

Вопросы к дифференциальному зачёту по анестезиологии и реаниматологии для педиатрического факультета 4 курс.

1. Физиология боли. Теории общей и местной анестезии.
2. Клиническая оценка боли.
3. Общие принципы обезболивания при остром и хроническом болевом синдроме.
4. Методы объективного контроля состояния пациентов, применяемые в анестезиологии и реаниматологии.
5. Понятие гемодинамического и респираторного мониторинга.
6. Показания для госпитализации и перевода пациентов в ОАР.
7. Перечень необходимых параметров мониторинга при плановых и экстренных операциях.
8. Премедикация, ее задачи.
9. Медикаменты для премедикации.
10. Ингаляционные анестетики: севофлуран.
11. Ингаляционные анестетики: изофлуран.
12. Ингаляционные анестетики: десфлуран.
13. Ингаляционные анестетики: закись азота.
14. Ингаляционные анестетики: ксенон.
15. Понятие о минимальной альвеолярной концентрации.
16. Распределение ингаляционных анестетиков в организме, растворимость в жирах и крови, их влияние на течение анестезии
17. Неингаляционные анестетики: пропофол.
18. Неингаляционные анестетики: тиопентал.
19. Неингаляционные анестетики: кетамин.
20. Неингаляционные анестетики: этомидат.
21. Бензодиазепины в анестезиологии.
22. Опиоидные и неопиоидные анальгетики: фентанил и его производные,
23. Опиоидные и неопиоидные анальгетики: морфин,
24. Опиоидные и неопиоидные анальгетики: парацетамол, НПВС,
25. Опиоидные и неопиоидные анальгетики: центральные анальгетики (габапентин, прегабалин).
26. Общая анестезия. Компоненты общей анестезии.
27. Стадии наркоза по Гведелу.
28. Этапы общей анестезии (индукция, формирование, поддержание, выведение).
29. Ингаляционные и неингаляционные методы.
30. Многокомпонентная сбалансированная анестезия
31. Масочная и эндотрахеальная общая анестезия.
32. Клиническое применение мышечных релаксантов, опасности и осложнения, их профилактика и лечение.
33. Регионарная анестезия.
34. Виды регионарной анестезии. Показания и противопоказания. Осложнения.
35. Эпидуральная и спинномозговая анестезия. Показания к применению.
36. Клиническая фармакология местных анестетиков. (новокаин, тримекаин, лидокаин, бупивакаин, ропивакаин, лвобупивакаин и др.). Механизм действия, фармакодинамика.
37. Подготовка к проведению местной анестезии.
38. Блокады рефлексогенных зон.
39. Интенсивная терапия в раннем послеоперационном периоде.
40. Профилактика и коррекция осложнений.
41. Водно-электролитные расстройства.
42. Нарушения кислотно-основного равновесия.
43. Парентеральное питание.
44. Понятие ускоренной хирургической реабилитации fast-track/ERAS

45. Классификация терминальных состояний: преагональное состояние, агония, клиническая смерть. Патофизиология терминальных состояний. Симптомы терминальных состояний.
46. Остановка кровообращения. Причины, предвестники, симптомы, диагностика.
47. Виды остановки сердца. Клинические признаки. Диагностика. Мониторное наблюдение.
48. Понятие комплексной сердечно-легочно-мозговой реанимации.
49. Методы первичной сердечно-легочно-мозговой реанимации.
50. Способы восстановления проходимости дыхательных путей.
51. ИВЛ методами «изо рта в рот», «изо рта в нос», мешком типа Амбу, через S- и T-образный воздуховод.
52. Массаж сердца. Виды массажа - прямой (открытый), непрямой (закрытый). Методика, осложнения.
53. Показатели эффективности реанимации.
54. Электроимпульсная терапия: дефибрилляция, кардиоверсия, электрическая кардиостимуляция. Показания, методика, показатели эффективности и осложнения.
55. Медикаментозная терапия. Фармакология веществ, применяемых для восстановления деятельности сердца, показания к их применению, дозы, порядок и пути введения (внутривенный, интратрахеальный, внутрисердечный).
56. Инфузионная терапия при проведении реанимации
57. Биологическая смерть. Клинические признаки «мозговой смерти», биологической смерти.
58. Показания для прекращения реанимационных мероприятий..
59. Шок. Определение. Классификация.
60. Шок: гиповолемический, принципы диагностики и ИТ.
61. Шок: кардиогенный, принципы диагностики и ИТ.
62. Шок: анафилактический, принципы диагностики и ИТ.
63. Шок: нейрогенный, принципы диагностики и ИТ.
64. Шок: септический, принципы диагностики и ИТ.
65. Понятие ОДН. Виды ОДН.
66. Контроль за функциями дыхания (пульсоксиметрия, газовый состав крови, их мониторинг).
67. Искусственная вентиляция легких (ИВЛ).
68. Основные различия между ИВЛ и спонтанным дыханием. Отрицательные эффекты ИВЛ. Осложнения ИВЛ, их профилактика и лечение.
69. Методы ИВЛ. Показания и методика проведения.
70. Абсолютные и относительные показания к ИВЛ.
71. Сепсис. Классификация,
72. Сепсис, диагностика.
73. Сепсис, принципы интенсивной терапии.
74. Методы лечения отравлений лекарственными и токсическими веществами;
75. Понятия: токсикологии. Стадии отравления.
76. Общие принципы лечения острых отравлений.
77. Классификация отравлений.
78. Отравления алкоголем и его суррогатами.
79. Отравления снотворными и седативными средствами.
80. Отравления ФОС.
81. Отравления хлорированными углеводами.
82. Отравления прижигающими жидкостями.
83. Отравления угарным газом.
84. Отравления грибами.
85. Укус ядовитых змей, насекомых. Патофизиология, клиника, диагностика.