

Вопросы к квалификационному экзамену по интернатуре по специальности «Анестезиология и реаниматология»

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, область применения.
6. Нестероидные противовоспалительные лекарственные средства, стратегия интра- и после- операционного применения.
7. Группы оперативных вмешательств (низкого, среднего, высокого риска).
8. Оценка функции сердечно-сосудистой системы перед некардиохирургическими оперативными вмешательствами.
9. Понятие метаболических эквивалентов нагрузки (MET).
10. Неинвазивные стресс-тесты для оценки функции кровообращения перед оперативными вмешательствами.
11. Оценка функции сердечно-сосудистой системы перед кардиохирургическими оперативными вмешательствами.
12. Оценка почечной функции перед оперативными вмешательствами. Тактика ведения анестезии у пациентов с хронической болезнью почек, находящихся на почечно-заместительной терапии.
13. Оценка печеночной функции перед оперативными вмешательствами. Тактика ведения анестезии у пациентов с циррозами печени и печеночной недостаточностью.
14. Оценка гемостаза перед оперативным вмешательством.
15. Стратегия предоперационной профилактики тромбоэмболических осложнений.
16. Ведение пред-, интра- и послеоперационного периода у пациентов, регулярно принимающих антикоагулянтную терапию.
17. Предоперационная антибиотикопрофилактика, цели.
18. Газовый мониторинг во время анестезии.
19. Мониторинг седации во время анестезии.
20. Мониторинг миорелаксации во время анестезии.
21. Особенности инвазивного мониторинга гемодинамики (иАД, PiCCO, Swan-Ganz).
22. Токсичность местных анестетиков в анестезиологии.
23. Современные внутривенные анестетики в анестезиологии (мидазолам, пропофол, кетамин, тиопентал, дексамедетомедин).
24. Ингаляционные анестетики в анестезиологии (закись азота, фторотан, энфлуран, севофлуран).

25. Миорелаксанты в анестезиологии. Особенности различных групп лекарственных средств.
26. Реверс миорелаксации. Фармакологические агенты.
27. Прогнозирование «сложной интубации» трахеи.
28. Современные надгортанные устройства в анестезиологии и интенсивной терапии.
29. Ларингеальная маска в анестезиологии.
30. Частые и редкие осложнения интубации трахеи.
31. Назотрахеальная интубация.
32. Ретроградная интубация трахеи.
33. Тактика врача-анестезиолога-реаниматолога при развитии клинической ситуации: «не могу заинтубировать, не могу оксигенировать».
34. Трудная интубация у беременной.
35. Особенности интубации трахеи у детей.
36. Выведение из анестезии («пробуждение»). Экстубация. Осложнения этапа пробуждения. Мониторинг во время этапа пробуждения.
37. Тотальная внутривенная анестезия, техника проведения.
38. Ингаляционная масочная анестезия, техника проведения.
39. Интраоперационные кровотечения, тактика врача-анестезиолога-реаниматолога.
40. Инфузионная терапия во время операции.
41. Системы быстрой инфузии растворов в анестезиологии, особенности применения.
42. Технологии кровесбережения в хирургии.
43. Ранний послеоперационный период. Цели и задачи этапа «пробуждения».
44. Понятия ускоренной хирургической реабилитации после операций «высокого риска» (концепция fast – track / ERAS).
45. Спинальная анестезия, методика проведения, показания, противопоказания, осложнения.
46. Эпидуральная анестезия, методика проведения, показания, противопоказания, осложнения.
47. Высокая регионарная блокада.
48. Сакральная (каудальная) анестезия.
49. Проводниковая анестезия. Техника блокады сплетений с помощью ультразвуковой визуализации.
50. Особенности анестезиологического обеспечения физиологических родов.
51. Особенности анестезиологического обеспечения операции «кесарево сечение».
52. Особенности анестезиологического обеспечения акушерских кровотечений.
53. Особенности анестезиологического обеспечения в кардиохирургии.
54. Особенности анестезиологического обеспечения в сосудистой хирургии

55. Особенности анестезиологического обеспечения в торакальной хирургии.
56. Особенности анестезиологического обеспечения в нейрохирургии.
57. Особенности анестезиологического обеспечения в амбулаторной хирургии.
58. Особенности анестезиологического обеспечения в травматологии и ортопедии.
59. Особенности анестезиологического обеспечения в онкологии.
60. Особенности анестезиологического обеспечения у детей. Понятие дозис-фактора.
61. Сосудистый доступ в анестезиологии и интенсивной терапии. Ультразвуковая визуализация при постановке центральных вен.
62. Катетер-ассоциированные инфекции, профилактика, лечение.
63. Ятрогении в анестезиологии.
64. Внутрикостный доступ в интенсивной терапии.
65. Начальный (базовый) уровень реанимации взрослых согласно рекомендациям Европейского совета по реанимации.
66. Квалифицированный уровень реанимации взрослых согласно рекомендациям Европейского совета по реанимации.
67. Реанимация детей и новорожденных согласно рекомендациям Европейского совета по реанимации.
68. Медикаментозная терапия при проведении реанимации взрослых и детей согласно рекомендациям Европейского совета по реанимации.
69. Электроимпульсная терапия (электрическая кардиоверсия и электрокардиостимуляция).
70. Постреанимационная терапия (церебральная реанимация).
71. Смерть мозга: диагностика, тактика.
72. Кондиционирование донора перед трансплантацией
73. Коматозные состояния. Шкала диагностика Glasgow. Обследование пациента в коме.
74. Судорожный синдром в интенсивной терапии.
75. Ишемический инсульт: диагностика, интенсивная терапия.
76. Геморрагический инсульт: диагностика, интенсивная терапия.
77. Коматозные состояния при сахарном диабете (гипогликемическая и гипергликемическая кетоацидотическая комы): диагностика, интенсивная терапия.
78. Отек-набухание головного мозга: причины, диагностика, интенсивная терапия.
79. Черепно-мозговая травма: клиническая картина, интенсивная терапия.
80. Конико- и трахеостомия при критических состояниях: показания, методика проведения, осложнения.
81. Клинические и лабораторные признаки дыхательной недостаточности.
82. Интенсивная терапия дыхательной недостаточности

(восстановление проходимости дыхательных путей, оксигенотерапия ОДН, ИВЛ).

83. Респираторный уход в интенсивной терапии.
84. Современные режимы ИВЛ.
85. Неинвазивная ИВЛ.
86. Тромбоэмболия легочной артерии: клиническая картина, диагностика, интенсивная терапия.
87. Отек легких: клиническая картина, диагностика, интенсивная терапия.
88. Острый респираторный дистресс-синдром взрослых.
89. Экстракорпоральная мембранная оксигенация в интенсивной терапии.
90. Острые коронарные синдромы, современная тактика интенсивной терапии.
91. Интенсивная терапия внебольничных пневмоний.
92. Интенсивная терапия вентилятор-ассоциированных пневмоний.
93. Диагностика и интенсивная терапия кардиогенного шока.
94. Диагностика и интенсивная терапия геморрагического шока.
95. Диагностика и интенсивная терапия ожогового шока.
96. Диагностика и интенсивная терапия анафилактического шока.
97. Сепсис: клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия.
98. Диагностика и интенсивная терапия септического шока.
99. Антибактериальная терапия тяжелых инфекций. Принцип деэскалационной терапии.
100. Кандидозные инфекции у пациентов в отделениях интенсивной терапии и реанимации.
101. Острое почечное повреждение: этиология, диагностика, ранние маркеры.
102. Классификация RIFLE и AKI.
103. Консервативная терапия острого почечного повреждения.
104. Гемодиализ: принцип метода, применение при остром почечном повреждении и хронической болезни почек.
105. Продленная вено-венозная гемофильтрация (CVVHF) в интенсивной терапии.
106. Продленная вено-венозная гемодиофильтрация (CVVHDF) в интенсивной терапии.
107. Высокообъемная гемофильтрация (HVHDF) в интенсивной терапии.
108. Медленная постоянная ультрафильтрация (SCUF) в интенсивной терапии.
109. Перитонеальный диализ, принцип метода.
110. Гемосорбция в интенсивной терапии. Селективные гемосорбенты.
111. Плазмаферез в интенсивной терапии.
112. Острая печеночная недостаточность: этиология, диагностика, интенсивная терапия.

113. Печеночно-заместительная терапия.
114. Патогенез, диагностика, интенсивная терапия ДВС-синдрома.
115. Интенсивная терапия острой кровопотери.
116. Коагулопатии, связанные с лекарственными средствами.
117. Современные подходы к трансфузии компонентов крови.
118. Энтеральное питание в интенсивной терапии.
119. Парентеральное питание в интенсивной терапии.
120. Острые отравления. Токсикокинетика и токсикодинамика яда. Клинические стадии отравления, клинические синдромы, диагностика.
121. Острые отравления, общие принципы лечения.
122. Острое отравление алкоголем: диагностика, интенсивная терапия.
123. Острое отравление суррогатами алкоголя (этиленгликоль, метанол): диагностика, интенсивная терапия.
124. Острое отравление уксусной кислотой: диагностика, интенсивная терапия.
125. Острое отравление оксидом углерода (угарным газом): диагностика, интенсивная терапия.
126. Острое отравление метгемоглобинообразователями: диагностика, интенсивная терапия.
127. Острое отравление психотропными лекарственными средствами: диагностика, интенсивная терапия.
128. Острое отравление грибами: диагностика, интенсивная терапия. Отравление бледной поганкой.

Заведующий кафедрой анестезиологии
и реаниматологии



С.С.Грачев