

КМ-АР

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ
АКАДЕМИЯ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
по специальности анестезиология и реаниматология**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научных и научно- педагогических кадров в аспирантуре по группе научных специальностей

3.1. Клиническая медицина, по научной специальности

3.1.12. Анестезиология-реаниматология, утвержденной ректором ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «13» апреля 2023 г.

Форма обучения очная

Срок освоения ОПОП ВО 3 года

Кафедра анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии

Владикавказ 2023 г.

При разработке программы вступительного испытания по научной специальности 3.1.12. анестезиология и реаниматология в основу положены:

1. Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных 20 октября 2021 приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 951 (далее ФГТ);

2. План научной деятельности и учебный план научной специальности 3.1.12. Анестезиология-реаниматология, одобренные ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «13» апреля 2023 г., протокол № 7

Программа вступительного испытания одобрена на заседании кафедры анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии от «13» марта 2023 г., протокол № 7

Программа вступительного испытания одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета от «14» марта 2023 г., протокол № 4

Программа вступительного испытания утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «13» апреля 2023 г., протокол № 7.

Разработчики:

Зав. кафедрой
анестезиологии, реанимации и
интенсивной терапии
профессор

Доцент кафедры
анестезиологии, реанимации и
интенсивной терапии к.м.н.



В.Д. Слепушкин



Г.Г. Бестаев

Рецензенты:

Д.м.н., профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО РостГМУ МЗ РФ Е.А. Лебедева

Зав. кафедрой хирургических болезней №2 ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России д.м.н., проф. В.З. Тотиков

СТРУКТУРА

1. Титульный лист
2. Комплект оценочных средств:
 - вопросы к экзамену

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ЭКЗАМЕНУ В АСПИРАНТУРУ

Раздел анестезиология

1. Исторические этапы развития анестезиологии и реаниматологии.
2. Классификация методов анестезии.
3. Определение понятий общей и местной анестезии.
4. Особенности проведения анестезиологической и реанимационной помощи в многопрофильном стационаре.
5. Подготовка больных к операции и анестезии.
6. Премедикация и ее содержание.
7. Основные приказы, регламентирующие проведение анестезиологической и реанимационной помощи населению.
8. Этические и юридические аспекты специальности анестезиология и реаниматология, вопросы деонтологии.
9. Фармакологические средства для проведения премедикации.
10. Наркотические и ненаркотические анальгетики, механизм действия, показания.
11. Препараты барбитуровой кислоты, механизм действия, показания.
12. Транквилизаторы, механизм действия, показания.
13. Нейролептаналгезия, показания и препараты.
14. Антигистаминные средства, механизм действия, показания.
15. Оснащение анестезиологических отделений.
16. Общая анестезия. Терминология и классификация методов общей анестезии.
17. Теории наркоза. Современное представление о физиологических механизмах центрального действия общих анестетиков.
18. Правила эксплуатации наркозной аппаратуры, применяемой в отделениях анестезиологии.
19. Ингаляционная анестезия. Сущность метода, его преимущества и недостатки.
20. Разновидности ингаляционной анестезии.
21. Аппаратура и другие принадлежности для ингаляционной анестезии.
22. Принципиальные схемы устройства современных наркозных аппаратов.
23. Общие анестетики, механизм действия, показания.

24. Понятие о силе наркотического действия, зависимость скорости индукции от физикохимических свойств (коэффициенты распределения кровь/газ, мозг/кровь и др.),
25. Представление о минимальной альвеолярной концентрации (МАК).
26. Представление о минимальной концентрации в крови (МКК).
27. Жидкие общие анестетики диэтиловый эфир, фармакокинетика и фармакодинамика, показания и противопоказания к применению, возможные осложнения.
28. Жидкие общие анестетики фторотан, фармакокинетика и фармакодинамика, показания и противопоказания к применению, возможные осложнения.
29. Жидкие общие анестетики пентран, фармакокинетика и фармакодинамика, показания и противопоказания к применению, возможные осложнения.
30. Жидкие общие анестетики этран, фармакокинетика и фармакодинамика, показания и противопоказания к применению, возможные осложнения.
31. Жидкие общие анестетики изофлюран, фармакокинетика и фармакодинамика, показания и противопоказания к применению, возможные осложнения.
32. Жидкие общие анестетики севофлюран. Фармакокинетика и фармакодинамика. Показания и противопоказания к применению, возможные осложнения.
33. Региональная анестезия. Понятие, показания, противопоказания, осложнения.
34. Принцип проведения мультимодального обезбоживания.

Раздел реаниматология

1. Оснащение отделений реанимации и интенсивной терапии.
2. Правила эксплуатации наркозной аппаратуры, применяемой в отделении реанимации.
3. Геморрагический шок, клиника, диагностика, нарушения системы гемостаза, мониторинг, интенсивная терапия.
4. Постреанимационная болезнь, стадийность течения, диагностика, лечение.
5. Постгипоксическая энцефалопатия.
6. Патологические изменения в ЦНС, других органах и тканях при гипоксии.
7. Принципы проведения нейрореабилитационной терапии у больных с комой.
8. Ближайший послеоперационный период, опасности и осложнения.
9. Проведение антибиотикопрофилактики, препараты, осложнения.

9. Остановка дыхания в ближайшем послеоперационном периоде, причины, мониторинг, лечение, профилактика.
10. Роль болевого синдрома в нарушении функций организма, формировании гемодинамических реакций, нарушении функции дыхания, печени, почек, метаболических процессов у реанимационных больных.
11. Препараты для купирования болевого синдрома, препараты, осложнения.
12. Парентеральное питание, основные компоненты парентерального питания - источники азота,
13. Парентеральное питание, основные компоненты парентерального питания – источники углеводов.
14. Парентеральное питание, основные компоненты парентерального питания - источники жиров.
15. Парентеральное питание, основные компоненты парентерального питания – источники витаминов.
16. Парентеральное питание, основные компоненты парентерального питания - источники белков.
17. Парентеральное питание, основные компоненты парентерального питания – источники энергии, расчет калорий.
18. Анаболические стероиды, показания, препараты, осложнения.
19. Синдромы эндогенной и экзогенной интоксикации.
Показания и противопоказания к применению гемодиализа, техника проведения, осложнения.
20. Методы активной детоксикации, показания, классификация методов.
21. Показания и противопоказания к применению плазмозамещения, техника проведения, осложнения.
22. Показания и противопоказания к применению гемоультрафильтрации, техника проведения, осложнения.
23. Острая печеночная недостаточность: этиология, патогенез при травме, ожогах, септических процессах, отравлениях. Клиническая картина, лабораторная диагностика.
24. Острая печеночная недостаточность, клиника, диагностика, интенсивная терапия.
25. Острая печеночная недостаточность, показания к пересадке печени.
26. Острая почечная недостаточность как осложнение травм, кровопотери, ошибок при переливании крови.

27. Клиническая картина острой почечной недостаточности, лабораторная диагностика, интенсивная терапия.
28. Проведение гемодиализа больным с острой почечной недостаточностью, показания, аппаратура, осложнения.
29. Техника безопасности при работе с мониторами, дыхательными аппаратами в отделении реанимации.
30. Техника безопасности при работе с наркозными аппаратами в отделениях реанимации.
31. Острые нарушения функции дыхания - острая дыхательная недостаточность, определение, классификация.
32. Острая дыхательная недостаточность, клиника, диагностика, лечение.
33. Нарушения вентиляции, диффузии, вентиляционно-перфузионного соотношения, диагностика, лечение.
34. Техника проведения переливания компонентов крови, показания, основные нормативные документы.
35. Острая кровопотеря, классификация, клиника, диагностика.
36. Патофизиологические изменения в организме при острой кровопотере. Принципы проведения инфузионно - трансфузионной терапии при острой кровопотере.
37. Переливание компонентов крови и кровезаменителей при острой кровопотере.
38. Осложнения при переливании крови.
39. Проведение мониторинга при операциях, реанимации и интенсивной терапии.
40. Травматический шок, клиника, диагностика, оценка состояния больных.
41. Интенсивная терапия при шоке.
42. Проведение энтерального питания больных в отделении реанимации, препараты, лечебные смеси.