

Экзаменационные вопросы

1. Предмет изучения и задачи патофизиологии. Методы патофизиологии.
2. Понятия: «норма», «здоровье». Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии. Понятие «болезнь».
3. Характеристика понятия «болезнь» как диалектическое единство повреждения и адаптивных реакций организма; критерии болезни. Формы и стадии болезни.
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. Значение первичного и вторичного повреждений в механизме развития болезни; причинно-следственные отношения в патогенезе.
7. Понятия "главное звено" и "порочный круг" в патогенезе; их значение в механизме развития патологии. Привести примеры.
8. Защитные, приспособительные, компенсаторные и восстановительные реакции организма, их значение в механизме развития болезни.
9. Исходы болезней. Выздоровление полное и неполное. Ремиссия, рецидив, осложнение. Патогенетический принцип лечения болезней.
10. Классификация болезнетворных факторов внешней среды.
11. Механизмы повреждающего действия механических воздействий.
12. Действие повышенного и пониженного барометрического давления на организм.
13. Механизмы повреждающего действия ионизирующего излучения на организм. Уровни повреждений.
14. Повреждающее действие электрического тока на организм.
15. Действие высоких температур на организм (гипертермия; фазы компенсации и декомпенсации).
16. Действие низких температур на организм (гипотермия; фазы компенсации и декомпенсации).
17. Химические болезнетворные факторы. Классификация, механизмы первичного действия на организм, последствия.
18. Основные пути элиминации химических факторов из организма, пути естественной детоксикации.

19. Биологические факторы. Механизмы повреждающего действия на организм.
20. Болезнетворное влияние психогенных факторов; понятие о ятрогенных болезнях. Психосоматическое направление в медицине.
21. Классификация внутренних факторов. Роль внутренних факторов в возникновении болезней.
22. Понятие о реактивности и резистентности организма. Виды реактивности и резистентности. Основные факторы, определяющие реактивность и резистентность организма.
23. Основные механизмы компенсаторно-приспособительных реакций организма на воздействие внешних факторов; понятие о гормезисе.
24. Значение возраста и пола в реактивности и резистентности организма.
25. Значение нервной системы в реактивности и резистентности организма.
26. Значение эндокринной системы в реактивности и резистентности организма.
27. Значение системы "гипоталамус-гипофиз-надпочечники" в реактивности и резистентности организма.
28. Этиология и патогенез наследственных болезней. Хромосомные и генные болезни.
29. Наследственная предрасположенность к болезням, маркеры наследственной предрасположенности.
30. Определение понятия «конституция организма». Классификация конституциональных типов. Влияние конституции на возникновение и развитие заболеваний.
31. Иммунная система, факторы неспецифической и специфической защиты организма как компоненты системы ИБН. Типовые формы патологии ИБН (иммунопатологические синдромы).
32. Первичные (наследственные и врожденные) иммунодефицитные состояния.
33. Вторичные (приобретенные) иммунодефицитные состояния.
34. Аутоиммунитет. Механизмы нарушения аутоотолерантности. Аутоиммунные заболевания.
35. Патогенез реакций гиперчувствительности I типа.
36. Патогенез реакций гиперчувствительности II типа.
37. Патогенез реакций гиперчувствительности III типа.
38. Патогенез реакций гиперчувствительности IV типа.
39. Понятие о сенсibilизации. Активная и пассивная сенсibilизация. Основные принципы гипосенсibilизации.

40. Роль внешних и внутренних факторов в развитии инфекционного процесса.
41. Значение внешних и внутренних барьерных систем в патогенезе инфекционного процесса. Механизмы локализации и генерализации повреждения; местные и общие реакции на повреждения, их взаимосвязь.
42. Значение патогенности, вирулентности и токсигенности микроорганизмов в возникновении инфекционного процесса.
43. Роль экзо- и эндотоксинов в механизме развития инфекционного процесса.
44. Значение первичного повреждения в патогенезе инфекционного процесса.
45. Механизмы локализации и генерализации инфекционного процесса.
46. Значение иммунологической реактивности в патогенезе инфекционного процесса.
47. Артериальная гиперемия. Определение понятия, виды, признаки, причины, механизмы развития, последствия для организма.
48. Венозная гиперемия. Определение понятия, признаки, причины, механизмы развития, последствия для организма.
49. Стаз. Определение понятия, виды и механизмы развития.
50. Ишемия. Определение понятия, виды, признаки, причины, механизмы развития, последствия для организма.
51. Основные постишемические состояния: реактивная (постишемическая) гиперемия, синдром «ишемия/реперфузия».
52. Тромбоз. Определение понятия, виды, причины, механизмы развития, последствия для организма.
53. Тромбогенные и тромборезистентные свойства сосудистой стенки. Роль их нарушений в патогенезе тромбоза. Виды тромбов и их исходы.
54. Эмболия. Определение понятия, виды, последствия для организма.
55. Механизмы нарушения тромбоцитарно-сосудистого механизма гемостаза.
56. Механизмы нарушения коагуляционного механизма гемостаза.
57. Механизмы нарушения проницаемости капилляров.
58. Причины и механизмы нарушений реологических свойств крови.
59. Определение понятия "воспаление". Местные признаки воспаления. Этиология воспаления. Классификации воспаления. Основные компоненты (стадии) патогенеза воспалительного
60. Характеристика первичного и вторичного повреждения при воспалении. Обратимые и необратимые альтеративные изменения.

61. Медиаторы острого воспаления, их значение в развитии воспаления.
62. Сосудистые реакции при воспалении, механизм их развития.
63. Экссудат, механизмы его образования. Виды экссудатов.
64. Гнойный экссудат, состав, значение в развитии воспаления.
65. Механизмы эмиграции лейкоцитов в очаг воспаления
66. Фагоцитоз, его значение в развитии воспаления. Механизмы микроцидной функции лейкоцитов.
67. Роль лейкоцитов в патогенезе острого экссудативного воспаления.
68. Механизмы развития пролиферации, ее стимуляторы и ингибиторы.
69. Белки "острой фазы" при воспалении, их значение.
70. Хроническое воспаление. Причины, механизмы развития.
71. Медиаторы хронического воспаления, их значение в развитии воспаления.
72. Роль цитокинов (интерлейкины, хемокины) в развитии острого и хронического воспаления.
73. Общие реакции организма при воспалении.
74. Особенности этиологии и патогенеза острого и хронического воспаления.
75. Значение реактивности организма в развитии воспаления.
76. Биологическое значение воспаления.
77. Определение понятия «лихорадка». Формирование лихорадки в филогенезе и онтогенезе.
78. Роль экзогенных и эндогенных пирогенов в возникновении лихорадки. Биологическое значение лихорадки.
79. Механизмы реализации действия эндопирогенов. Медиаторы лихорадки.
80. Методы экспериментального воспроизведения лихорадки.
81. Патогенез лихорадки. Стадии лихорадки, терморегуляция в различных стадиях лихорадки. Типы лихорадочных реакций.
82. Эндогенный антипирез.
83. Особенности обмена веществ при лихорадке. Функциональная активность органов и систем при лихорадке.
84. Отличия лихорадки от экзогенного перегревания и других видов гипертермии.
85. Характеристика бластоматозного роста, его отличие от других видов тканевого роста.
86. Определение понятий «опухоль», «опухоль», опухолевая прогрессия.

87. Особенности метаболизма опухолевой клетки. Виды атипий опухолевой клетки.
88. Методы экспериментального изучения опухолевого роста.
89. Этиологические факторы опухолевого роста: химические, физические, биологические.
90. Классификация химических канцерогенов, их роль в механизме канцерогенеза.
91. Роль вирусов в механизме вирусного канцерогенеза.
92. Значение онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе. Понятие об антионкогенах.
93. Системное действие опухоли на организм (паранеопластические изменения).
94. Механизмы метастазирования опухолей.
95. Значение гуморального и клеточного иммунитета в патогенезе опухолевого роста.
96. Современные подходы к лечению опухолей.
97. Определение понятия «гипоксия». Классификация, значение в патологии.
98. Гипоксическая гипоксия. Причины и механизм развития.
99. Гемическая гипоксия. Причины и механизм развития.
100. Циркуляторная гипоксия. Причины и механизм развития.
101. Тканевая гипоксия. Причины и механизм развития.
102. Компенсаторные и приспособительные реакции при гипоксии, механизмы их развития.
103. Факторы, влияющие на энергетический обмен, их особенности.
104. Основной обмен как интегральный лабораторный показатель метаболизма.
105. Причины и механизмы нарушений энергетического обмена
106. Голодание. Виды, особенности обмена веществ в различные стадии полного голодания.
107. Патогенез белково-калорийной недостаточности.
108. Причины и механизмы развития отрицательного азотистого баланса.
109. Продукционная и ретенционная гиперазотемии. Причины, механизмы развития и патогенетическое значение.
110. Гипер-, гипо- и диспротеинемии. Механизмы развития, патогенетическое значение.
111. Гипергликемия. Причины, механизмы развития и патогенетическое значение.

112. Гипогликемия. Причины, механизмы развития и патогенетическое значение.
113. Дислиппротеидемии. Виды, механизмы развития, патогенетическое значение.
114. Ожирение. Виды, механизмы развития.
115. Общая гипергидратация. Причины, механизмы развития, последствия.
116. Общая дегидратация. Причины, механизмы развития, последствия
117. Нарушения обмена Na^+ . Причины, механизмы развития, последствия.
118. Нарушения обмена K^+ . Причины, механизмы развития, последствия.
119. Газовые ацидоз и алкалоз. Причины, механизмы развития, компенсаторные реакции.
120. Негазовые ацидоз и алкалоз. Причины, механизмы развития, компенсаторные реакции.
121. Эндотоксикозы. Причины, механизмы развития.
122. Анемия. Определение, классификация. Механизмы. Характеристики анемий.
123. Цветовой показатель крови и его значение. Патологические формы эритроцитов.
124. Регенераторные и гипорегенераторные анемии.
125. Постгеморрагические анемии. Этиология, патогенез, гематологические проявления.
126. Железодефицитные анемии. Этиология, патогенез, гематологические проявления.
127. Гемолитические анемии. Этиология, патогенез, гематологические проявления.
128. Витамин B_{12} - и фолиево- дефицитные анемии. Этиология, патогенез, гематологические проявления.
129. Полицитемия, эритроцитозы. Этиология, патогенез, гематологические проявления.
130. Лейкоцитозы при воспалении. Виды, этиология, патогенез. Сдвиги лейкоцитарной формулы (привести примеры).
131. Лейкемоидные реакции. Виды, этиология, патогенез их отличия от лейкозов.
132. Лейкопении. Виды, этиология, патогенез.

133. Лейкозы. Классификация. Этиология и патогенез. Особенности кроветворения и картина крови при острых и хронических лейкозах.
134. Вторичные повреждения при лейкозах.
135. Механизмы нарушения кроветворения при лучевой болезни.
136. Гипокоагуляция. Этиология. Патогенез. Гематомный тип кровоточивости.
137. Гиперкоагуляция. Тромбофилия. Нарушения фибринолиза. Этиология. Патогенез.
138. Тромбоцитозы. Этиология. Патогенез. Последствия.
139. Тромбоцитопении. Этиология. Патогенез. Последствия.
140. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови. Причины, механизмы развития.
141. Изменения функционального состояния системы гемостаза при стрессе.
142. Недостаточность кровообращения, механизмы развития. Основные гемодинамические показатели.
143. Сердечная недостаточность (метаболическая, перегрузочная и смешанная формы).
144. Компенсаторная гиперфункция сердца. Виды и механизмы развития.
145. Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к перегрузкам.
146. Гипертрофия миокарда, механизмы развития.
147. Ремоделирование миокарда, механизмы декомпенсации сердца при гипертрофии и ремоделировании.
148. Нарушения возбудимости миокарда. Причины, механизмы развития, виды экстрасистолий.
149. Нарушения проводимости сердца. Причины, механизмы развития, виды блокад.
150. Патогенез сердечных отеков.
151. Механизмы нарушений регуляции сосудистого тонуса.
152. Артериальные гипертензии. Классификация.
153. Первичная артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь), этиология и патогенез, стадии.
154. Вторичные (симптоматические) артериальные гипертензии, классификация, этиология и патогенез.
155. Вторичные осложнения и последствия артериальных гипертензий.
156. Экспериментальные модели артериальных гипертензий.

157. Сосудистая недостаточность. Виды, этиология и патогенез.
158. Изменения функционального состояния сердечно-сосудистой системы при стрессе.
159. Механизмы компенсации при острой кровопотере.
160. Шок, определение, виды, патогенез, отличия от коллапса.
161. Дыхательная недостаточность, определение, виды.
162. Этиология и патогенез дыхательной недостаточности вентиляционного типа.
163. Этиология и патогенез дыхательной недостаточности диффузионного типа.
164. Этиология и патогенез дыхательной недостаточности перфузионного типа.
165. ОРДС. Этиология, патогенез.
166. Одышка, определение, виды и механизмы развития.
167. Периодическое дыхание, виды, механизмы развития.
168. Гиперсаливация. Причины, механизмы развития, последствия.
169. Гипосаливация. Причины, механизмы развития, последствия.
170. Дисфагия. Причины, механизмы, последствия.
171. Нарушения секреторной функций желудка. Гиперсекреция. Причины, механизмы, последствия.
172. Нарушения секреторной функций желудка. Гипосекреция. Причины, механизмы, последствия.
173. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь: этиология, патогенез, последствия.
174. Язвенная болезнь желудка. Причины, механизмы, последствия.
175. Механизмы нарушения резервуарной и эвакуаторной функции желудка. Патогенез демпинг-синдрома.
176. Нарушения внутриполостного пищеварения. Синдром мальдигестии.
177. Абсолютная и относительная панкреатическая недостаточность.
178. Нарушения пристеночного пищеварения. Синдром мальабсорбции.
179. Диарея и запоры. Причины и механизмы нарушения моторной функции кишечника.
180. Нарушение обмена веществ при печеночно-клеточной недостаточности.
181. Этиология и патогенез печеночной желтухи.
182. Этиология и патогенез подпеченочной желтухи.

183. Причины, механизмы развития и последствия нарушений внешнесекреторной функции печени.
184. Внутрипеченочный и внепеченочный холестаз. Причины, механизмы развития, последствия.
185. Холемия. Причины, механизмы развития общетоксического действия желчи на организм.
186. Антитоксическая функция печени, причины и механизмы ее нарушений.
187. Механизмы развития энцефалопатии при печеночной недостаточности.
188. Печеночная кома. Виды, причины, механизмы развития.
189. Экспериментальные методы воспроизведения недостаточности функции печени.
190. Причины и механизмы нарушений фильтрационной функции почек, основные проявления.
191. Причины и механизмы нарушений функций канальцев, основные проявления.
192. Острое повреждение почек. Причины, механизмы развития,
193. Хроническая болезнь почек. Причины, механизмы развития.
194. Механизмы нарушений водного обмена при патологии почек.
195. Механизмы нарушения азотистого обмена при патологии почек. Уремия.
196. Причины и механизмы нарушения центральной регуляции функций эндокринных желез.
197. Причины и механизмы нарушения синтеза гормонов щитовидной железы.
198. Причины и механизмы нарушения синтеза гормонов паращитовидных желез.
199. Причины и механизмы нарушения синтеза гормонов надпочечников.
200. Причины и механизмы нарушения синтеза гормонов половых желез.
201. Причины и механизмы нарушения синтеза инсулина в поджелудочной железе.
202. Причины и механизмы нарушений транспорта гормонов.
203. Причины и механизмы нарушения рецепции гормонов.
204. Причины и механизмы нарушения метаболизма гормонов при патологии печени и почек.
205. Механизмы инсулинорезистентности.

206. Обмен веществ при избыточной и недостаточной продукции АКТГ.
207. Обмен веществ при избыточной и недостаточной продукции СТГ.
208. Обмен веществ при избыточной и недостаточной продукции глюкокортикоидов.
209. Обмен веществ при гипофункции и гиперфункции щитовидной железы.
210. Нарушения обмена веществ при абсолютной инсулиновой недостаточности.
211. Нарушения обмена веществ при относительной инсулиновой недостаточности.
212. Патогенез кетоацидотической комы.
213. Патогенез гиперосмолярной комы.
214. Патогенез лактацидемической комы.
215. Патогенез гипогликемической комы.
216. Стресс. Характеристика стадий. Механизмы повреждения при стрессе. Триада Селье.
217. Механизмы адаптации и дезадаптации при стрессе. Болезни адаптации.
218. Стресс-регулирующие и стресс-лимитирующие системы и их роль в патологии.
219. Причины и механизмы гиперактивации нейронов.
220. Причины и механизмы нарушений метаболизма и гибели нейронов.
221. Этиология и патогенез аутоиммунных нарушений нервной ткани.
222. Этиология и патогенез нейродистрофии.
223. Этиология и патогенез нейродегенерации (патогенез болезни Альцгеймера).
224. Этиология и патогенез Эпилептизации. Экспериментальная камфорная эпилепсия.
225. Нарушения системных и межсистемных отношений в ЦНС (патогенез болезни Паркинсона)