

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

3.1.12 Анестезиология и реаниматология

1. Острая почечная недостаточность. Принципы интенсивной терапии.
2. Синдром системного воспалительного ответа, инфекционные осложнения в реанимационной практике. Понятие сепсиса, методы диагностики. Септический шок. Принципы интенсивной терапии.
3. Водно-электролитный баланс. Дисгидрии и нарушения электролитного состава плазмы. Кислотно-основное состояние в норме. Синдромы нарушения (метаболические и дыхательные нарушения, ацидоз и алкалоз). Регуляция внеклеточной жидкости: ренин, ангиотензин, альдостерон. Регуляция осмолярности. Клинические методы оценки функции почек.
4. Инотропные и вазопрессорные препараты. Классификация, применение, дозировки.
5. Острая дыхательная недостаточность. Патофизиологические механизмы. Синдром острого повреждения легких и острый респираторный дистресс-синдром. Режимы ИВЛ.
6. Газообменная функция крови. Транспорт кислорода, физическая растворимость, насыщение гемоглобина кислородом, кривая диссоциации оксигемоглобина. Нарушения вентиляционно-перфузионного соотношения: причины, патофизиологические последствия. Индекс оксигенации. Синдромы нарушения газового состава артериальной крови (гипоксемия, гипокания, гиперкапния). Клинические методы оценки дыхания, пульсоксиметрия.
7. Внутривенные гипнотики. Классификация, применение, дозировки. Преимущества и недостатки в сравнении с ингаляционными гипнотиками.
8. Ингаляционные гипнотики. Классификация, применение, дозировки. Понятие о МАК. Преимущества и недостатки в сравнении с внутривенными гипнотиками.
9. Тромбоэмболия легочной артерии. Патогенез, факторы риска, диагностика, профилактика, лечение.
10. Особенности анестезиологического пособия у пациентов пожилого возраста.
11. Коагуляционная и антикоагуляционная система крови. Механизмы развития нарушений. ДВС-синдром. Тромбоэмболии. Клинические методы оценки системы коагуляции.
12. Миорелаксанты. Классификация, применение, дозировки.
13. Физиология боли. Ноцицептивная и антиноцицептивная система. Послеоперационное обезболивание. Патофизиологическое значение острой послеоперационной боли. Понятие мультимодальной анальгезии.
14. Физиология сердца. Закон Франка-Старлинга, преднагрузка, постнагрузка. Сократимость миокарда, сердечный выброс. Кровяное давление (систолическое, диастолическое, среднее), перфузионное, общее сосудистое сопротивление. Регуляция кровообращения. Центральная (вазомоторный центр, питуитарно-почечная система), периферическая (рецепторы и рефлекс), гуморальная. Методы оценки кровообращения в клинике (инвазивные и неинвазивные методики).
15. Наркотические анальгетики. Классификация, применение, дозировки.
16. Панкреонекроз. Принципы интенсивной терапии.
17. Анатомические особенности верхних дыхательных путей, лёгких. Механизмы нарушения функции внешнего дыхания. Легочные объемы, методики измерения

объемов, мертвое пространство. Нереспираторные функции легких. Индекс оксигенации. Интубация трахеи. Показания, техника выполнения, особенности, осложнения.

18. Местные анестетики. Классификация, применение, дозировки.
19. Особенности анестезиологического пособия при нейрохирургических вмешательствах, ЧМТ.
20. Головной мозг, структуры, ядра. Особенности кровоснабжения головного мозга. Гематоэнцефалический барьер. Виллизиев круг. Ликворные пространства головного мозга. ВЧД. Клинические методы измерения ВЧД.
21. Острая кровопотеря. Геморрагический шок. Принципы интенсивной терапии.
22. Анатомия позвоночника, отделы позвоночника, особенности, ориентиры. Спинной мозг, физиология, строение, кровоснабжение. Оболочки спинного мозга, эпидуральное и субарахноидальное пространства. Спинальные рефлексы и проводящие пути. Спинальная и эпидуральная анестезия. Показания, техника выполнения, особенности, осложнения.
23. Топографическая анатомия магистральных сосудов (бедренная вена, подключичная вена, внутренняя яремная вена). Пункция и катетеризация центральных и периферических вен. Показания, техника выполнения, особенности, осложнения.
24. Ненаркотические анальгетики. Классификация, применение, дозировки.
25. ОКС. Кардиогенный шок, патофизиологические механизмы. Кардиогенный отек легких. Жизнеугрожающие нарушения ритма. Принципы интенсивной терапии.
26. Топографическая анатомия нервных пучков (плечевое сплетение, седалищный нерв, тройничный нерв). Проводниковая блокада нервных сплетений. Показания, техника выполнения, особенности, осложнения.
27. Инфузионная терапия. Коллоидные и кристаллоидные растворы. Особенности подбора инфузионной терапии при различных критических состояниях.
28. Особенности анестезиологического пособия при операции кесарева сечения.
29. Особенности анестезиологического пособия при экстренных хирургических вмешательствах на органах брюшной полости.
30. Антибиотикотерапия и антибиотикопрофилактика в условиях реанимации. Классификация препаратов, спектр действия, применение. Оценка адекватности антибиотикотерапии.