

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра анестезиологии и реаниматологии ИПО



Перечень вопросов для вступительного экзамена в аспирантуру

по дисциплине «Анестезиология и реаниматология»

1. Исторические этапы развития анестезиологии и реаниматологии.
2. Особенности организации анестезиологической и реаниматологической службы в мирное, военное время и в экстремальных условиях.
3. Основные принципы анестезиологической и реанимационной помощи.
4. Этические и юридические аспекты специальности, вопросы деонтологии. Основные нормативные документы анестезиологической и реаниматологической службы.
5. Оснащение анестезиологических и реанимационных отделений. Правила эксплуатации аппаратуры. Техника безопасности в отделениях, операционных.
6. Мониторинг при операциях, реанимации и интенсивной терапии.
7. Классификация методов анестезии. Определение общей и местной анестезии.
8. Подготовка больных к операции и анестезии. Предварительная подготовка и ее содержание, непосредственная подготовка - премедикация.
9. Фармакологические средства для премедикации. Наркотические и ненаркотические анальгетики, препараты барбитуровой кислоты, транквилизаторы, антигистаминные средства, препараты для НЛА и др.
10. Устройство и принцип работы наркозно-дыхательной аппаратуры. Классификация анестезиологических контуров.
11. Правила обращения со сжатыми газами: основные требования к баллонам, их заполнение, транспортировка, хранение, устройство

редукторов и систем подведения газов. Правила техники безопасности при работе со сжатыми газами.

12. Методы общей анестезии.
13. Ингаляционные анестетики. Понятие о МАК.
14. Низкопоточная ингаляционная анестезия. Особенности, преимущества. Понятие о капнометрии и капнографии.
15. Масочная общая ингаляционная анестезия.
16. Эндотрахеальный наркоз. Многокомпонентная общая анестезия. Этапы и стадии анестезии.
17. Тотальная внутривенная анестезия. Преимущества, особенности.
18. Мышечные релаксанты. Понятие о нейромышечном синапсе. Классификация мышечных релаксантов в зависимости от механизмов действия. Рекурарезация, декурарезация.
19. Методы и режимы ИВЛ.
20. Методы регионарной анестезии. Нейроаксиальные методы. Блокады нервов и сплетений.
21. Особенности анестезии в специальных областях хирургии (нейрохирургия, торакальная хирургия, сердечно-сосудистая хирургия и пр.).
22. Трудные дыхательные пути. Альтернативы интубации трахеи. Трахеостомия.
23. Ранний послеоперационный период. Риски и частые осложнения.
24. Катетеризация центральных вен. Показания, методы и доступы, противопоказания, осложнения.
25. Терминальные состояния. Классификация - предагональное состояние, агония, клиническая смерть. Определение понятия «клиническая смерть» по В.А. Неговскому. Признаки клинической смерти. Реанимационные мероприятия, базовый комплекс сердечно-легочной реанимации.
26. Остановка кровообращения. Этиологические факторы остановки кровообращения кардиальные и некардиальные. Механизмы остановки кровообращения - фибрилляция желудочков сердца, желудочковая тахикардия, асистолия, брадиаритмия, электромеханическая диссоциация.
27. Нарушения водно-электролитного обмена. Распределение воды в организме. Циркуляция воды и электролитов. Водный баланс. Электролитный баланс. Классификация нарушений водного обмена и баланса основных электролитов.
28. Острые нарушения функции дыхания острая дыхательная недостаточность. Определение, классификация. Нарушения вентиляции, диффузии, вентиляционно-перфузионного соотношения. Диагностика, определение степени острой дыхательной недостаточности. Лечение фармакологическими средствами, ингаляционная терапия, показания и выбор режима ИВЛ и ВВЛ, контроль неэффективности ИВЛ и ВВЛ, профилактика

и интенсивная терапия осложнений в связи с применением ИВЛ и ВВЛ.

29. Гипербарическая оксигенация (ГБО). Значение ГБО в реаниматологической практике. Механизм действия кислорода под повышенным давлением на основные функции организма. Показания и противопоказания к применению гипербарической оксигенации в клинической практике. Техника безопасности.
30. Нарушения кислотно-основного состояния (КОС). Буферные системы крови, роль вентиляции легких и выделительной функции почек в поддержании констант КОС. Основные причины нарушений кислотно-основного состояния у больных в критических состояниях: дыхательный ацидоз и дыхательный алкалоз, метаболический ацидоз и метаболический алкалоз; компенсированные и декомпенсированные формы. Принципы коррекции нарушений КОС, методы оценки эффективности.
31. Острая почечная и печеночная недостаточность. Этиология и патогенез острой почечной недостаточности (интоксикация, септические процессы, гемотрансфузионные конфликты и др.). Острая почечная недостаточность как осложнение травм, кровопотери, ожогов, ошибок при переливании крови. Клиническая картина острой почечной недостаточности, лабораторная диагностика. Принципы интенсивной терапии, искусственный гемодиализ.
32. Отравления. Отравления угарным газом, инсектицидами, ФОС, барбитуратами, уксусной эссенцией, кислотами, щелочами, алкоголем, ядовитыми грибами, антифризом и др. Особенности клинической картины при различных отравлениях. Основные принципы оказания медицинской помощи при отравлениях на этапах эвакуации и в лечебных учреждениях.
33. Методы активной детоксикации. Синдромы эндогенной и экзогенной интоксикации. Показания и противопоказания к применению: гемосорбции, плазмафереза, плазмосорбции, лимфосорбции, иммуносорбции, гемодиализа, ультрафильтрации, ксеноспленоперфузии, ксеногепатоперфузии, электрохимическому окислению крови.
34. Нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови. Нарушения процессов гемостаза коагулопатии, ДВС-синдром. Диагностика нарушений системы гемостаза, профилактика, лечение. Показания к антикоагулянтной и тромболитической терапии. Ингибиторы коагуляции.
35. Организация и содержание интенсивной терапии у больных различного профиля, находящихся в критическом состоянии: при коматозных состояниях, инфаркте миокарда, крупозной и гриппозной пневмонии, бронхиальной астме, нарушении мозгового

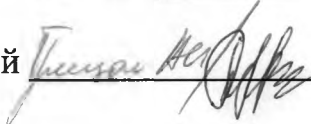
кровообращения, гипертоническом кризе, психозах, инфекционных заболеваниях, отеке легких и др.

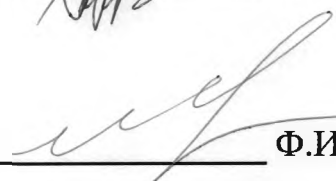
36. Парентеральное питание. Основные компоненты парентерального питания источники азота, источники энергии, витамины, анаболические гормоны. Полное и неполное парентеральное питание, препараты для парентерального питания.
37. Постреанимационная болезнь. Постгипоксическая энцефалопатия. Патофизиологические изменения в ЦНС, других органах и тканях. Стадийность течения постреанимационной болезни. Принципы нейро-реабилитационной терапии.
38. Научно-технический прогресс в анестезиологии и реаниматологии. Мониторные комплексы при анестезии, реанимации и интенсивной терапии для оценки глубины анестезии, состояния сердечно-сосудистой системы, функции дыхательной и выделительной систем, степени миорелаксации, изменения метаболических процессов, свертывающей и антисвертывающей систем крови. Стандарты мониторинга.

Утверждено на заседании кафедры

анестезиологии и реаниматологии УГРО

Протокол № 2 от 13.10 2022г.

Заведующий кафедрой  Ф.И.О.

Заведующий аспирантурой  Ф.И.О.