

№ КМ-АР -14

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Кафедра Анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии**

УТВЕРЖДЕНО  
протоколом заседания Центрального  
координационного учебно-  
методического  
совета от « 14 » марта 2023 г. № 4

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ЭКЗАМЕНУ В  
АСПИРАНТУРУ**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования -  
программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по  
направлению подготовки 31.06.01

по специальности 14.01.20 Анестезиология и реаниматология, утвержденной  
ректором ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России 13.04.2023

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры  
от «\_13\_»\_\_03\_\_\_\_\_2023\_г., протокол № 4



Заведующий кафедрой  
профессор

В.Д. Слепушкин

г. Владикавказ, 2023 г.

## 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 обезболивания.

#### 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.
3. Постреанимационная болезнь, стадийность течения, диагностика, лечение.
4. Постгипоксическая энцефалопатия.
5. Патофизиологические изменения в ЦНС, других органах и тканях при гипоксии.
6. Принципы проведения нейрореабилитационной терапии у больных с комой.
7. Ближайший послеоперационный период, опасности и осложнения.
8. 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 плазмофереза, 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.