

## ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

1. Политика государства в области охраны и укрепления здоровья. Основные направления развития системы здравоохранения в Республике Беларусь.
2. Основные (классические) цели медицины по ВОЗ, их характеристика.
3. Основы управления здравоохранением. Руководство и управление здравоохранением в Республике Беларусь.
4. Управление. Определение. Основные функции управления.
5. Организация как функция управления. Делегирование, ответственность, полномочия, власть.
6. Планирование как функция управления. Тактика, политика, процедура, правило, бюджет.
7. Организация работы с кадрами в медицинских организациях.
8. Первичная медико-санитарная помощь. Определение и задачи. Принципы построения. Проблемы и перспективы.
9. Организация амбулаторно-поликлинической помощи, ее роль в системе здравоохранения на современном этапе.
10. Основные показатели деятельности поликлиники, характеристики, анализ.
11. Основные показатели деятельности стационара, характеристики, анализ.
12. Эволюция средств вычислительной техники. Поколения современных компьютеров. Первое, второе, третье, четвертое поколение компьютеров
13. Классы вычислительных машин и их основные характеристики.
14. Устройства ввода информации. Устройства вывода информации. Периферийные устройства. Характеристики периферийных устройств.
15. Файловые системы. Основные функции файловой системы. Файлы и каталоги. Физическая организация данных на носителе. Права доступа к файлу. Другие функции файловых систем. Файловые системы FAT32, NTFS.
16. Сервисные программные средства. Служебные программы. Архивация данных.
17. Технология ввода данных в MS Excel. Формулы, функции, мастер функций
18. Статистическая обработка медицинских данных и прогнозирование.
19. Перспективные технологии на основе Интернета.
20. Основные протоколы сети Интернет.
21. Предмет и задачи клинической фармакологии.
22. Клиническая фармакокинетика: определение понятия, примеры.
23. Общие вопросы фармакодинамики на примере двух групп препаратов.
24. Побочные действия лекарственных средств, пути преодоления.
25. Взаимодействие лекарственных средств.
26. Принципы рациональной фармакотерапии.
27. Оценка эффективности препаратов с позиции доказательной медицины.
28. Клинические рекомендации, протоколы лечения.
29. Понятие качественного лекарственного средства.
30. Проблема качества и замены лекарственных средств.

31. Принципы защиты информации. Криптография.
32. Организация службы анестезиологии, реаниматологии и токсикологии в РБ. Основные приказы, регламентирующие работу службы АР.
33. Положение об отделении анестезиологии и реаниматологии, должностные инструкции врача-анестезиолога и медсестры-анестезистки.
34. Физиологические системы регуляции кислотно-щелочного состояния, буферные физико-химические системы организма.
35. Клинико-лабораторная оценка и основные формы нарушений КЩС.
36. Дыхательный ацидоз, причины возникновения и лечение.
37. Дыхательный алкалоз, причины возникновения и лечение.
38. Метаболический ацидоз, причины возникновения и лечение.
39. Метаболический алкалоз, причины возникновения и лечение.
40. Физиология водно-электролитного обмена. Водные разделы, коллоидно-осмотическое давление.
41. Острые водно-электролитные нарушения. Дегидратация, гипергидратация, ассоциирование нарушений.
42. Гипертоническая дегидратация, причины возникновения и лечение.
43. Изотоническая дегидратация, причины возникновения и лечение.
44. Гипотоническая дегидратация, причины возникновения и лечение.
45. Гипертоническая гипергидратация, причины возникновения и лечение.
46. Изотоническая гипергидратация, причины возникновения и лечение.
47. Гипотоническая гипергидратация, причины возникновения и лечение.
48. Роль системы кровообращения в поддержании гомеостаза. Основные физиологические свойства сердечной мышцы.
49. Минутный и систолический объем сердца и механизмы регуляции сосудистого тонуса.
50. Клиническая физиология и методы оценки микроциркуляции.
51. Кровь как живая ткань, ее депонирование и секвестрация. Методы оценки центральной гемодинамики и периферического кровотока.
52. Пути повышения сердечного выброса и доставки кислорода тканям при относительной и абсолютной гиповолемии.
53. Пути повышения сердечного выброса и доставки кислорода тканям при левожелудочковой и правожелудочковой недостаточности.
54. Общая характеристика методов регионарной анестезии. Отличия, показания, противопоказания, современные тенденции в их использовании.
55. Местные анестетики: классификация, группы, механизм действия, фармакологические характеристики. Клиника, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений местными анестетиками.
56. Спинальная анестезия. Показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения.
57. Эпидуральная анестезия. Показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения.
58. Проводниковая анестезия. Показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения.

59. Определение и диагностические критерии терминального состояния, клинической и биологической смерти.
60. Современные протоколы проведения сердечно-легочно-мозговой реанимации.
61. Протоколы проведения сердечно-легочно-мозговой реанимации у детей и новорожденных.
62. Структура острых отравлений. Терминология и классификация ядов. Стадии и периоды отравлений.
63. Транспорт, распределение и метаболизм токсических веществ в организме.
64. Основные принципы интенсивной терапии острых отравлений.
65. Классификация, механизм действия, клинические особенности и применение мышечных релаксантов.
66. Этиология, патогенез, диагностика, клиника и интенсивная терапия аллергических состояний.
67. Клинические формы, варианты течения и интенсивная терапия анафилактического шока.
68. Понятие и определение острой и хронической боли. Патофизиология и биохимия боли.
69. Фармакологические препараты, механизм действия и схемы применения для купирования боли.
70. Особенности анестезиологического обеспечения в челюстно-лицевой хирургии и стоматологии.
71. Особенности анестезиологического обезболивания в оториноларингологии и офтальмологии.
72. Классификация, диагностика, клиника черепно-мозговой травмы.
73. Оценка тяжести состояния пациентов, предоперационная подготовка и выбор метода анестезии у пациентов с черепно-мозговой травмой.
74. Основные принципы и направления интенсивной терапии черепно-мозговой травмы.
75. Виды тотальной внутривенной анестезии: атаралгезия, нейролептаналгезия, гипноаналгезия.
76. Клинические критерии адекватности и принципы упреждающей аналгезии. Ошибки, опасности и осложнения внутривенной анестезии.
77. Предоперационная оценка тяжести состояния пациентов и специфические особенности внутригрудных операций.
78. Особенности анестезиологического обеспечения при операциях на легких.
79. Классификация причин острой дыхательной недостаточности, оксигенотерапия. ИВЛ, показания, техника проведения, ошибки и осложнения.
80. Маркировка баллонов с газами, используемыми в анестезиологии и интенсивной терапии. Правила техники безопасности при работе с данными газами и дыхательной аппаратурой.
81. Выбор режима и параметров ИВЛ в зависимости от клинической ситуации.

82. Профилактика и лечение осложнений ИВЛ. Протокол перевода пациента на самостоятельное дыхание.
83. Интубация трахеи: показания, техника и оснащение.
84. Интубация трахеи: ранние и поздние осложнения, диагностика, лечение и меры предосторожности.
85. Стандарт предоперационного обеспечения пациентов, оценка физического состояния пациентов и группы анестезиологического риска.
86. Предоперационная подготовка, особенности проведения и методы обезболивания в гинекологии.
87. Анестезиологическое обеспечение при экстренных хирургических вмешательствах в гинекологии.
88. Выбор метода анестезии при плановых хирургических вмешательствах в гинекологии.
89. Выбор сосудистого доступа, оснащение и техника пункции и катетеризации центральных вен.
90. Ранние и поздние осложнения катетеризации центральных вен, диагностика и лечение. Катетеризационный сепсис.
91. Предоперационная подготовка и выбор метода анестезии при хирургических вмешательствах в урологии.
92. Особенности анестезии и интенсивной терапии при трансуретральной резекции предстательной железы.
93. Международная номенклатура сепсиса, этиология и патогенез сепсиса и септического шока.
94. Диагностика, клиника и основные принципы интенсивной терапии сепсиса и септического шока.
95. Антибактериальная терапия сепсиса. Дезэскалационный режим.
96. Инотропная поддержка; трехуровневая схема, основные фармакологические препараты.
97. Иммунная терапия и парентеральное питание у пациентов с сепсисом.
98. Современные представления о патогенезе и механизмах формирования синдрома системного воспалительного ответа при ожоговой болезни.
99. Реанимация и интенсивная терапия ожогового шока.
100. Этиология, патогенез и дифференциальная диагностика ком.
101. Интенсивная терапия коматозных состояний.
102. Сбалансированная многокомпонентная анестезия и ее основные компоненты.
103. Анестезиологическое обеспечение и интенсивная терапия у пациентов с сахарным диабетом.
104. Анестезиологическое обеспечение и интенсивная терапия у пациентов с тиреотоксикозом.
105. Предоперационная оценка состояния, подготовка и выбор метода анестезии у лиц пожилого и старческого возраста.
106. Острые отравления алкоголем и его суррогатами. Классификация, пути биотрансформации спиртов в организме, лабораторная диагностика.

107. Патогенез, клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений этанолом.
108. Патогенез, клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений метанолом.
109. Патогенез, клиника, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений этиленгликолем.
110. Принципиальное устройство аппаратов для ИВЛ, минимальные требования, правила техники безопасности при работе с аппаратами ИВЛ.
111. Режимы вентиляции, классификация, определение принудительной и вспомогательной вентиляции, степень респираторной поддержки.
112. Принудительная и синхронизированная принудительная вентиляция с контролем по объему (CMV, A/C). Параметры управления, мониторинг.
113. Принудительная и синхронизированная принудительная вентиляция с контролем по давлению (PCV). Параметры управления, мониторинг.
114. Вспомогательная вентиляция (вентиляция с поддержкой давлением, PS, вентиляция с постоянным повышенным давлением, CPAP). Параметры управления, мониторинг.
115. Синхронизированная, перемежающаяся, принудительная вентиляция (SIMV). Параметры управления, мониторинг.
116. Вентиляция с чередованием двух уровней постоянного повышенного давления (BIPAP, APRV). Параметры управления, мониторинг.
117. Автоматическое управление вентиляцией, «auto-flow», APV, PPS, компенсация сопротивления эндотрахеальной трубки.
118. Осложнения ИВЛ, классификация, методы профилактики и коррекции.
119. Основные звенья патогенеза астматического статуса. Оценка тяжести состояния, методы диагностики и клиническая картина астматического статуса.
120. Основные принципы и направления интенсивной терапии астматического статуса.
121. Коррекция нарушений дыхания при астматическом статусе. Показания для проведения ИВЛ, выбор режимов вентиляции.
122. Гормональная терапия астматического статуса. Схемы, методы, основные фармакологические препараты.
123. Этиология, патогенез и факторы риска развития тяжелых форм гестозов (преэклампсия, эклампсия).
124. Оценка тяжести, клиническая картина и основные причины интенсивной терапии гестозов.
125. Методы коррекции нарушений гемодинамики, дыхания, коагулопатии при тяжелых гестозах.
126. Особенности интенсивной терапии при HELLP-синдроме и ОЖГБ.
127. Этиология и патогенез острой почечной недостаточности.
128. Диагностика и лечение острой почечной недостаточности.
129. Интенсивная терапия острой почечной недостаточности.
130. Низкопоточковая анестезия: принципиальное устройство аппарата,

обеспечение газообмена, перечень мониторируемых параметров, возможные опасности и осложнения.

131. Техника проведения низкопоточковой анестезии. Профилактика, диагностика и лечение возможных осложнений.
132. Технические особенности проведения анестезии при лапароскопических операциях. Профилактика, диагностика и лечение осложнений.
133. Этиология, патогенез и клиника геморрагического шока.
134. Интенсивная терапия острой кровопотери и геморрагического шока.
135. Оценка тяжести состояния, предоперационная подготовка и выбор метода анестезии при плановых оперативных вмешательствах в травматологии и ортопедии.
136. Оценка тяжести состояния, предоперационная подготовка и выбор метода анестезии при экстренных оперативных вмешательствах в травматологии и ортопедии.
137. Принципы лечения травматического шока, профилактика, диагностика и лечение возможных осложнений (жировая эмболия, тромбоз глубоких вен и др.).
138. Понятие «нарушения сердечного ритма». Этиология, классификация и механизм нарушения ритма.
139. Диагностика, клиника нарушений сердечного ритма у критических пациентов. Принципы антиаритмической терапии.
140. Синусовые тахикардия и брадикардия, суправентрикулярная и желудочковая тахикардия. Этиология, клиника и интенсивная терапия.
141. Пароксизмальное мерцание предсердий. Пароксизмальное трепетание предсердий. Этиология, клиника и интенсивная терапия.
142. Фибрилляция предсердий и желудочков. АВ-блокады. Этиология, клиника и интенсивная терапия.
143. Этиология, патогенез, диагностика и клиника отека легких.
144. Интенсивная терапия отека легких.
145. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений хлорированными углеводородами.
146. Этиология, патогенез и клиническая картина различных стадий общего переохлаждения и обморожения.
147. Интенсивная терапия и реанимация общего переохлаждения. Лечение возможных осложнений.
148. Патогенез, клиника и интенсивная терапия утопления в пресной и соленой воде.
149. Патогенез, клиника, лабораторная диагностика и комплексная интенсивная терапия отравлений СО.
150. Патогенез, клиника, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений метгемоглобинообразователями.
151. Термоингаляционная травма. Патогенез, клиника и современные подходы к интенсивной терапии.

152. Электротравма. Клиника и интенсивная терапия пациентов с комбинированным термоэлектрическим поражением.
153. Этиология, патогенез и клиническая картина острого распространенного перитонита.
154. Оценка тяжести состояния и основные направления комплексной интенсивной терапии.
155. Предоперационная подготовка пациентов и особенности анестезиологического обеспечения пациентов с острым распространенным перитонитом. Принципы, методы и основные схемы интраоперационного ведения пациентов с острым распространенным перитонитом.
156. Основные принципы и направления интенсивной терапии пациентов с острым распространенным перитонитом в послеоперационном периоде.
157. Адекватная антибактериальная терапия острого распространенного перитонита: схемы, основные препараты. Дезэскалационный режим антибактериальной терапии.
158. Иммунная, антицитокиновая терапия и нутритивная поддержка у пациентов с острым распространенным перитонитом: показания, схемы, основные препараты.
159. Синтетические глюкокортикостероиды: классификация, механизм действия. Клинико-фармакологическая характеристика отдельных препаратов.
160. Клинические показания, рекомендуемые схемы, противопоказания и побочные эффекты глюкокортикостероидной терапии у критических пациентов.
161. Острая печеночная недостаточность. Классификация, основные клинимоρφологические формы, патогенез и клиническая картина.
162. Основные принципы и направления интенсивной терапии острой печеночной недостаточности.
163. Этиология, факторы риска и клиническая картина аспирационного синдрома.
164. Патогенез, клиника и интенсивная терапия кислотно-аспирационного гиперэргического пневмонита (синдрома Мендельсона).
165. Патогенез, клиника, диагностика и интенсивная терапия бактериальных менингитов.
166. Классификация методов естественной и искусственной детоксикации организма. Антидотная (фармакологическая) детоксикация.
167. Хирургические методы детоксикации. Показания, технические возможности, противопоказания, побочные эффекты и осложнения.
168. Госпитальные пневмонии: этиология, классификация, факторы риска, диагностика.
169. Клиника и основные направления интенсивной терапии госпитальных пневмоний. Антибактериальная терапия.

170. Понятие метаболического дистресс-синдрома у критических пациентов. Клинико-лабораторные критерии нарушений метаболизма и методы их коррекции у критических пациентов.
171. Парентеральное питание: показания, схемы, основные препараты, осложнения, мониторинг эффективности.
172. Классификация тромбоэмболических состояний. Воздушная (газовая) эмболия.
173. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, диагностика и интенсивная терапия.
174. Эмболия амниотической жидкостью. Этиология, диагностика и интенсивная терапия.
175. Жировая эмболия, этиология, диагностика и интенсивная терапия.
176. Этиология, диагностика и клиническая картина острого инфаркта миокарда.
177. Основные принципы интенсивной терапии острого инфаркта миокарда.
178. Методы и препараты для купирования болевого синдрома при остром инфаркте миокарда. Тромболитическая терапия.
179. Классификация, клиническое течение и осложнения химических ожогов пищеварительного тракта.
180. Особенности клинического течения и интенсивной терапии отравлений щелочами, минеральными и органическими кислотами.
181. Комплексная интенсивная терапия отравлений веществами прижигающего действия.
182. Диагностика, клиника и интенсивная терапия острых отравлений соединениями тяжелых металлов.
183. Этиология, патогенез и клиника острого деструктивного панкреатита.
184. Диагностика и интенсивная терапия острого деструктивного панкреатита.
185. Виды и основные принципы мониторинга витальных функций в анестезиологии и реанимации.
186. Острые медикаментозные отравления. Классификация, диагностика и основные направления интенсивной терапии.
187. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений салицилатами.
188. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений противотуберкулезными и антигистаминными препаратами.
189. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений клофелином.
190. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений барбитуратами.
191. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений бензодиазепинами.
192. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений нейролептиками.
193. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений антидепрессантами.
194. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений сердечными гликозидами.



195. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений бета-блокаторами и антиаритметиками.
196. Отравления ядами растительного происхождения. Клиника, диагностика и интенсивная терапия.
197. Отравление ядами животного происхождения. Клиника, диагностика и интенсивная терапия.
198. Этиология, патогенез и клиника острых нарушений мозгового кровообращения.
199. Интенсивная терапия инфаркта мозга.
200. Интенсивная терапия субарахноидального кровоизлияния.
201. Обезболивание родов и малых акушерских операций. Оценка его эффективности.
202. Анестезиологическое обеспечение оперативного родоразрешения.
203. Патогенез, клиника, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений фосфорорганическими инсектицидами.
204. Клиника, диагностика и принципы интенсивной терапии абстинентных синдромов.
205. Патофизиология, клиника, оценка тяжести состояния пациентов с постреанимационным синдромом.
206. Смерть мозга. Причины, клиника, протокол констатации биологической смерти мозга.
207. Интенсивная терапия постреанимационной болезни.
208. Особенности предоперационной подготовки и выбор метода анестезии при операциях на сердце.
209. Особенности предоперационной подготовки и выбор метода анестезии при операциях на крупных сосудах.
210. Особенности предоперационной подготовки и премедикации в педиатрической практике.
211. Особенности водно-электролитного баланса у детей и их коррекция.
212. Особенности проведения анестезии в педиатрической практике.
213. Особенности интенсивной терапии новорожденных детей с хирургической патологией.
214. Интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях и септических состояниях у детей.
215. Судорожный синдром у детей. Неотложная терапия судорожного статуса.