



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

Программа вступительных испытаний
в ординатуру
по специальности 31.08.02 - «Анестезиология и реаниматология»

Саратов, 2017 год

Сердечно-легочная реанимация.

1. Методы сердечно-лёгочной реанимации.
2. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей.
3. Простейшие методы искусственной вентиляции легких.
4. Показания и противопоказания к проведению сердечно-легочной реанимации
5. Виды остановки сердца. Диагностика. Неотложная помощь.
6. Жизнеопасные нарушения сердечного ритма. Неотложная помощь.
7. Нарушения сознания: оглушение, сопор, кома. Дифференциальная диагностика.
8. Дефибрилляция. Показания, методика проведения. Осложнения.
9. Осложнения сердечно-легочной реанимации.
10. Критерии прекращения реанимационных мероприятий. Клиническая смерть. Смерть мозга. Биологическая смерть.

Физиологические показатели, патофизиологические изменения.

1. Физиология боли. Пути болевой чувствительности.
2. Показатели центральной гемодинамики, методики измерения и расчета.
3. Легочные объемы и емкости. Методики измерения.
4. Основные показатели насосной функции сердца. Методы определения.
5. Нарушения электролитного состава крови.
6. Патофизиология нарушений кровообращения.
7. Патофизиология синдрома кишечной недостаточности.
8. Синдром системной воспалительной реакции.
9. Нарушения кислотно-основного и газового состояния крови.
10. Нарушения соотношения форменных элементов крови.

Лекарственные средства

1. Фармакологические средства, применяемые во время сердечно-легочной реанимации.
2. Фармакологические средства, влияющие на инотропную функцию сердца. Классификация. Фармакинетика препаратов.
3. Диуретики. Классификация. Фармакинетика препаратов
4. Кровезаменители. Классификация. Фармакинетика препаратов.
5. Антикоагулянты. Классификация. Фармакинетика препаратов.
6. Дезагреганты. Классификация. Фармакинетика препаратов.
7. Вегетотропные препараты. Классификация. Фармакокинетика препаратов.
8. Гормоны. Классификация. Фармакинетика препаратов.
9. Антиаритмические средства. Классификация. Фармакинетика препаратов.
10. Миорелаксанты. Классификация. Фармакинетика препаратов.
11. Сердечные гликозиды. Классификация. Фармакинетика препаратов.
12. Наркотические анальгетики. Классификация. Фармакинетика препаратов.
13. Ненаркотические анальгетики. Классификация. Фармакинетика препаратов.
14. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация. Фармакинетика препаратов.
15. Бензодиазепины. Классификация. Фармакинетика препаратов.
16. Местные анестетики. Классификация. Фармакинетика препаратов.
17. Средства для внутривенной анестезии. Классификация. Фармакинетика препаратов.
18. Ингаляционные анестетики. Классификация. Фармакинетика препаратов.
19. Компоненты крови. Классификация. Показания к применению.
20. Ноотропные средства. Классификация. Показания к применению.
21. Антибиотики. Классификация. Показания к применению.

Анестезиология

1. Обезболивание. Виды. Схемы. Показания.
2. Наркоз. Определение. Виды и стадии наркоза.
3. Местное обезболивание. Определение. Виды местной анестезии.
4. Компоненты общей анестезии.
5. Премедикация. Определение. Виды и компоненты премедикации.
6. Спинальная анестезия. Определение. Показания. Средства, используемые для спинальной анестезии.
7. Эпидуральная анестезия. Определение. Показания. Средства, используемые для эпидуральной анестезии.
8. Комбинированно - потенцированное обезболивание. Определение. Показания. Средства, используемые для комбинированно – потенцированного обезболивания.
9. Ингаляционная анестезия. Определение. Показания. Средства, используемые для ингаляционной анестезии.
10. Внутривенная анестезия. Определение. Показания. Средства, используемые для внутривенной анестезии.

Неотложные, критические состояния. Несчастные случаи

1. Острый коронарный синдром. Определение. Диагностика и неотложная помощь.
2. Анафилактический шок. Определение. Диагностика и неотложная помощь.
3. Геморрагический шок. Определение. Диагностика и неотложная помощь.
4. Кардиогенный шок. Определение. Диагностика и неотложная помощь.
5. Тромбогеморрагический синдром. Определение. Диагностика и неотложная помощь.
6. Судорожный синдром. Определение. Диагностика и неотложная помощь.
7. Гипертонический криз. Определение. Диагностика и неотложная помощь.
8. Отек легких. Определение. Диагностика и неотложная помощь.
9. Пневмоторакс. Определение. Диагностика и неотложная помощь.
10. Отек мозга. Определение. Диагностика и неотложная помощь.
11. Астматический статус. Определение. Диагностика и неотложная помощь.
12. Тромбоэмболия лёгочной артерии. Определение. Диагностика и неотложная помощь.
13. Обморок. Определение. Диагностика и неотложная помощь.
14. Коллапс. Определение. Диагностика и неотложная помощь.
15. Острое отравление суррогатами алкоголя. Определение. Диагностика и неотложная помощь.
16. Острые отравления прижигающими веществами. Определение. Диагностика и неотложная помощь.
17. Утопление. Виды утопления. Неотложная помощь.
18. Поражение электрическим током. Механизм поражения. Неотложная помощь.
19. Поражение молнией. Механизм поражения. Неотложная помощь.
20. Тепловой удар. Определение. Патогенез. Неотложная помощь.
21. Солнечный удар. Определение. Патогенез. Неотложная помощь.
22. Аллергические реакции. Определение. Патогенез. Неотложная помощь.
23. Укусы ядовитых змей. Механизм поражения. Неотложная помощь.
24. Укусы насекомых. Механизм поражения. Неотложная помощь.
25. Асфиксия. Виды асфиксии. Неотложная помощь.
26. Термические поражения. Классификация. Неотложная помощь.
27. Гипогликемическое состояние. Патогенез. Неотложная помощь.
28. Гипергликемическое состояние. Патогенез. Неотложная помощь.
29. Кровотечения. Классификация. Неотложная помощь.
30. Переломы костей. Виды переломов. Неотложная помощь.
31. Основные направления терапии острой почечной недостаточности.
32. Основные направления терапии острой пневмонии.

33. Основные направления терапии острой дыхательной недостаточности.
34. Основные направления терапии острой сердечно-сосудистой недостаточности.
35. Основные направления терапии при внутренних кровотечениях.
36. Основные направления терапии острой печеночной недостаточности.
37. Основные направления терапии при черепно-мозговых травмах.
38. Наружные кровотечения. Виды. Способы остановки наружных кровотечений.

Техника мануальных навыков

1. Коникотомия. Показания. Техника выполнения.
2. Интубация трахеи. Показания. Техника выполнения.
3. Катетеризация внутренней яремной вены. Показания. Техника выполнения.
4. Катетеризация подключичной вены. Показания. Техника выполнения.
5. Катетеризация бедренной вены. Показания. Техника выполнения.
6. Пункция и катетеризация артерии. Показания. Техника выполнения.
7. Зондирование желудка. Показания. Техника постановки назогастрального зонда.
8. Непрямой массаж сердца. Показания. Техника проведения.
9. Трахеостомия. Показания. Техника выполнения.
10. Катетеризация мочевого пузыря. Показания. Техника постановки уретрального катетера.
11. Катетеризация периферических сосудов. Показания. Техника постановки периферических венозных катетеров.
12. Методы восстановления проходимости верхних дыхательных путей. Техника выполнения.
13. Методы измерения центрального венозного давления. Показания. Техника измерения.
14. Катетеризация эпидурального пространства. Показания. Техника выполнения.
15. Плевральная пункция. Показания. Техника выполнения.
16. Люмбальная пункция. Показания. Техника выполнения.
17. ИВЛ. Показания. Техника проведения ИВЛ простейшими методами.
18. Санация трахеобронхиального дерева. Показания. Техника выполнения.
19. Группы крови. Показания к переливанию. Методика определения группы крови.
20. Особенности ухода за больными в критическом состоянии.
21. Особенности транспортировки пострадавших с различными травмами.