

Министерство науки и образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.М.АММОСОВА
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ



Программа вступительных испытаний в аспирантуру
ПО НАПРАВЛЕНИЮ: 31.06.01 - КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА
Профиль: 14.01.20 Анестезиология и реаниматология

14.01.20 АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ

Настоящая экзаменационная программа соответствует утвержденному паспорту научной специальности 14.01.20 Анестезиология и реаниматология. В основу программы положены общие и клинические вопросы дисциплины.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

Организация и оснащение анестезиолого-реанимационной службы в РФ. Задачи, штатное расписание отделений анестезиологии и реаниматологии. Основные нормативные документы и приказы службы анестезиологии и реаниматологии. Анестезиологический инструментарий, оборудование и аппаратура, принципы устройства. Техника безопасности при их эксплуатации. Средства для наркоза (общие и местные анестетики, наркотические анальгетики, седативные препараты и транквилизаторы, мышечные релаксанты). Методы контроля функций организма во время анестезии. Технические приемы и особенности ухода за больным во время наркоза.

КЛИНИЧЕСКАЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ

Общие и специальные компоненты анестезии. Оценка функционального состояния систем организма больного. Операционно-анестезиологический риск. Предоперационная подготовка. Премедикация. Техника и клиника общей анестезии. Ингаляционный наркоз (наркоз эфиром, фторотаном, закисью азота). Неингаляционный наркоз (барбитуровый, кетамин, пропофол). Комбинированные методы общей анестезии (атаральгезия, центральная анальгезия, нейролептоанальгезия, эндотрахеальный наркоз с миоплегией). Регионарная анестезия (стволовая, эпидуральная, субарахноидальная). Особенности общей анестезии в специальных областях хирургии (при операциях на органах брюшной полости, грудной клетки, в оториноларингологии). Особенности анестезиологического пособия в травматологии и ортопедии. Особенности анестезиологического пособия в нейрохирургии. Особенности общей анестезии в акушерстве. Особенности общей анестезии в педиатрии. Анестезия у больных с сопутствующими заболеваниями. Анестезия у лиц пожилого и старческого возраста. Экстренная анестезиология. Амбулаторная анестезиология.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ РЕАНИМАТОЛОГИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ

Организация и штатное расписание отделений реанимаций и интенсивной терапии. Специализированные отделения реанимации и интенсивной терапии. Ведение медицинской карты. Документальная регистрация действий врача, сестры, физиологических исследований и лабораторных данных в ОРИТ. Мониторинг в отделении реанимации. Водно-электролитный баланс. Кислотно-щелочное состояние. Газовый состав крови. Объем циркулирующей крови и оценка кровопотери. Коррекция метаболизма. Искусственная вентиляция легких. Инфузионно-трансфузионная терапия. Парентеральное питание. Энтеральное питание.

КЛИНИЧЕСКАЯ РЕАНИМАТОЛОГИЯ

Терминальные состояния и сердечно-легочная реанимация. Острая дыхательная недостаточность. Острое повреждение легких. Астматический статус. Утопление. Аспирационный синдром. Отек легких. Респираторная терапия. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Инфаркт миокарда и кардиогенный шок. Нарушения ритма сердца и проводимости. Острая почечная недостаточность. Заместительная почечная терапия. Острая печеночная недостаточность. Острая церебральная недостаточность. Гипертермия и гипертермические синдромы. Гипотермия. Шок, терминология, классификация. Геморрагический шок. Травматический шок. Гиповолемический шок. Анафилактический шок. Инфекционно-токсический шок. Термическая травма (ожоги, отморожения). Коматозные состояния. Реанимация и интенсивная терапия при инфекционных заболеваниях (ботулизм, столбняк). Реанимация и интенсивная терапия при нейромышечных заболеваниях (бульбарный и псевдобульбарный паралич, миастении). Острые отравления.

ВОПРОСЫ

Модуль 1. Анестезиология.

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

1. Организация и оснащение анестезиолого-реанимационной службы в РФ.
2. Задачи, штатное расписание отделений анестезиологии и реаниматологии.
3. Основные нормативные документы и приказы службы анестезиологии и реаниматологии
4. Анестезиологический инструментарий, оборудование и аппаратура, принципы устройства. Техника безопасности при их эксплуатации.
5. Средства для наркоза (общие и местные анестетики, наркотические анальгетики, седативные препараты и транквилизаторы, мышечные релаксанты).
6. Методы контроля функций организма во время анестезии.
7. Технические приемы и особенности ухода за больным во время наркоза.

2. КЛИНИЧЕСКАЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ

1. Общие и специальные компоненты анестезии
2. Оценка функционального состояния систем организма больного.
3. Операционно-анестезиологический риск.
4. Предоперационная подготовка.
5. Премедикация.
6. Техника и клиника общей анестезии.
7. Ингаляционный наркоз (наркоз эфиром, фторотаном, закисью азота).
8. Неингаляционный наркоз (барбитуровый, кетамин, пропофол).
9. Комбинированные методы общей анестезии (атаральгезия, центральная анальгезия, нейролептоанальгезия, эндотрахеальный наркоз с миоплегией).
10. Регионарная анестезия (стволовая, эпидуральная, субарахноидальная).
11. Особенности общей анестезии в специальных областях хирургии (при операциях на органах брюшной полости, грудной клетки, в оториноларингологии)
12. Особенности анестезиологического пособия в травматологии и ортопедии.
13. Особенности анестезиологического пособия в нейрохирургии.
14. Особенности общей анестезии в акушерстве.
15. Особенности общей анестезии в педиатрии.
16. Анестезия у больных с сопутствующими заболеваниями.
17. Анестезия у лиц пожилого и старческого возраста.
18. Экстренная анестезиология.
19. Амбулаторная анестезиология.

Модуль 2. Реаниматология и интенсивная терапия.

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ РЕАНИМАТОЛОГИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ

1. Организация и штатное расписание отделений реанимаций и интенсивной терапии.
2. Специализированные отделения реанимации и интенсивной терапии.
3. Ведение медицинской карты.
4. Документальная регистрация действий врача, сестры, физиологических исследований и лабораторных данных в ОРИТ.
5. Мониторинг в отделении реанимации.
6. Водно-электролитный баланс.
7. Кислотно-щелочное состояние.
8. Газовый состав крови.
9. Объем циркулирующей крови и оценка кровопотери.
10. Коррекция метаболизма.
11. Искусственная вентиляция легких.
12. Инфузионно-трансфузионная терапия.

13. Парентеральное питание.

14. Энтеральное питание.

2. КЛИНИЧЕСКАЯ РЕАНИМАТОЛОГИЯ

1. Терминальные состояния и сердечно-легочная реанимация.

2. Острая дыхательная недостаточность.

3. Острое повреждение легких.

4. Астматический статус.

5. Утопление.

6. Аспирационный синдром.

7. Отек легких.

8. Респираторная терапия.

9. Острая сердечно-сосудистая недостаточность.

10. Инфаркт миокарда и кардиогенный шок.

11. Нарушения ритма сердца и проводимости.

12. Острая почечная недостаточность.

13. Заместительная почечная терапия.

14. Острая печеночная недостаточность.

15. Острая церебральная недостаточность.

16. Гипертермия и гипертермические синдромы.

17. Гипотермия.

18. Шок, терминология, классификация.

19. Геморрагический шок.

20. Травматический шок.

21. Гиповолемический шок.

22. Анафилактический шок.

23. Инфекционно-токсический шок.

24. Термическая травма (ожоги, отморожения).

25. Коматозные состояния.

26. Реанимация и интенсивная терапия при инфекционных заболеваниях (ботулизм, столбняк)

27. Реанимация и интенсивная терапия при нейромышечных заболеваниях (бульбарный и псевдобульбарный паралич, миастении)

28. Острые отравления.