

Экзаменационные вопросы/подвопросы для студентов-медиков по аллергологии и клинической иммунологии

1. Центральные органы иммунной системы: костный мозг, тимус.
2. Периферические органы иммунной системы: лимфатические узлы, селезенка, лимфатические фолликулы желудочно-кишечного тракта.
3. Клетки иммунной системы: лимфоциты - популяции лимфоцитов и субпопуляции; Фагоциты – макрофаги и моноциты, нейтрофилы, эозинофилы; Базофилы и тучные клетки.
4. Развитие иммунной системы: филогенез, онтогенез.
5. Механизмы иммунитета.
6. Гуморальный иммунитет, первичный иммунный ответ, вторичный иммунный ответ.
7. Структура иммуноглобулинов.
8. Разнообразие антител.
9. Функции отдельных участков молекул иммуноглобулинов, Fab-фрагмент, Fc-фрагмент.
10. Классы иммуноглобулинов: IgG, IgM, IgA, IgD, IgE.
11. Клеточный иммунитет, главный комплекс гистосовместимости, HLA.
12. Фагоциты, циркулирующие и тканевые; Хемотаксис, опсонизация, фагоцитоз.
13. Комплемент. Классический и альтернативный пути активации комплемента.
14. Формирование мембраноатакующего комплекса.
15. Антигены. Полноценные антигены, гаптены. Пути проникновения в организм.
16. Классификация аллергических реакций.
17. Аллергические реакции немедленного типа.
18. Цитотоксические аллергические реакции.
19. Иммунокомплексные аллергические реакции.
20. Отсроченные аллергические реакции.
21. Тучные клетки. Механизмы высвобождения медиаторов.
22. Роль медиаторов воспаления в развитии немедленной аллергической реакции.
23. Медиаторы гранул тучных клеток. Гистамин, ферменты, протеогликаны, факторы хемотаксиса.
24. Медиаторы синтезирующиеся при активации клеточных клеток. Метаболизм арахидоновой кислоты. Простагландины, лейкотриены, фактор активации тромбоцитов.
25. Другие медиаторы воспаления: аденозин, брадикинин, серотонин, комплемент.
26. Диагностика заболеваний, вызванных немедленными аллергическими реакциями. Аллергологический анамнез. Физические осмотры.
27. Лабораторные исследования. Общий анализ крови. Эозинофилия.
28. Эозинофилы в мазке.
29. Уровень общего IgE в сыворотке крови.
30. Кожные пробы. Показания и выбор аллергенов.
31. Меры предосторожности. Техника проведения. Прик-тесты. Скарификационные тесты. Внутрикожные тесты.
32. Оценка результатов.
33. Провокационные тесты. Основное преимущество. Главный недостаток.

34. Реакция Праустница-Кюстнера.
35. Методы определения специфического IgE.
36. Методы, основанные на реакции высвобождения гистамина тучными клетками.
37. Исследование функции внешнего дыхания.
38. Рентгенологическое исследование.
39. Другие обследования.
40. Атопические заболевания.
41. Ингаляционные аллергены. Их происхождение и размеры частиц.
42. Пыльцевые аллергены растений. Амброзия. Злаки. Деревья.
43. Грибковые аллергены. Строение грибов, классификация, распространение, контакт с грибами, лабораторные методы исследования.
44. Эпидермальные аллергены.
45. Домашняя пыль. Микрочлещи.
46. Частицы насекомых.
47. Негативные факторы внешней среды. Климатические условия.
48. Загрязнение воздуха. Смог. Фотохимический смог. Загрязнение воздуха в зданиях.
49. Вирусы и бактерии.
50. Лечение аллергических заболеваний. Основные принципы. Прекратить контакт с аллергенами.
51. Борьба с негативными факторами внешней среды. Традиционные методы борьбы. Бытовая техника.
52. Специальные методы борьбы с негативными факторами внешней среды.
53. Микрочлещи *Dermatophagoides spp.*, тараканы, эпидермис кошек и собак, грибы, табачный дым, загрязнение воздуха, летучие вещества.
54. Посещение квартиры больного.
55. Изменение среды обитания.
56. Медикаментозное лечение аллергических заболеваний.
57. H1- и H2-блокаторы.
58. Классификация H1-блокаторов. Этилендиамины. этаноламины. Алкинамины. Пиперазины. Пиперидины. Фенотиазины.
59. Фармакокинетика и фармакодинамика H1-блокаторов.
60. Показания к назначению H1-блокаторов.
61. Побочные эффекты H1-блокаторов.
62. Адреностимуляторы и адреноблокаторы.
63. Альфа-адреностимуляторы. Показания. Дозы и пути введения. Побочные эффекты
64. Альфа-адреноблокаторы.
65. Бета-адреностимуляторы. Фармакокинетика и фармакодинамика.
66. Катехоламины.
67. Препараты, не относящиеся к катехоламинам. Дозы и пути введения. Побочные эффекты. меры предосторожности.
68. Теофиллин. Химическая структура. Фармакодинамика. Фармакокинетика.
69. Дозы теофиллина и энтеральное введение.
70. Дозы теофиллина и внутривенное введение.
71. Препараты теофиллина. Контроль концентрации теофиллина в сыворотке.

72. Побочные эффекты теофиллина.
73. Теофиллин в виде ректальных суппозиториях.
74. Лечение передозировки теофиллина.
75. М-холиноблокаторы.
76. Кромоны. Фармакодинамика. Фармакокинетика. Показания к применению.
77. Кортикостероиды. Химическая структура. Фармакодинамика. Секреция, транспорт, метаболизм и экскреция.
78. Показания к системному применению кортикостероидов.
79. Дозы и побочные эффекты кортикостероидов.
80. Отхаркивающие средства.
81. Десенсибилизация.
82. Новые препараты для десенсибилизации. Аллергоиды. Полимеризованные аллергены.
83. Показания и эффективность десенсибилизации.
84. Схемы десенсибилизации. Возрастающие дозы. Поддерживающие дозы.
85. Аллергические реакции на экстракты аллергенов. Местные реакции. Системные реакции. Продолжительность лечения.
86. Обучение пациентов.
87. Сезонный аллергический ринит. Патогенез.
88. Клиника сезонного аллергического ринита.
89. Диагностика сезонного аллергического ринита.
90. Лечение сезонного аллергического ринита. Исключение контакта с аллергеном.
91. Медикаментозное лечение сезонного аллергического ринита. H1-адреноблокаторы, альфа-адреностимуляторы. Кромолин. Недокромил.
92. Медикаментозное лечение сезонного аллергического ринита. Местно действующие кортикостероиды. Ипратропия бромид. Лейкотриеновые модификаторы.
93. Круглогодичный аллергический ринит. Патогенез. Клиническая картина. Диагноз.
94. Лечение круглогодичного аллергического ринита.
95. Вазомоторный ринит.
96. Эозинофильный неаллергический ринит.
97. Другие формы ринита (инфекционный, лекарственный, ринит при эндокринных заболеваниях).
98. Современная классификация аллергического ринита по ARIA.
99. Синусит. Патогенез. Клиническая картина. Диагноз.
100. Аллергические заболевания глаз. Дифференциальный диагноз.
101. Аллергический конъюнктивит. Патогенез. Клиника. Диагноз. Лечение.
102. Бронхиальная астма. Определение.
103. Патогенез бронхиальной астмы.
104. Патологические изменения, приводящие к обструкции дыхательных путей.
105. Обследование больного бронхиальной астмой.
106. Физикальное обследование при приступе бронхиальной астмы.
107. Лабораторно-инструментальные исследования больного бронхиальной астмой.
108. Исследование функции внешнего дыхания у больного бронхиальной астмой.
109. Методы исследования функции внешнего дыхания.
110. Задачи исследования функции внешнего дыхания.

111. Исследование газов артериальной крови.
112. Провокационные пробы у больных бронхиальной астмой.
113. Осложнения бронхиальной астмы.
114. Пневмоторакс и пневмомедиастинум.
115. Бронхоэктазии.
116. Осложнения со стороны сердечно-сосудистой системы при бронхиальной астме.
117. Астматический статус.
118. Одышка.
119. Дифференциальная диагностика при приступе бронхиальной астмы.
120. Дифференциальная диагностика в межприступном периоде бронхиальной астмы.
121. Лечение бронхиальной астмы (БА). Немедикаментозное лечение. Обучение пациентов.
122. Устранение факторов, вызывающих приступы БА. Десенсибилизация.
123. Медикаментозное лечение БА. Бронходилататоры. Метилксантины.
124. М-холиноблокаторы в лечении БА. Кромолин. Недокромил.
125. Кортикостероиды в лечении БА. Показания, пути введения и дозы. Побочные эффекты.
126. Принципы управления БА.
127. Анти-IgE-терапия. Омализумаб.
128. Лечение тяжелой БА.
129. БА физической нагрузки.
130. Аспириновая БА.
131. БА у беременных.
132. БА и гастроэзофагеальный рефлюкс.
133. Профессиональная БА.
134. Экзогенный аллергический альвеолит.
135. Острый экзогенный аллергический альвеолит при бронхиальной астме.
136. Хронический экзогенный аллергический альвеолит.
137. Атопический дерматит.
138. Диффузный нейродермит.
139. Многоформная эритема. Синдром Стивенса-Джонсона. Синдром Лайелла.
140. Простой контактный дерматит.
141. Аллергический контактный дерматит.
142. Фототоксические и фотоаллергические реакции.
143. Уртикария (крапивница).
144. Ангионевротический отек (отек Квинке).
145. Острая крапивница и ангионевротический отек.
146. Хроническая крапивница.
147. Холинергическая крапивница.
148. Крапивница, вызванная физическими факторами.
149. Уртикарный дермографизм.
150. Крапивница от давления.
151. Солнечная аллергия (крапивница).
152. Холодовая аллергия (крапивница).
153. Аквагенная крапивница.
154. Вибрационная крапивница.

155. Тепловая крапивница.
156. Контактная крапивница.
157. Анафилактические реакции вследствие физического стресса.
158. Крапивница при сывороточной болезни.
159. Папулезная крапивница.
160. Уртикарный васкулит.
161. Наследственный ангионевротический отек.
162. Ангионевротический отек вследствие приобретенного дефицита ингибитора С1-эстеразы.
163. Мастоцитоз.
164. Периодический ангионевротический отек с эозинофилией.
165. Анафилактические реакции. Этиология анафилаксии.
166. Патогенез анафилаксии.
167. Клиника анафилаксии.
168. Диагностика анафилаксии.
169. Дифференциальная диагностика анафилаксии.
170. Лечение анафилаксии.
171. Профилактика анафилактических реакций.
172. Анафилактоидные реакции.
173. Аллергия на яды насекомых. Аллергия на насекомых.
174. Местные реакции при аллергии на насекомых.
175. Системные реакции при аллергии на насекомых.
176. Диагностика аллергии на насекомых.
177. Лечение аллергии на насекомых.
178. Профилактика аллергии на насекомых.
179. Десенсибилизация при аллергии на насекомых.
180. Укусы насекомых.
181. Осложнения, связанные с изменением чувствительности к лекарственным средствам.
182. Непереносимость лекарств.
183. Идиосинкразия.
184. Лекарственная аллергия.
185. Проявления лекарственной аллергии.
186. Иммунологическая классификация лекарственной аллергии.
187. Клиническая классификация лекарственной аллергии.
188. Отличие лекарственной аллергии от токсического действия лекарств.
189. Диагностика лекарственной аллергии. Данные анамнеза.
190. Кожные тесты при аллергических реакциях немедленного типа на лекарственные средства.
191. Кожные тесты при аллергических реакциях замедленного типа на лекарственные средства.
192. Аппликационные тесты при лекарственной аллергии.
193. Профилактика лекарственной аллергии.
194. Лечение лекарственной аллергии.
195. Отдельные случаи осложнений лечения. Аллергия на пенициллины.
196. Непереносимость аспирина.

197. Побочные эффекты местных анестетиков.
198. Анафилактические реакции при общей анестезии.
199. Аллергия на латекс.
200. Анафилактоидные реакции на рентгеноконтрастные вещества.
201. Аллергия на инсулин и инсулин резистентность.
202. Сывороточная болезнь.
203. Пищевая аллергия.
204. Пищевые аллергены. Диагностика, физикальное и лабораторное обследование.
205. Лечение пищевой аллергии.
206. Медикаментозное лечение пищевой аллергии.
207. Другие состояния, сходные с пищевой аллергией.
208. Дифференциальная диагностика пищевой аллергии.
209. Непереносимость коровьего молока.
210. Аутоиммунные заболевания.
211. Этиология аутоиммунных заболеваний.
212. Патогенез аутоиммунных заболеваний.
213. Диагностическое значение ЭДС, С-реактивного белка, ревматоидного фактора при аутоиммунных заболеваниях.
214. Антинуклеарные антитела. Диагностическое значение.
215. Специфическое исследование антинуклеарных и других аутоантител.
216. Антифосфолипидные антитела.
217. Антитела, выявляемые при системных васкулитах.
218. Исследование комплемента. Гемолитическая активность комплемента.
219. Определение С3 и С4. Диагностическое значение.
220. Криоглобулины. Методы выявления. Диагностическое значение.
221. HLA-антигены. Связь с болезнями.
222. Системный васкулит.
223. Васкулит с преимущественным поражением крупных сосудов.
224. Васкулит с преимущественным поражением сосудов мелкого и среднего калибра.
225. Васкулит с преимущественным поражением мелких сосудов.
226. Другие аутоиммунные заболевания. Периодическое заболевание. Ревматизм.
227. Болезнь Лайма.
228. Иммунные гемолитические анемии.
229. Тяжелые трансфузионные реакции. Легкие трансфузионные реакции.
230. Аутоиммунная гемолитическая анемия, вызванная экстраваскулярным гемолизом.
231. Аутоиммунная гемолитическая анемия, вызванная внутрисосудистым гемолизом.
232. Гемолитическая анемия новорожденных. Иммунная тромбоцитопения.
233. Реакция на отторжение трансплантата.
234. Первичные иммунодефициты.