

# ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

## СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

### 31.08.02 АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ

1. Ишемическая болезнь сердца. Классификация. Дифференциальная диагностика стенокардии с болями в грудной клетке другой этиологии.
2. Диабетический кетоацидоз. Патогенез и терапия.
3. Реакции и осложнения при переливании крови и ее компонентов.
4. Острый неосложнённый инфаркт миокарда. Патогенез, клиника, лечение.
5. Острая дыхательная недостаточность. Классификация. Этиология и патогенез. Критерии диагноза.
6. Шок. Классификация, патогенез, дифференциальный подход к терапии.
7. Кардиогенный отёк лёгких. Этиология, патогенез, лечение.
8. Мероприятия базисной и расширенной сердечно-легочной реанимации.
9. Переливание крови и ее компонентов. Показания. Определение группы крови и оценки совместимости.
10. Обструктивный шок. Этиология, патогенез, терапия.
11. Механическая респираторная поддержка. Показания, осложнения, критерии эффективности.
12. Кровотечение из верхних отделов желудочно-кишечного тракта. Этиология, лечебная тактика.
13. Тромбоэмболия лёгочной артерии. Патогенез, клиника, интенсивная терапия.
14. ХОБЛ. Тяжелое обострение бронхиальной астмы. Этиология, патогенез. Характеристика нарушений биомеханики дыхания. Направления терапии, особенности респираторной поддержки.
15. Диабетическая гиперосмолярная и гипогликемическая комы. Патогенез. Клиническая и лабораторная диагностика. Лечение.
16. Нарушения ритма сердца. Классификация.
17. Нарушения кислотно-основного состояния. Варианты, причины, принципы оценки. Возможности терапии.
18. Острая кишечная недостаточность. Этиология и патогенез. Клиническая значимость. Лечение.
19. Нарушение атриовентрикулярной проводимости. Клиническая и ЭКГ-диагностика. Принципы лечения.
20. ДВС-синдром. Классификация, диагностика, подходы к терапии.
21. Гиповолемический шок. Принципы инфузионно-трансфузионной терапии.
22. Тахикардии. Классификация, диагностика. Клиническая картина, лечение.
23. Газовый состав крови. Алгоритмы интерпретации.
24. Системная воспалительная реакция. Этиология, патогенез. Диагностические критерии, клинические подходы.
25. Клиническая фармакология антиаритмических средств. Классификация. Применение. Возможные побочные эффекты и осложнения.
26. ОРДС. Этиология, патогенез, диагностика, лечение.
27. Острая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, терапия.
28. Лечение гипертонической болезни. Основы фармакотерапии.
29. Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
30. Легочная гипертензия. Виды, клиническая картина, диагностика, терапия.
31. Физиология гемостаза.

32. Антибактериальные препараты. Классификация. Варианты использования.
33. Внезапная сердечная смерть. Определение, этиология, факторы риска. Патофизиология, клиническая картина, неотложная помощь.
34. Физиология регуляции системы кровообращения. Понятие преднагрузки, постраницурузки. Принципы оценки.
35. Нарушения водно-электролитного обмена. Классификация, патогенез, варианты терапии.
36. Проблема полного желудка. Возможности профилактики регургитации, аспирации.
37. Перераспределительный шок. Патогенез, возможности терапии.
38. Рестриктивная дыхательная недостаточность. Этиология, диагностика, терапия.
39. Несахарный диабет. Этиология, патогенез. Клиническая и лабораторная диагностика. Терапия.
40. Стеноз аортального клапана. Недостаточность аортального клапана. Этиология. Изменения внутрисердечной и системной гемодинамики. Лечение.
41. Мониторинг гемодинамики. Недостатки и преимущества существующих методов.
42. Церебральная недостаточность в отделении интенсивной терапии. Варианты, диагностика, возможности терапии.
43. Патологические изменения митрального клапана. Этиология. Изменения внутрисердечной и системной гемодинамики. Лечение.
44. Мониторинг дыхания. Возможности и ограничения существующих методов.
45. Трудные дыхательные пути. Пути решения.
46. Основные методы анестезии, применяемые в кардиохирургии. Понятие «fast-track анестезия».
47. Интенсивная терапия острой кровопотери. Трансфузионная терапия, регламентирующие документы.
48. Ингаляционные анестетики. Понятие МАК. Факторы, влияющие на величину МАК. Особенности ингаляционной анестезии в кардиохирургии.
49. Режимы вспомогательной вентиляции легких.
50. Эпидуральная анестезии. Показания и противопоказания к использованию. Осложнения и меры профилактики. Применение высокой эпидуральной блокады в кардиохирургии.
51. Острая сердечная недостаточность. Классификация. Лечебная тактика при различных формах острой сердечной недостаточности.
52. Особенности анестезии у пациентов с сопутствующими сердечно-сосудистыми заболеваниями (ХСН, ИБС).
53. Интраоперационный мониторинг при кардиохирургическом вмешательстве. Специфические методы мониторинга.
54. Спинальная анестезия. Показания и противопоказания, осложнения. Факторы, влияющие на распространение местного анестетика в субарахноидальном пространстве.
55. Острая дыхательная недостаточность. Классификация. Принципы респираторной поддержки при паренхиматозной дыхательной недостаточности.
56. Современная классификация методов искусственной вентиляции легких
57. Клиническая фармакология антиаритмических препаратов, используемых для лечения вентрикулярных нарушений ритма сердца.
58. Клиническая фармакология антиаритмических препаратов, используемых для лечения суправентрикулярных нарушений ритма сердца.
59. Негативное влияние ИВЛ на организм больного.
60. Общая внутривенная анестезия с использованием кетамина и тиопентала-натрия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов.

61. Особенности анестезиологического обеспечения оперативных вмешательств по поводу патологии митрального клапана.
62. Общая внутривенная анестезия с использованием пропофола. Фармакокинетика и фармакодинамика препарата. Инфузия пропофола по целевой концентрации. Особенности применения в кардиохирургии.
63. Особенности анестезиологического обеспечения оперативных вмешательств по поводу патологии аортального клапана. Предоперационное заключение анестезиолога. Оценка тяжести состояния больного по шкале ASA. Протокол анестезии. Документация в анестезиологии.
64. Анестезиологическое обеспечение АКШ, выполняемого в условиях искусственного кровообращения.
65. Особенности анестезиологического обеспечения АКШ, выполняемого на работающем сердце.