

## ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ ДЛЯ 4 КУРСА

1. Боль. Центральные и периферические механизмы боли. Антиноцицептивная система
2. Оценка боли. Понятие обезболивания. Современные возможности и подходы к обезболиванию
3. Опиоидные анальгетики в анестезиологии и интенсивной терапии. Основные фармакологические эффекты. Основные представители опиоидных анальгетиков. Антагонисты опиоидных рецепторов
4. Аналгезия, контролируемая пациентом. Понятие. Область применения
5. Неопиоидные анальгетики в анестезиологии и интенсивной терапии. Основные фармакологические эффекты. Основные представители НПВС. Парацетамол в интенсивной терапии
6. Подготовка пациентов к плановым оперативным вмешательствам
7. Подготовка пациентов к экстренным оперативным вмешательствам
8. Оценка операционно-анестезиологического риска (шкала ASA)
9. Предоперационная профилактика тромбоэмболических осложнений
10. Предоперационная антибиотикопрофилактика. Цели
11. Профилактика аспирационных осложнений перед операцией
12. Премедикация - цели и задачи
13. Мониторинг пациента во время анестезии
14. Газовый мониторинг во время анестезии
15. Мониторинг миорелаксации во время анестезии. Особенности инвазивного мониторинга гемодинамики
16. Компоненты и этапы общей анестезии
17. Местные анестетики в анестезиологии
18. Наркотические анальгетики в анестезиологии (фентанил, суфентанил, ремифентанил)
19. Внутривенные анестетики в анестезиологии (мидазолам, пропофол, кетамин, тиопентал, дексметомидин)
20. Ингаляционные анестетики в анестезиологии (закаись азота, изофлуран, севофлуран)
21. Миорелаксанты в анестезиологии. Особенности депполярирующих миорелаксантов
22. Миорелаксанты в анестезиологии. Особенности недеполярирующих миорелаксантов
23. Интубация трахеи. Техника. Мониторинг. Ларингеальная маска в анестезиологии
24. Осложнения интубации трахеи. Понятие трудной интубации. Прогнозирование трудной интубации
25. Интраоперационный период: индукция анестезии, формирование анестезии, поддержание анестезии, выведение из анестезии
26. Выведение из анестезии (пробуждение). Экстубация. Осложнения этапа пробуждения
27. Тотальная внутривенная анестезия. Понятие. Техника проведения
28. Ингаляционная масочная анестезия. Понятие. Техника проведения
29. Эндотрахеальная комбинированная анестезия. Понятие. Техника проведения
30. Жизнеугрожающие интраоперационные осложнения
31. Инфузионная терапия во время операции. Кристаллоидные и коллоидные кровезаменители
32. Использование препаратов крови во время операции. Технологии кровесбережения в хирургии
33. Ранний послеоперационный период. Мониторинг. Осложнения. Палата пробуждения

34. Обезболивание в послеоперационном периоде
35. Понятия ускоренной хирургической реабилитации после операций высокого риска (концепция fast – track / ERAS)
36. Спинальная анестезия. Методика проведения. Показания и противопоказания к проведению. Осложнения
37. Эпидуральная анестезия. Методика проведения. Показания и противопоказания к проведению. Осложнения
38. Сакральная (каудальная) анестезия. Методика проведения. Показания
39. Проводниковая анестезия. Методика проведения. Показания и противопоказания к проведению. Осложнения
40. Особенности анестезиологического обеспечения у детей. Понятие дозис-фактора
41. Нарушения кислотно-щелочного равновесия (метаболический и респираторный ацидоз, метаболический и респираторный алкалоз). Причины. Способы коррекции
42. Нарушения водно-электролитного баланса. Гипер – и дегидратации. Гипо- и гипер- Na-емия. Гипо- и гипер- K-емия. Причины. Способы коррекции
43. Патогенез и механизмы внезапной остановки кровообращения. Клиническая картина и диагностика
44. Начальный (базовый) уровень реанимации взрослых
45. Квалифицированный уровень реанимации взрослых
46. Реанимация детей и новорожденных
47. Медикаментозная терапия при проведении реанимации взрослых и детей
48. Электроимпульсная терапия (электрическая кардиоверсия и электрокардиостимуляция)
49. Постреанимационная терапия (церебральная реанимация)
50. Смерть мозга. Диагностика. Тактика
51. Электротравма. Тепловой удар. Клиника, интенсивная терапия
52. Утопление. Клиника, интенсивная терапия. Утопление в пресной и соленой воде. Переохлаждение. Клиника, интенсивная терапия
53. Коматозные состояния. Шкала диагностики Glasgow. Опасности коматозных состояний. Обследование пациента в коме
54. Ишемический и геморрагический инсульт. Диагностика. Различия в тактике интенсивной терапии
55. Коматозные состояния при сахарном диабете (гипо гликемическая и гипергликемическая кетоацидотическая комы). Диагностика, интенсивная терапия
56. Отек и набухание головного мозга. Причины. Диагностика. Интенсивная терапия
57. Черепно-мозговая травма. Клиника и интенсивная терапия
58. Конико- и трахеостомия при критических состояниях. Показания. Методика проведения. Осложнения
59. Клинические и лабораторные признаки дыхательной недостаточности. Причины
60. Интенсивная терапия дыхательной недостаточности: восстановление проходимости дыхательных путей, оксигенотерапия, искусственная вентиляция легких
61. Тромбоэмболия легочной артерии. Клиника, диагностика, интенсивная терапия
62. Отек легких. Клиника, диагностика, интенсивная терапия
63. Острый респираторный дистресс-синдром взрослых
64. Острые коронарные синдромы. Современная тактика интенсивной терапии

65. Интенсивная терапия тяжелой пневмонии. Внебольничные и госпитальные пневмонии. Профилактика нозокомиальной пневмонии
66. Шок. Классификация. Патофизиология, клиника Принципы терапии
67. Диагностика и интенсивная терапия кардиогенного шока
68. Диагностика и интенсивная терапия геморрагического шока
69. Диагностика и интенсивная терапия ожогового шока
70. Диагностика и интенсивная терапия анафилактического шока
71. Сепсис. Клиника, диагностика и интенсивная терапия
72. Диагностика и интенсивная терапия септического шока
73. Антибактериальная терапия тяжелых инфекций. Принцип деэскалационной терапии
74. Острое почечное повреждение (ОПН). Этиология, диагностика, лечение
75. Гемодиализ. Принцип метода. Применение при остром почечном повреждении (ОПП) и хронической болезни почек (ХПН)
76. Перитонеальный диализ. Принцип метода
77. Экстракорпоральное очищение крови в интенсивной терапии (гемосорбция, плазмаферез, гемодиализация)
78. Острая печеночная недостаточность. Этиология, диагностика, лечение
79. Патогенез, диагностика и лечение ДВС-синдрома. Коагулопатии, связанные с лекарственными препаратами
80. Энтеральное и парентеральное питание в интенсивной терапии. Расчет калоража. Методика проведения
81. Острые отравления. Причины. Токсикокинетика и токсикодинамика яда. Клинические стадии отравления. Клинические синдромы. Диагностика
82. Острые отравления. Общие принципы лечения
83. Острое отравление алкоголем. Диагностика, интенсивная терапия
84. Острое отравление суррогатами алкоголя (этиленгликоль, метанол). Диагностика, интенсивная терапия
85. Острое отравление уксусной кислотой. Диагностика, интенсивная терапия
86. Острое отравление оксидом углерода (угарным газом). Диагностика, интенсивная терапия
87. Острое отравление метгемоглобинообразователями. Диагностика, интенсивная терапия
88. Острое отравление психотропными препаратами. Диагностика, интенсивная терапия
89. Острое отравление грибами. Диагностика, интенсивная терапия. Отравление бледной поганкой
90. Отравление биологическими ядами (ядом змей, медуз)