

Перечень вопросов
для подготовки к устной части квалификационного экзамена
на присвоение первой квалификационной категории
для врачей-анестезиологов-реаниматологов

1. Основы идеологии белорусского государства.
2. Государственная политика в области охраны здоровья и здравоохранения.
3. Государственная политика в области формирования здорового образа жизни.
4. Организация службы анестезиологии, реаниматологии и токсикологии в РБ. Основные приказы, регламентирующие работу службы АР.
5. Безопасность в анестезиологии. Правила техники безопасности при работе с медицинскими газами и дыхательной аппаратурой.
6. Виды и основные принципы мониторинга витальных функций в анестезиологии и реанимации.
7. Стандарт предоперационного обеспечения пациентов, оценка физического состояния больных и группы анестезиологического риска.
8. Подготовка пациента к плановой операции. Коррекция фармакотерапии сопутствующей патологии. Премедикация.
9. Профилактика тромбоэмболических осложнений в периоперационном периоде. Периоперационная антибиотикопрофилактика: принципы проведения и выбор схем.
10. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Основные способы. Ларингеальная маска: преимущества и ограничения к применению.
11. Понятие «трудные дыхательные пути». Оценка, прогнозирование, алгоритмы действий при прогнозируемой и непрогнозируемой трудной интубации.
12. Клиническая фармакология ингаляционных анестетиков. Фармакокинетика, фармакодинамика закиси азота, галотана, изофлюрана, севофлюрана.
13. Клиническая фармакология внутривенных анестетиков. Фармакокинетика, фармакодинамика тиопентала натрия, пропофола, этоmidата. Применение фенobarбитала у детей.
14. Клиническая фармакология внутривенных анестетиков. Фармакокинетика, фармакодинамика кетаминa, бензодиазепинов.
15. Клиническая фармакология опиоидов. Фармакокинетика, фармакодинамика морфина, фентанила, суфентанила.

16. Быстрая последовательная индукция: показания, техника проведения.
17. Нейро-мышечная передача. Деполярирующий и недеполярирующий блок. Мониторинг нейро-мышечной проводимости.
18. Клиническая фармакология сукцинилхолина. Фармакокинетика, фармакодинамика, побочные эффекты и особенности применения.
19. Клиническая фармакология недеполярирующих миорелаксантов. Фармакокинетика, фармакодинамика, особенности применения атракурия, цис-атракурия, рокурония, пипекурония.
20. Реверсия нейро-мышечного блока. Показания, противопоказания, препараты.
21. Физиология адренорецепторов. Адреномиметики. Эффекты, показания к применению.
22. Гипотензивные средства. Фармакологические группы. Механизм действия, показания к применению.
23. Местные анестетики: классификация, группы, механизм действия, фармакологические характеристики. Клиника, диагностика и интенсивная терапия токсического действия местных анестетиков.
24. Медикаментозная седация, внутривенная анестезия: показания, противопоказания, применяемые лекарственные средства, возможные осложнения.
25. Сбалансированная многокомпонентная анестезия и ее основные компоненты.
26. Низкопоточковая анестезия: принципиальное устройство аппарата, обеспечение газообмена, перечень мониторируемых параметров, техника проведения, возможные опасности и осложнения.
27. Общая характеристика методов регионарной анестезии. Отличия, показания, противопоказания, современные тенденции в их использовании.
28. Спинальная анестезия. Показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения.
29. Эпидуральная анестезия. Показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения.
30. Паравerteбральная блокада. Показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения.
31. Проводниковая анестезия. Показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения.
32. Понятие и определение острой и хронической боли. Патофизиология и биохимия боли. Понятие о мультимодальности в терапии болевого синдрома.

33. Оценка болевого синдрома. Клинические критерии адекватности анальгезии. Фармакологические препараты, механизм действия и схемы применения для купирования боли.
34. Выбор сосудистого доступа, оснащение и техника пункции и катетеризации центральных вен. Профилактика осложнений.
35. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с ХОБЛ, бронхиальной астмой.
36. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
37. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с почечной недостаточностью.
38. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с печеночной недостаточностью.
39. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с заболеваниями щитовидной железы, надпочечников.
40. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов нейромышечными заболеваниями.
41. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с сахарным диабетом.
42. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с избыточной массой тела.
43. Особенности анестезиологического обеспечения при лапароскопических операциях.
44. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с отягощенным аллергологическим анамнезом.
45. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с экстренной хирургической патологией.
46. Особенности анестезиологического обеспечения при высокотравматичных операциях на органах брюшной полости.
47. Особенности анестезиологического обеспечения при операциях на сердце.
48. Особенности анестезиологического обеспечения при операциях на крупных сосудах.
49. Особенности анестезиологического обеспечения при операциях на легких.
50. Особенности анестезиологического обеспечения при плановых нейрохирургических вмешательствах.
51. Оценка тяжести состояния, особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с черепно-мозговой травмой, внутричерепными кровоизлияниями.

52. Особенности анестезиологического обеспечения при плановых и экстренных вмешательствах в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии.
53. Особенности анестезиологического обеспечения при плановых и экстренных вмешательствах в оториноларингологии, офтальмологии.
54. Особенности анестезиологического обеспечения при плановых и экстренных гинекологических операциях.
55. Особенности анестезиологического обеспечения при плановых и экстренных урологических операциях.
56. Особенности анестезиологического обеспечения при плановых операциях в травматологии, ортопедии.
57. Особенности анестезиологического обеспечения при сочетанной травме.
58. Особенности анестезиологического обеспечения при плановом и экстренном оперативном родоразрешении.
59. Обезболивание родов и малых акушерских операций.
60. Особенности анестезиологического обеспечения при плановых и экстренных вмешательствах в комбустиологии.
61. Особенности проведения анестезии вне операционной: диагностических кабинетах, перевязочных, манипуляционных.
62. Профилактика синдрома ПОТР, дрожи, послеоперационной когнитивной дисфункции.
63. Инвазивный мониторинг центральной гемодинамики: «классическая» и транспульмональная термодиллюция. Показания к применению, интерпретация результатов, ограничения методов.
64. Неинвазивные и инвазивные методы оценки волемического статуса в условиях операционной.
65. Определение и диагностические критерии терминального состояния, клинической и биологической смерти. Современные протоколы проведения сердечно-легочно-мозговой реанимации.
66. Физиологические системы регуляции кислотно-щелочного состояния, буферные физико-химические системы организма.
67. Респираторные нарушения I (нарушение оксигенации) и II (нарушение вентиляции) типа: причины, диагностика, лечение.
68. Метаболический ацидоз: причины, диагностика и лечение.
69. Метаболический алкалоз: причины, диагностика и лечение.
70. Физиология водно-электролитного обмена. Водные разделы, коллоидно-осмотическое давление.
71. Гипонатриемия, гипернатриемия: причины, диагностика, лечение.
72. Гипокалиемия, гиперкалиемия: причины, диагностика, лечение.

73. Инфузионные растворы: виды, показания и ограничения к применению.
74. Физиология кровообращения. Сердечный выброс, минутный объем кровообращения: основные детерминанты.
75. Доставка кислорода и микроциркуляция. Методы оценки адекватности перфузии. Способы повышения доставки кислорода.
76. Острая массивная кровопотеря. Факторы, способствующие развитию коагулопатии. Методы диагностики нарушений гемостаза.
77. Стратегия интенсивной терапии острой массивной кровопотери.
78. Физиология дыхания. Механика дыхания. Легочные объемы. Вентиляционно-перфузионное отношение.
79. Рестриктивные и обструктивные нарушения. Основные причины, патофизиология, особенности респираторной поддержки.
80. Нутритивная поддержка. Парентеральное питание. Оценка адекватности.
81. Нутритивная поддержка. Энтеральное питание. Оценка адекватности.
82. Острая печеночная недостаточность: причины, клиническая картина, интенсивная терапия.
83. Острое повреждение почек: причины, диагностика, интенсивная терапия.
84. ИВЛ: показания, выбор режима и параметров в зависимости от клинической ситуации.
85. Режимы вентиляции, классификация, определение принудительной и вспомогательной вентиляции, степень респираторной поддержки. Протокол перевода пациента на самостоятельное дыхание.
86. Принудительная и вспомогательная вентиляция с контролем по объему. Параметры управления, мониторинг.
87. Принудительная и вспомогательная вентиляция с контролем по давлению. Параметры управления, мониторинг.
88. Вентиляция с чередованием двух уровней постоянного повышенного давления (BIPAP, APRV). Параметры управления, мониторинг.
89. Неинвазивная вентиляция легких. Показания, противопоказания, осложнения.
90. Синдром системного воспалительного ответа. Сепсис. Этиология, патогенез.
91. Сепсис. Основные направления интенсивной терапии.
92. Принципы рациональной антибиотикотерапии. Осложнения антибиотикотерапии. Понятие о мультирезистентности. Пути преодоления.

93. Катетер-ассоциированные инфекции кровотока: клиника, диагностика, лечение, профилактика.
94. Черепно-мозговая травма: клиника, диагностика, интенсивная терапия.
95. Внутричерепная гипертензия. Причины, диагностика. Способы коррекции.
96. Острые нарушения мозгового кровообращения: клиника, диагностика, интенсивная терапия.
97. Клиника, диагностика и интенсивная терапия бактериальных менингитов.
98. Диабетические комы. Диагностика, интенсивная терапия.
99. Смерть мозга. Причины, клиника, протокол констатации биологической смерти мозга.
100. Постреанимационный синдром: патофизиология, интенсивная терапия.
101. Нарушения сердечного ритма. Этиология, классификация и механизм возникновения. Классификация антиаритмических препаратов.
102. Нарушений сердечного ритма у критических больных. Принципы антиаритмической терапии.
103. Инфаркт миокарда. Кардиогенный шок. Диагностика, клиническая картина, интенсивная терапия.
104. Острая левожелудочковая недостаточность, кардиогенный отек легких. Диагностика, клиническая картина, интенсивная терапия.
105. Тромболитическая терапия при остром инфаркте миокарда: показания, противопоказания.
106. Тромбоэмболия легочной артерии: этиология, клиника, диагностика, интенсивная терапия.
107. Гепаринотерапия. Показания, противопоказания, осложнения. Мониторинг эффективности.
108. Жировая эмболия: этиология, диагностика, интенсивная терапия. Воздушная (газовая) эмболия: этиология, диагностика, интенсивная терапия.
109. Острый респираторный дистресс-синдром: этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика.
110. Острый респираторный дистресс-синдром: принципы респираторной поддержки.
111. Внегоспитальные пневмонии: этиология, диагностика, интенсивная терапия.

112. Внутрибольничные пневмонии: этиология, факторы риска, диагностика, интенсивная терапия, профилактика.
113. Астматический статус. Клиническая картина, оценка тяжести состояния, интенсивная терапия.
114. Анафилаксия. Клинические формы, диагностические критерии, интенсивная терапия.
115. Острый некротизирующий панкреатит. Этиология, патогенез, клиника, основные направления интенсивной терапии.
116. Распространенный перитонит. Этиология, патогенез, клиника, основные направления интенсивной терапии.
117. Желудочно-кишечное кровотечение. Клиника, дифференциальная диагностика, интенсивная терапия.
118. Современные представления о патогенезе и механизмах формирования синдрома системного воспалительного ответа при ожоговой болезни.
119. Ожоговая болезнь. Основные направления интенсивной терапии.
120. Преэклампсия, эклампсия. Клиника, диагностика, интенсивная терапия.
121. Эмболия амниотической жидкостью. Этиология, диагностика, интенсивная терапия.
122. HELLP-синдром. Клиника, диагностика, интенсивная терапия.
123. Продленные методы заместительной почечной терапии. Показания, возможные осложнения.
124. Определение группы крови. Ведение документации при переливании компонентов и препаратов крови. Эритроцитарная масса, СЗП, криопреципитат, тромбоконцентрат. Правила хранения. Показания к назначению.
125. Особенности анатомии, физиологии системы дыхания у новорожденных и детей младшего возраста с позиции анестезиолога-реаниматолога. Особенности масочной вентиляции и интубации трахеи.
126. Особенности анатомии и физиологии сердечно-сосудистой системы у новорожденных и детей младшего возраста с позиции анестезиолога-реаниматолога.
127. Особенности метаболизма и водно-электролитного обмена у новорожденных и детей младшего возраста с позиции анестезиолога-реаниматолога. Инфузионная терапия во время анестезии.
128. Инфузионная терапия у детей. Расчет физиологической потребности в жидкости и электролитах.

129. Оценка степени дегидратации у ребенка. Восполнение дефицита жидкости. Критерии адекватности терапии.
130. Водно-электролитные нарушения у детей. Синдром неадекватной секреции АДГ. Несахарный диабет. Синдром церебральной потери солей. Клиника, диагностика, лечение.
131. Основные принципы проведения парентерального и энтерального питания у детей. Определение суточной потребности в нутриентах и энергетическом обеспечении. Формулы расчета.
132. Особенности терморегуляции у новорожденных и детей младшего возраста. Понятие термонеutralного окружения в операционной.
133. Стабилизация состояния и транспортировка новорожденных и детей младшего возраста в критическом состоянии.
134. Сравнительная характеристика современных ингаляционных анестетиков. Особенности использования у детей младшего возраста. Методики ингаляционной индукции севофлюраном у детей.
135. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации у новорожденных в родзале.
136. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации у детей.
137. Обеспечение доступа к системной циркуляции у детей в критическом состоянии. Внутрикостный доступ. Показания, противопоказания к использованию. Возможные осложнения.
138. Шок у детей. Клиника, диагностика, общие принципы начальной терапии Критерии адекватности терапии.
139. Гиповолемический шок у детей. Клиника, диагностика, интенсивная терапия.
140. Кардиогенный шок у детей. Клиника, диагностика, интенсивная терапия.
141. Септический шок у детей. Клиника диагностика, интенсивная терапия.
142. Анафилактический шок у детей. Клиника диагностика, интенсивная терапия.
143. Высокочастотная ИВЛ. Принцип действия. Показания к применению у детей.
144. Неинвазивная ИВЛ. Принцип действия. Показания к применению у детей.
145. Синдром обструкции верхних дыхательных путей у ребенка (стенозирующий ларингит, обструктивный бронхит, бронхиолит, аспирация инородного тела). Клиника, диагностика, интенсивная терапия.

146. Острая абдоминальная патология у ребенка младшего возраста (перитонит, острая кишечная непроходимость). Клиника, диагностика, особенности анестезиологического обеспечения и интенсивной терапии.
147. Инфекции центральной нервной системы у детей (менингит, менингоэнцефалит). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Интенсивная терапия.
148. Менингококцемия. Клиника. Диагностика. Интенсивная терапия.
149. Гемолитико-уремический синдром у детей. Клиника. Диагностика. Интенсивная терапия.
150. Диабетический кетоацидоз у ребенка. Клиника. Диагностика. Интенсивная терапия.
151. Врожденные пороки развития у новорожденных детей. Клиника. Диагностика. Интенсивная терапия в предоперационном периоде.
152. Врожденные пороки сердца у детей. Критический врожденный порок сердца. Диагностика. Интенсивная терапия в предоперационном периоде.
153. Некротический энтероколит у новорожденного ребенка. Клиника. Диагностика. Интенсивная терапия.
154. РДС у новорожденных детей. Клиника. Диагностика. Лечение.
155. Интенсивная терапия и реанимация общего переохлаждения. Лечение возможных осложнений.
156. Патогенез, клиника и интенсивная терапия утопления в пресной и соленой воде.
157. Термоингаляционная травма. Патогенез, клиника и современные подходы к интенсивной терапии.
158. Электротравма. Клиника и интенсивная терапия больных с комбинированным термоэлектрическим поражением.
159. Экстракорпоральные методы детоксикации. Показания, технические возможности, противопоказания, побочные эффекты и осложнения.
160. Структура острых отравлений. Терминология и классификация ядов. Стадии и периоды отравлений.
161. Транспорт, распределение и метаболизм токсических веществ в организме.
162. Основные принципы интенсивной терапии острых отравлений.
163. Антидотная терапия острых отравлений.
164. Особенности клинического течения и интенсивной терапии отравлений щелочами, минеральными и органическими кислотами.
165. Диагностика, клиника и интенсивная терапия острых отравлений соединениями тяжелых металлов.

166. Острые медикаментозные отравления. Классификация, диагностика и основные направления интенсивной терапии.
167. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений салицилатами.
168. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений клофелином.
169. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений парацетамолом.
170. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений барбитуратами.
171. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений бензодиазепинами.
172. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений нейролептиками.
173. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений антидепрессантами.
174. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений сердечными гликозидами.
175. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений бета-блокаторами и антиаритметиками.
176. Отравления ядами растительного происхождения. Клиника, диагностика и интенсивная терапия.
177. Отравление ядами животного происхождения. Клиника, диагностика и интенсивная терапия.
178. Патогенез, клиника, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений ФОИ.
179. Клиника, диагностика и принципы интенсивной терапии абстинентных синдромов.
180. Патогенез, клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений этанолом.
181. Патогенез, клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений суррогатами алкоголя.
182. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений хлорированными углеводородами.
183. Патогенез, клиника, лабораторная диагностика и комплексная интенсивная терапия отравлений СО.
184. Патогенез, клиника, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений метгемоглобинообразователями.

Перечень вопросов
для подготовки к устной части квалификационного экзамена
на присвоение второй квалификационной категории
для врачей-анестезиологов-реаниматологов

1. Основы идеологии белорусского государства.
2. Государственная политика в области охраны здоровья и здравоохранения.
3. Государственная политика в области формирования здорового образа жизни.
4. Организация службы анестезиологии, реаниматологии и токсикологии в РБ. Основные приказы, регламентирующие работу службы АР.
5. Безопасность в анестезиологии. Правила техники безопасности при работе с медицинскими газами и дыхательной аппаратурой.
6. Виды и основные принципы мониторинга витальных функций в анестезиологии и реанимации.
7. Стандарт предоперационного обеспечения пациентов, оценка физического состояния больных и группы анестезиологического риска.
8. Подготовка пациента к плановой операции. Коррекция фармакотерапии сопутствующей патологии. Премедикация.
9. Профилактика тромбоэмболических осложнений в периоперационном периоде. Периоперационная антибиотикопрофилактика: принципы проведения и выбор схем.
10. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Основные способы. Ларингеальная маска: преимущества и ограничения к применению.
11. Понятие «трудные дыхательные пути». Оценка, прогнозирование, алгоритмы действий при прогнозируемой и непрогнозируемой трудной интубации.
12. Клиническая фармакология ингаляционных анестетиков. Фармакокинетика, фармакодинамика закиси азота, галотана, изофлюрана, севофлюрана.
13. Клиническая фармакология внутривенных анестетиков. Фармакокинетика, фармакодинамика тиопентала натрия, пропофола, этоmidата. Применение фенobarбитала у детей.
14. Клиническая фармакология внутривенных анестетиков. Фармакокинетика, фармакодинамика кетаминa, бензодиазепинов.
15. Клиническая фармакология опиоидов. Фармакокинетика, фармакодинамика морфина, фентанила, суфентанила.

16. Быстрая последовательная индукция: показания, техника проведения.
17. Нейро-мышечная передача. Деполярирующий и недеполярирующий блок. Мониторинг нейро-мышечной проводимости.
18. Клиническая фармакология сукцинилхолина. Фармакокинетика, фармакодинамика, побочные эффекты и особенности применения.
19. Клиническая фармакология недеполярирующих миорелаксантов. Фармакокинетика, фармакодинамика, особенности применения атракурия, цис-атракурия, рокурония, пипекурония.
20. Реверсия нейро-мышечного блока. Показания, противопоказания, препараты.
21. Физиология адренорецепторов. Адреномиметики. Эффекты, показания к применению.
22. Гипотензивные средства. Фармакологические группы. Механизм действия, показания к применению.
23. Местные анестетики: классификация, группы, механизм действия, фармакологические характеристики. Клиника, диагностика и интенсивная терапия токсического действия местных анестетиков.
24. Медикаментозная седация, внутривенная анестезия: показания, противопоказания, применяемые лекарственные средства, возможные осложнения.
25. Сбалансированная многокомпонентная анестезия и ее основные компоненты.
26. Низкопоточковая анестезия: принципиальное устройство аппарата, обеспечение газообмена, перечень мониторируемых параметров, техника проведения, возможные опасности и осложнения.
27. Общая характеристика методов регионарной анестезии. Отличия, показания, противопоказания, современные тенденции в их использовании.
28. Спинальная анестезия. Показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения.
29. Эпидуральная анестезия. Показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения.
30. Паравerteбральная блокада. Показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения.
31. Проводниковая анестезия. Показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения.
32. Понятие и определение острой и хронической боли. Патофизиология и биохимия боли. Понятие о мультимодальности в терапии болевого синдрома.

33. Оценка болевого синдрома. Клинические критерии адекватности анальгезии. Фармакологические препараты, механизм действия и схемы применения для купирования боли.
34. Выбор сосудистого доступа, оснащение и техника пункции и катетеризации центральных вен. Профилактика осложнений.
35. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с ХОБЛ, бронхиальной астмой.
36. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
37. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с почечной недостаточностью.
38. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с печеночной недостаточностью.
39. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с заболеваниями щитовидной железы, надпочечников.
40. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов нейромышечными заболеваниями.
41. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с сахарным диабетом.
42. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с избыточной массой тела.
43. Особенности анестезиологического обеспечения при лапароскопических операциях.
44. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с отягощенным аллергологическим анамнезом.
45. Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с экстренной хирургической патологией.
46. Особенности анестезиологического обеспечения при высокотравматичных операциях на органах брюшной полости.
47. Особенности анестезиологического обеспечения при операциях на сердце.
48. Особенности анестезиологического обеспечения при операциях на крупных сосудах.
49. Особенности анестезиологического обеспечения при операциях на легких.
50. Особенности анестезиологического обеспечения при плановых нейрохирургических вмешательствах.
51. Оценка тяжести состояния, особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с черепно-мозговой травмой, внутричерепными кровоизлияниями.

52. Особенности анестезиологического обеспечения при плановых и экстренных вмешательствах в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии.
53. Особенности анестезиологического обеспечения при плановых и экстренных вмешательствах в оториноларингологии, офтальмологии.
54. Особенности анестезиологического обеспечения при плановых и экстренных гинекологических операциях.
55. Особенности анестезиологического обеспечения при плановых и экстренных урологических операциях.
56. Особенности анестезиологического обеспечения при плановых операциях в травматологии, ортопедии.
57. Особенности анестезиологического обеспечения при сочетанной травме.
58. Особенности анестезиологического обеспечения при плановом и экстренном оперативном родоразрешении.
59. Обезболивание родов и малых акушерских операций.
60. Особенности анестезиологического обеспечения при плановых и экстренных вмешательствах в комбустиологии.
61. Особенности проведения анестезии вне операционной: диагностических кабинетах, перевязочных, манипуляционных.
62. Профилактика синдрома ПОТР, дрожи, послеоперационной когнитивной дисфункции.
63. Инвазивный мониторинг центральной гемодинамики: «классическая» и транспульмональная термодилуция. Показания к применению, интерпретация результатов, ограничения методов.
64. Неинвазивные и инвазивные методы оценки волемического статуса в условиях операционной.
65. Определение и диагностические критерии терминального состояния, клинической и биологической смерти. Современные протоколы проведения сердечно-легочно-мозговой реанимации.
66. Физиологические системы регуляции кислотно-щелочного состояния, буферные физико-химические системы организма.
67. Респираторные нарушения I (нарушение оксигенации) и II (нарушение вентиляции) типа: причины, диагностика, лечение.
68. Метаболический ацидоз: причины, диагностика и лечение.
69. Метаболический алкалоз: причины, диагностика и лечение.
70. Физиология водно-электролитного обмена. Водные разделы, коллоидно-осмотическое давление.
71. Гипонатриемия, гипернатриемия: причины, диагностика, лечение.
72. Гипокалиемия, гиперкалиемия: причины, диагностика, лечение.

73. Инфузионные растворы: виды, показания и ограничения к применению.
74. Физиология кровообращения. Сердечный выброс, минутный объем кровообращения: основные детерминанты.
75. Доставка кислорода и микроциркуляция. Методы оценки адекватности перфузии. Способы повышения доставки кислорода.
76. Острая массивная кровопотеря. Факторы, способствующие развитию коагулопатии. Методы диагностики нарушений гемостаза.
77. Стратегия интенсивной терапии острой массивной кровопотери.
78. Физиология дыхания. Механика дыхания. Легочные объемы. Вентиляционно-перфузионное отношение.
79. Рестриктивные и обструктивные нарушения. Основные причины, патофизиология, особенности респираторной поддержки.
80. Нутритивная поддержка. Парентеральное питание. Оценка адекватности.
81. Нутритивная поддержка. Энтеральное питание. Оценка адекватности.
82. Острая печеночная недостаточность: причины, клиническая картина, интенсивная терапия.
83. Острое повреждение почек: причины, диагностика, интенсивная терапия.
84. ИВЛ: показания, выбор режима и параметров в зависимости от клинической ситуации.
85. Режимы вентиляции, классификация, определение принудительной и вспомогательной вентиляции, степень респираторной поддержки. Протокол перевода пациента на самостоятельное дыхание.
86. Принудительная и вспомогательная вентиляция с контролем по объему. Параметры управления, мониторинг.
87. Принудительная и вспомогательная вентиляция с контролем по давлению. Параметры управления, мониторинг.
88. Вентиляция с чередованием двух уровней постоянного повышенного давления (BIPAP, APRV). Параметры управления, мониторинг.
89. Неинвазивная вентиляция легких. Показания, противопоказания, осложнения.
90. Синдром системного воспалительного ответа. Сепсис. Этиология, патогенез.
91. Сепсис. Основные направления интенсивной терапии.
92. Принципы рациональной антибиотикотерапии. Осложнения антибиотикотерапии. Понятие о мультирезистентности. Пути преодоления.

93. Катетер-ассоциированные инфекции кровотока: клиника, диагностика, лечение, профилактика.
94. Черепно-мозговая травма: клиника, диагностика, интенсивная терапия.
95. Внутричерепная гипертензия. Причины, диагностика. Способы коррекции.
96. Острые нарушения мозгового кровообращения: клиника, диагностика, интенсивная терапия.
97. Клиника, диагностика и интенсивная терапия бактериальных менингитов.
98. Диабетические комы. Диагностика, интенсивная терапия.
99. Смерть мозга. Причины, клиника, протокол констатации биологической смерти мозга.
100. Постреанимационный синдром: патофизиология, интенсивная терапия.
101. Нарушения сердечного ритма. Этиология, классификация и механизм возникновения. Классификация антиаритмических препаратов.
102. Нарушений сердечного ритма у критических больных. Принципы антиаритмической терапии.
103. Инфаркт миокарда. Кардиогенный шок. Диагностика, клиническая картина, интенсивная терапия.
104. Острая левожелудочковая недостаточность, кардиогенный отек легких. Диагностика, клиническая картина, интенсивная терапия.
105. Тромболитическая терапия при остром инфаркте миокарда: показания, противопоказания.
106. Тромбоэмболия легочной артерии: этиология, клиника, диагностика, интенсивная терапия.
107. Гепаринотерапия. Показания, противопоказания, осложнения. Мониторинг эффективности.
108. Жировая эмболия: этиология, диагностика, интенсивная терапия. Воздушная (газовая) эмболия: этиология, диагностика, интенсивная терапия.
109. Острый респираторный дистресс-синдром: этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика.
110. Острый респираторный дистресс-синдром: принципы респираторной поддержки.
111. Внегоспитальные пневмонии: этиология, диагностика, интенсивная терапия.

112. Внутрибольничные пневмонии: этиология, факторы риска, диагностика, интенсивная терапия, профилактика.
113. Астматический статус. Клиническая картина, оценка тяжести состояния, интенсивная терапия.
114. Анафилаксия. Клинические формы, диагностические критерии, интенсивная терапия.
115. Острый некротизирующий панкреатит. Этиология, патогенез, клиника, основные направления интенсивной терапии.
116. Распространенный перитонит. Этиология, патогенез, клиника, основные направления интенсивной терапии.
117. Желудочно-кишечное кровотечение. Клиника, дифференциальная диагностика, интенсивная терапия.
118. Современные представления о патогенезе и механизмах формирования синдрома системного воспалительного ответа при ожоговой болезни.
119. Ожоговая болезнь. Основные направления интенсивной терапии.
120. Преэклампсия, эклампсия. Клиника, диагностика, интенсивная терапия.
121. Эмболия амниотической жидкостью. Этиология, диагностика, интенсивная терапия.
122. HELLP-синдром. Клиника, диагностика, интенсивная терапия.
123. Продленные методы заместительной почечной терапии. Показания, возможные осложнения.
124. Определение группы крови. Ведение документации при переливании компонентов и препаратов крови. Эритроцитарная масса, СЗП, криопреципитат, тромбоконцентрат. Правила хранения. Показания к назначению.