

**Программа кандидатского экзамена
по дисциплине «Анестезиология и реаниматология»**

Содержание экзамена

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1.	Нейрогуморальная регуляция функций организма	Общие принципы интенсивной терапии нейрогуморальных нарушений при критических состояниях. Причины функциональной недостаточности гипофиза-адреналовой системы при операциях и травмах. Применение глюкокортикоидов с профилактической и лечебной целью. Другие аспекты применения глюкокортикоидов в анестезиологической и реаниматологической практике.
2.	Сердечно-сосудистая система	Типы гемодинамики, их характеристика, патофизиологические особенности, клинические параллели. Антиангинальные и гипотензивные средства, их место в анестезиологии и реаниматологии. Осложненный инфаркт миокарда. Реанимация и интенсивная терапия при нарушениях сердечного ритма. Антиаритмические и адреномиметические средства. Их место в анестезиологии и реаниматологии
3.	Система дыхания и газообмена	Функциональная система газообмена, понятие, структурные и функционально-биохимические основы. Общие принципы интенсивной терапии изменений в функциональной системе газообмена при критических состояниях. ИВЛ: классификация методов, физиология. РДСВ: понятие, классификация, диагностика, интенсивная терапия. Астматический статус. Реанимация и интенсивная терапия. Значение ГБО в реаниматологической практике. Механизм действия кислорода под повышенном давлением на основные функции организма. Показания и противопоказания к применению гипербарической оксигенации в клинической практике. Техника безопасности.
4.	Система детоксикации	Общие вопросы токсикологии. Принципы оказания интенсивной терапии при острых отравлениях. Показания и противопоказания к применению методов экстракорпоральной детоксикации при критических состояниях. Острая печеночная недостаточность, понятие, диагностика, интенсивная и заместительная терапия. Острая почечная недостаточность, понятие, этиология, классификация, диагностика, интенсивная и заместительная терапия.
5.	Иммуногенез	Иммуногенез при критических состояниях. Анафилактический шок. Понятие, классификация, этиология, патогенез. Интенсивная терапия и реанимация при анафилактическом шоке. Инфекционно-токсический шок. Перитонит, понятие, классификация, диагностика, интенсивная терапия
6.	Система гемостаза	Гемостаз при критических состояниях. Кровезаменители и кровезамещающие средства. Их место в анестезиологии и реаниматологии. Средства влияющие на свертываемость крови и их место в анестезиологии и реаниматологии. Тромбозы и тромбозмболии. Показания к трансфузии крови и ее компонентов. Интенсивная терапия посттрансфузионного шока.
7.	Система метаболизма	Система тканевого метаболизма, структура, физиология и биохимия. Общие принципы интенсивной терапии метаболических нарушений при критических состояниях.

		<p>Питание больных в критических состояниях. Система энергетического обмена. Система терморегуляции</p>
8.	Патофизиология боли. Интенсивная терапия болевого синдрома	Учение о боли: понятие, классификация, функционально-биохимические и структурные основы болевого синдрома, реакция организма на боль. Общие принципы интенсивной терапии болевого синдрома.
9.	Анестезиология	<p>Наркозно-дыхательная аппаратура. Подготовка больного к наркозу и операции. Этапы общей анестезии. Влияние анестезии и операции на функции организма. Ингаляционный наркоз: клиника, фармакодинамика и фармакокинетика эфирного и фторотанового наркоза. Неингаляционные методы общей анестезии. Фармакодинамика и фармакокинетика неингаляционных средств для мононаркоза. Проблемы адекватности анестезии. Осложнения наркоза. Спинномозговая и перидуральная анестезия: история методов, показания, техника, осложнения.</p> <p>Местная анестезия. Классификация методов. Фармакология средств для местной анестезии. Осложнения местной анестезии. Новокаиновые блокады: понятие, классификация, показания, технология выполнения. Концепции хирургического обезболивания. Особенности обезболивания в нейрохирургии при операциях на голове и шее. Особенности обезболивания в акушерстве и гинекологии.</p> <p>Методы обезболивания родов, анестезии при малых акушерских операциях. Особенности анестезии при гестозах.</p> <p>Особенности обезболивания в урологии и при трансплантации почки. Особенности анестезиологического обеспечения при операциях на легких и сердце Особенности обезболивания в хирургической эндокринологии</p>
10.	Общие вопросы реаниматологии	<p>Остановка кровообращения. Реанимация по системе АВС. Новые теории и методы в анестезиологии и реаниматологии. Осложнения реанимации: понятие, Классификация, диагностика, профилактика. Патофизиология процесса умирания. Терминальные состояния: понятие, Классификация, диагностика. Особенности обезболивания. Интенсивная терапия при коматозных состояниях: понятие, классификация, патогенез, методы интенсивной терапии различных вид ком. Реанимация и интенсивная терапия острых нарушений мозгового кровообращения. Кислотно-основное состояние: понятие, классификация, диагностика нарушений, интенсивная терапия. Водно-электролитный баланс: понятие, диагностика, нарушений, интенсивная терапия. Постреанимационная болезнь. 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</p>
11.	Клиническая фармакология в реанимации и интенсивной терапии	Гормоны и антигормональные средства. Их место в анестезиологии и реаниматологии. Противомикробные и противовоспалительные средства. Холинолитики и их место в анестезиологии и реаниматологии. Снотворные, седативные, противосудорожные средства и их место в анестезиологии и реаниматологии

Примерный перечень вопросов к кандидатскому экзамену

1. Классификация методов анестезии
2. Подготовка больных к операции и анестезии
3. Фармакологические средства для премедикации
4. Терминология и классификация методов общей анестезии
5. Ингаляционная анестезия. Сущность метода, его преимущества и недостатки. Разновидности ингаляционной анестезии
6. Жидкие общие анестетики
7. Газообразные общие анестетики
8. Масочный метод ингаляционной анестезии
9. Интубационный метод ингаляционной анестезии
10. Неингаляционная общая анестезия
11. Многокомпонентная общая анестезия
12. Мышечные релаксанты
13. Искусственная вентиляция легких
14. Искусственная гипотония
15. Искусственная гипотермия
16. Искусственное кровообращение
17. Местная анестезия
18. Проводниковая анестезия
19. Спинальная, эпидуральная, каудальная анестезия
20. Ближайший послеоперационный период
21. Остановка кровообращения
22. Шок: Определение. Классификация. Диагностика
23. Острая кровопотеря
24. Нарушения водно-электролитного обмена
25. Острые нарушения функции дыхания
26. Гипербарическая оксигенация
27. Нарушения кислотно-основного состояния
28. Острая почечная и печеночная недостаточность
29. Отравления
30. Методы активной детоксикации
31. Нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови
32. Функциональная недостаточность гипофиз-адреналовой системы
33. Организация и содержание интенсивной терапии у больных различного профиля находящихся в критическом состоянии
34. Парентеральное питание
35. Постреанимационная болезнь
36. Концепции хирургического обезболивания.