

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

ПРОГРАММА

вступительных испытаний в аспирантуру по профилю

14.01.20 Анестезиология и реаниматология

Настоящая 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

8. Общие и специальные компоненты анестезии
9. Оценка функционального состояния систем организма больного.
10. Операционно-анестезиологический риск.
11. Предоперационная подготовка.
12. Премедикация.
13. Техника и клиника общей анестезии.
14. Ингаляционный наркоз (наркоз эфиром, фторотаном, закисью азота).
15. Неингаляционный наркоз (барбитуровый, кетамин, пропофол).
16. Комбинированные методы общей анестезии (атаральгезия, центральная анальгезия, нейролептоанальгезия, эндотрахеальный наркоз с миоплегией).
17. Регионарная анестезия (стволовая, эпидуральная, субарахноидальная).
18. Особенности общей анестезии в специальных областях хирургии (при операциях на органах брюшной полости, грудной клетки, в оториноларингологии)
19. Особенности анестезиологического пособия в травматологии и ортопедии.
20. Особенности анестезиологического пособия в нейрохирургии.
21. Особенности общей анестезии в акушерстве.
22. Особенности общей анестезии в педиатрии.
23. Анестезия у больных с сопутствующими заболеваниями.
24. Анестезия у лиц пожилого и старческого возраста.
25. Экстренная анестезиология.
26. 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

15. Терминальные состояния и сердечно-легочная реанимация.
16. Острая дыхательная недостаточность.
17. Острое повреждение легких.
18. Астматический статус.
19. Утопление.
20. Аспирационный синдром.
21. Отек легких.
22. Респираторная терапия.
23. Острая сердечно-сосудистая недостаточность.
24. Инфаркт миокарда и кардиогенный шок.
25. Нарушения ритма сердца и проводимости.
26. Острая почечная недостаточность.
27. Заместительная почечная терапия.
28. Острая печеночная недостаточность.
29. Острая церебральная недостаточность.
30. Гипертермия и гипертермические синдромы.
31. Гипотермия.
32. Шок, терминология, классификация.
33. Геморрагический шок.
34. Травматический шок.
35. Гиповолемический шок.
36. Анафилактический шок.
37. Инфекционно-токсический шок.
38. Термическая травма (ожоги, отморожения).
39. Коматозные состояния.
40. Реанимация и интенсивная терапия при инфекционных заболеваниях (ботулизм, столбняк)
41. Реанимация и интенсивная терапия при нейромышечных заболеваниях (бульбарный и псевдобульбарный паралич, миастении)
42. Острые отравления.

**ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный
университет имени М.К. Аммосова»**

Аспирантура по направлению: 31.06.01 - КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Профиль: 14.01.20 Анестезиология и реаниматология

Время начала экзамена:
10 ч. 00 мин.

Разработано
_____ Н.В. Борисова
Председатель приемной комиссии
«_____» _____ 2016 г.

Время окончания экзамена:
13 ч. 00 мин.

Утверждено
_____ Е.И. Михайлова
Председатель Приемной комиссии СВФУ
«_____» _____ 2016 г.

Билет №1

1. Организация и оснащение анестезиолого-реанимационной службы в РФ.
2. Оценка функционального состояния систем организма больного.
3. Ведение медицинской карты.
4. Аспирационный синдром.