

## ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ КЛИНИЧЕСКИХ ОРДИНАТОРОВ

1. Современные подходы к оценке боли в анестезиологии и интенсивной терапии у взрослых и детей.
2. Современные подходы к лечению хронического болевого синдрома.
3. Опиоидные анальгетики в анестезиологии и интенсивной терапии. Стратегия применения. Новые фармакологические агенты.
4. Антагонисты опиоидных рецепторов и современная стратегия их применения.
5. Анальгезия, контролируемая пациентом. Понятие. Область применения.
6. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС). Стратегия интра- и послеоперационного применения.
7. Группы риска оперативных вмешательств (низкий, средний, высокий)
8. Оценка функции сердечно-сосудистой системы перед некардиохирургическими оперативными вмешательствами.
9. Понятие метаболических эквивалентов нагрузки (МЕТ).
10. Неинвазивные стресс-тесты для оценки функции кровообращения перед оперативными вмешательствами.
11. Оценка почечной функции перед оперативными вмешательствами. Тактика ведения анестезии у пациентов с ХБП, находящихся на почечно-заместительной терапии.
12. Оценка печеночной функции перед оперативными вмешательствами. Тактика ведения анестезии у пациентов с циррозами печени и печеночной недостаточностью.
13. Оценка гемостаза перед оперативным вмешательством.
14. Стратегия предоперационной профилактики тромбо-эмболических осложнений.
15. Ведение пред-, интра- и послеоперационного периода у пациентов, регулярно принимающих антикоагулянтную терапию.
16. Предоперационная антибиотикопрофилактика. Цели.
17. Газовый мониторинг во время анестезии.
18. Мониторинг седации во время анестезии
19. Мониторинг миорелаксации во время анестезии.
20. Особенности инвазивного мониторинга гемодинамики (иАД, PiCCO, Swan-Ganz).
21. Токсичность местных анестетики в анестезиологии. Клиника и интенсивная терапия
22. Современные внутривенные анестетики в анестезиологии (мидазолам, пропофол, кетамин, тиопентал, дексамедетомедин).
23. Ингаляционные анестетики в анестезиологии (закаись азота, фторотан, энфлуран, севофлуран).
24. Миорелаксанты в анестезиологии. Особенности различных групп препаратов.
25. Реверс миорелаксации. Понятие. Фармакологические агенты.
26. Прогнозирование «сложной интубации» трахеи.
27. Современные надгортанные устройства в анестезиологии и интенсивной терапии.
28. Ларингеальная маска в анестезиологии.
29. Частые и редкие осложнения интубации трахеи.
30. Назотрахеальная интубация.
31. Ретроградная интубация трахеи.
32. Сценарий: «не могу заинтубировать, не могу вентилировать» - тактика анестезиолога.
33. Трудная интубация у беременной.
34. Особенности интубации трахеи у детей.
35. Выведение из анестезии (пробуждение). Экстубация. Осложнения этапа пробуждения. Мониторинг во время данного этапа.

36. Тотальная внутривенная анестезия. Понятие. Техника проведения.
37. Ингаляционная масочная анестезия. Понятие. Техника проведения.
38. Интраоперационные кровотечения. Тактика анестезиолога.
39. Инфузионная терапия во время операции. Кристаллоидные и коллоидные кровезаменители – что выбрать?
40. Системы быстрой инфузии растворов в анестезиологии – особенности применения.
41. Технологии кровесбережения в хирургии.
42. Ранний послеоперационный период. Цели и задачи палаты «пробуждения».
43. Понятия ускоренной хирургической реабилитации после операций «высокого риска» (концепция fast – track / ERAS)
44. Спинальная анестезия. Методика проведения. Показания, противопоказания, осложнения.
45. Эпидуральная анестезия. Методика проведения. Показания, противопоказания, осложнения.
46. Высокая регионарная блокада
47. Сакральная (каудальная) анестезия.
48. Проводниковая анестезия. Техника блокады сплетений с помощью УЗИ – навигации.
49. Особенности анестезиологического обеспечения физиологических родов.
50. Особенности анестезиологического обеспечения операции кесарева сечения.
51. Особенности анестезиологического обеспечения акушерских кровотечений.
52. Особенности анестезиологического обеспечения в кардиохирургии.
53. Особенности анестезиологического обеспечения в сосудистой хирургии
54. Особенности анестезиологического обеспечения в торакальной хирургии.
55. Особенности анестезиологического обеспечения в нейрохирургии.
56. Особенности анестезиологического обеспечения в амбулаторной хирургии.
57. Особенности анестезиологического обеспечения в травматологии и ортопедии
58. Особенности анестезиологического обеспечения у детей. Понятие дозис-фактора.
59. Сосудистый доступ в анестезиологии и интенсивной терапии. УЗИ-навигация в постановке центральных вен.
60. Катетер-ассоциированные инфекции. Профилактика. Лечение.
61. Ятрогении в анестезиологии.
62. Внутрикостный доступ в интенсивной терапии.
63. Критические состояния. Алгоритм оценки пациента в критическом состоянии.
64. Обязательные и дополнительные лабораторные исследования у пациента у пациента, находящегося в критическом состоянии.
65. Обязательный и дополнительный мониторинг пациента в критическом состоянии.
66. Прогностические и оценочные шкалы в интенсивной терапии (SAPS, SAPS II, APACHE II).
67. Внезапная остановка кровообращения. Клиника.
68. Начальный (базовый) уровень реанимации взрослых (постановление МЗ РБ №99).
69. Квалифицированный уровень реанимации взрослых (постановление МЗ РБ №99).
70. Реанимация детей и новорожденных (постановление МЗ РБ №99).
71. Медикаментозная терапия при проведении реанимации взрослых и детей (постановление МЗ РБ №99).
72. Электроимпульсная терапия (электрическая кардиоверсия и электрокардиостимуляция).
73. Постреанимационная терапия (церебральная реанимация).
74. Смерть мозга. Диагностика. Тактика.
75. Кондиционирование донора перед трансплантацией
76. Коматозные состояния. Шкала ком Glasgow, FOUR, RASS (при проведении седации).  
Обследование пациента в коме.
77. Судорожный синдром в интенсивной терапии.

78. Ишемический инсульт. Диагностика. Различия в тактике интенсивной терапии.
79. Геморрагический инсульт. Диагностика. Различия в тактике интенсивной терапии.
80. Коматозные состояния при сахарном диабете (гипогликемическая, гипергликемическая, кетоацидотическая комы). Диагностика, интенсивная терапия.
81. Отек-набухание головного мозга. Причины. Диагностика. Интенсивная терапия.
82. Черепно-мозговая травма. Клиника и интенсивная терапия.
83. Конико-и трахеостомия при критических состояниях. Показания. Методика проведения. Осложнения.
84. Клинические и лабораторные признаки дыхательной недостаточности. Причины. Шкала оценки LIS.
85. Интенсивная терапия дыхательной недостаточности (восстановление проходимости дыхательных путей, оксигенотерапия ОДН, ИВЛ).
86. Клинико-лабораторные показания к ИВЛ.
87. Респираторный уход в интенсивной терапии
88. Современные режимы ИВЛ
89. Неинвазивная ИВЛ.
90. Мониторинг ИВЛ (нереспираторный, респираторный, лабораторный, инструментальный).
91. Условия отлучения от ИВЛ.
92. Тромбоэмболия легочной артерии. Клиника, диагностика, интенсивная терапия
93. Отек легких. Клиника, диагностика, интенсивная терапия.
94. Острый респираторный дистресс-синдром взрослых.
95. ЭКМО в интенсивной терапии.
96. Острые коронарные синдромы. Современная тактика интенсивной терапии.
97. Интенсивная терапия внебольничных пневмоний.
98. Интенсивная терапия вентилятор-ассоциированных пневмоний.
99. Диагностика и интенсивная терапия кардиогенного шока.
100. Диагностика и интенсивная терапия геморрагического шока.
101. Диагностика и интенсивная терапия ожогового шока.
102. Диагностика и интенсивная терапия анафилактического шока.
103. Сепсис. Клиника, диагностика и интенсивная терапия. Шкала SOFA, qSOFA.
104. Диагностика и интенсивная терапия септического шока.
105. Синдром полиорганной дисфункции – MODS, MOSF.
106. Антибактериальная терапия тяжелых инфекций. Принцип деэскалационной терапии.
107. Кандидозные инфекции в интенсивной терапии.
108. Острое почечное повреждение. Классификация RIFLE и AKIN. Этиология, диагностика. Ранние маркеры.
109. Консервативная терапия острого почечного повреждения.
110. Гемодиализ. Принцип метода. Применение при остром почечном повреждении (ОПП) и хронической болезни почек (ХПН)
111. Продленная вено-венозная гемофильтрация (CVVHF) в интенсивной терапии.
112. Продленная вено-венозная гемодиализация (CVVHDF) в интенсивной терапии.
113. Высокообъемная гемофильтрация (HVHDF) в интенсивной терапии.
114. Медленная постоянная ультрафильтрация (SCUF) в интенсивной терапии.
115. Перитонеальный диализ. Принцип метода.
116. Гемосорбция в интенсивной терапии. Селективные гемосорбенты.
117. Плазмаферез в интенсивной терапии.
118. Острая печеночная недостаточность. Этиология, диагностика, лечение.
119. Печеночно-заместительная терапия в интенсивной терапии.

120. Патогенез, диагностика и лечение ДВС-синдрома.
121. Интенсивная терапия острой кровопотери.
122. Коагулопатии, связанные с лекарственными препаратами.
123. Современные подходы к трансфузии компонентов крови.
124. Энтеральное питание в интенсивной терапии.
125. Парентеральное питание в интенсивной терапии.
126. Острые отравления. Токсикокинетика и токсикодинамика яда. Клинические стадии отравления. Клинические синдромы. Диагностика.
127. Острые отравления. Общие принципы лечения.
128. Острое отравление алкоголем. Диагностика, интенсивная терапия.
129. Острое отравление суррогатами алкоголя (этиленгликоль, метанол). Диагностика, интенсивная терапия.
130. Острое отравление уксусной кислотой. Диагностика, интенсивная терапия.
131. Острое отравление оксидом углерода (угарным газом). Диагностика, интенсивная терапия.
132. Острое отравление метгемоглобинообразователями. Диагностика, интенсивная терапия.
133. Острое отравление психотропными препаратами. Диагностика, интенсивная
134. терапия.
135. Острое отравление грибами. Диагностика, интенсивная терапия.
136. Отравление бледной поганкой.