно-кишечного тракта в полости рта.**
141. Основные синдромы при патологии печени и желчных путей. Желтухи, виды, причины, патогенез.
142. Функциональная недостаточность печени, ее клинические проявления. Печеночная кома, основные звенья её патогенеза.
143. **Основные проявления патологии печени в полости рта.**
144. **Мочевой синдром. Причины и механизмы их развития. Общие симптомы при заболеваниях почек.**
145. Нефриты и нефротический синдром. Их этиология и патогенез, клинические проявления.
146. Острая и хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, стадии течения, клинические проявления, исходы.
147. **Основные проявления почечной недостаточности в полости рта.**
148. Этиология и патогенез эндокринопатий. Принципы их классификации. Тотальная (болезнь Симмондса) и парциальная гипофункция аденогипофиза (гипофизарный нанизм, инфантилизм), клинические проявления.
149. Гиперфункция аденогипофиза: гипофизарный гигантизм, акромегалия, болезнь Иценко-Кушинга, клинические проявления.
150. Патология задней доли гипофиза: проявления гипо- и гиперсекреции вазопрессина.
151. Гипер и гипофункция щитовидной железы, основные клинические проявления.
152. Гипер- и гипофункция паращитовидных желез, основные клинические проявления.
153. **Нарушения кальциево-фосфорного обмена. Гипо- и гиперкальциемия, их этиология и патогенез, основные проявления в полости рта.**
154. Гипофункция коркового вещества надпочечников. Острая и хроническая надпочечниковая недостаточность, этиология, патогенез, клинические проявления.
155. Гиперфункция коркового и мозгового вещества надпочечников. Синдром Иценко-Кушинга, первичный и вторичный гиперальдостеронизм, феохромоцитома, клинические проявления.

156. Сахарный диабет. Этиология, патогенез, клинические проявления. Механизмы гипергликемии и гликозурии.

157. **Основные проявления эндокринопатий в полости рта.**

158. Двигательные расстройства при патологии нервной системы (акинезии, гиперкинезии) и их патофизиологическая характеристика.

159. Гипокинезии: параличи и парезы. Патофизиологическая характеристика и клинические проявления центральных и периферических параличей и парезов.

160. Гиперкинезии: дрожание и судороги. Их виды и патофизиологическая характеристика.

161. Расстройства чувствительности при поражении периферического нерва и при одностороннем поражении спинного мозга (синдром Броун-Секара).

162. Нарушение функций вегетативной нервной системы.

163. Боль. Определение понятия, биологическое значение. Патогенез болевого синдрома. Антиноцицептивная система и ее характеристика.

164. Понятие о неврозах. Значение типов высшей нервной деятельности при развитии неврозов. Принципы терапии неврозов.

165. Учение о нервной трофике и нейрогенных дистрофиях. **Роль нейрогенных дистрофий в патогенезе заболеваний. Проявления нейрогенной дистрофии в полости рта.**

Зав. кафедрой патологической физиологии,
профессор

Ф.И.Висмонт

Утверждены на заседании кафедры
протокол №3 от 18.11.2023 г.