

## Вопросы для подготовки к экзамену по специальности

### Анестезиология и реаниматология 3.1.12.

1. Общие вопросы анестезиологии и реаниматологии: определение анестезиологии и реаниматологии как разделе медицины критических состояний
2. Современная трактовка медицины критических состояний (определение критического состояния: этиология, патфизиология, клиника)
3. История военной анестезиологии и реаниматологии (этапы российской и зарубежной науки, роль института Вишневого)
4. Этические, юридические и деонтологические аспекты анестезиологии и реаниматологии, нормативные документы при реанимационных мероприятиях и в трансплантологии
5. Морально-этические нормы и правовое регулирование деятельности медицинских работников. Юридическая ответственность медицинского персонала при оказании анестезиологической и реаниматологической помощи.
6. Оценка функционального состояния больных и пути коррекции опасных нарушений гомеостаза. Нервная и эндокринная системы.
7. Оценка функционального состояния больных и пути коррекции опасных нарушений гомеостаза. Дыхание. Внешнее дыхание.
8. Оценка функционального состояния больных и пути коррекции опасных нарушений гомеостаза. Транспорт газов кровью. Регуляция дыхания. Дыхательная недостаточность
9. Оценка функционального состояния больных и пути коррекции опасных нарушений гомеостаза. Кровообращение.
10. Кислотно-основное равновесие. Водно-электролитный обмен. Энергетический обмен при постагрессивных состояниях организма.
11. Система гемостаза. Понятие о гемостатическом потенциале
12. Эндотоксемия и эндотоксикоз. Система осморегуляции.
13. Интегральная оценка функционального состояния.
14. Обеспечение безопасности больного (мониторинг) во время анестезии, реанимации и интенсивной терапии.
15. Механизмы формирования боли и пути преодоления ее неблагоприятного влияния на организм. Анатомо-физиологические основы учения о боли

- 16.Общее понятие о гомеостазе. Стресс-реакция организма на повреждение.
17. Механизмы действия общих анестетиков. Стадии наркоза. Концепция анестезиологического обеспечения операций.
- 18.Основные принципы интенсивной терапии.
- 19.Основные фармакологические средства, применяемые во время анестезии, реанимации и интенсивной терапии. Холинолитики. Мышечные релаксанты. Препараты, используемые для поддержания кровообращения. Вазодилататоры. Антиаритмические средства. Анальгетики и местные анестетики. Снотворные средства. Нейролептики и транквилизаторы. Блокаторы гистаминовых рецепторов.
- 20.Основные методы, используемые при анестезии и в интенсивной терапии. Искусственная и вспомогательная вентиляция легких.
- 21.Классификация аппаратов ИВЛ и принцип их работы. Режимы вентиляции. Респираторная поддержка при паренхиматозном повреждении легких.
- 22.Респираторная поддержка при обструктивной патологии легких. Методы перехода на самостоятельное дыхание. Осложнения искусственной вентиляции легких.
- 23.Искусственное кровообращение. Искусственная гипотония. Электроимпульсная терапия.
- 24.Инфузионная терапия (в т.ч. классификация, достоинства и недостатки новых инфузионных средств)
- 25.Трансфузионная терапия (в т.ч. классификация кровезаменителей, показания к переливанию крови, достоинства и недостатки новых трансфузионных средств).
- 26.Эпидуральная блокада. Другие методы региональной анестезии
- 27.Активная детоксикация – консервативные и экстракорпоральные методики
- 28.Анестезия при операциях на органах брюшной полости. Функциональные нарушения при заболеваниях и повреждениях органов брюшной полости.
- 29.Анестезия при плановых операциях у пациентов с сопутствующей кардиальной патологией.
- 30.Анестезия при плановых операциях. Анестезия при экстренных операциях (подготовка, особенности операций при ЖКК, непроходимости, перитоните, панкреонекрозе).

31. Анестезия при операциях на конечностях. Анестезия в травматологии. Анестезия при ортопедических операциях.
32. Анестезия при урологических операциях. Особенности анестезии при операциях на почке и мочевыводящих путях. Особенности анестезии при операциях на предстательной железе.
33. Особенности анестезии при видеоскопических операциях.
34. Особенности анестезии при шоке и массивной кровопотере.
35. Анестезия при операциях у обожженных.
36. Шок. Классификация, принципы терапии в зависимости от вида шока.
37. Травматическая болезнь. Патофизиологическая сущность травматической болезни, ее периоды. Травматический шок (этиология, патогенез). Диагностика травматического шока и других проявлений острого периода травматической болезни.
38. Основные направления интенсивной терапии в остром периоде травматической болезни. Особенности интенсивной терапии в другие периоды травматической болезни.
39. Ожоговая болезнь. Общие сведения. Ожоговый шок. Особенности интенсивной терапии при термохимическом поражении дыхательных путей. Особенности интенсивной терапии в другие периоды травматической болезни.
40. Полиорганная недостаточность и несостоятельность.
41. Анафилактический шок и анафилактоидные реакции.
42. Синдром жировой эмболии.
43. Синдром длительного сдавления.
44. Синдром острого повреждения легких.
45. Инфекционные осложнения заболеваний, ранений и травм.
46. Современные концепции сепсиса. Принципы интенсивной терапии.