

„Утверждаю”
Зав.кафедрой анестезиологии и реаниматологии №1 им. В.Гергега
профессор, д.х.м.н., С.И.Шандру

**Вопросы для подготовки студентов к практическим занятиям и к
экзамену по предмету “Анестезиология и реаниматология.
Токсикология”
на осенний семестр 2024/2025 учебного года**

1. Общая анестезия.

1. Ингаляционные анестетики.
2. Неингаляционные анестетики.
3. Мышечные релаксанты, виды, механизм действия.
4. Опиоидные анальгетики.
5. Предоперационное обследование и премедикация. Определение анестезиологического риска.
6. Этапы общей анестезии.
7. Мониторинг во время анестезии.
8. Осложнения общей и местной анестезии.

2. Местная анестезия

1. Механизмы действия местных анестетиков. Дифференцированный блок.
2. Классификация и основные характеристики местных анестетиков.
3. Методики региональной анестезии.
4. Спинальная анестезия.
5. Перидуральная анестезия.
6. Осложнения общей и местной анестезии.

3. Острая дыхательная недостаточность.

1. Острая дыхательная недостаточность. Определение. Классификация.
2. Гипоксемическая дыхательная недостаточность. Этиология. Механизмы гипоксемии. Клиническая картина.
3. Гиперкапническая дыхательная недостаточность. Этиология. Механизмы гиперкапнии. Клиническая картина.
4. Мониторинг дыхания.
5. Восстановление проходимости дыхательных путей.
6. Острый респираторный дистресс синдром. Этиология. Механизмы гипоксемии. Клиническая картина.
7. Острый респираторный дистресс синдром. Диагностика. Принципы интенсивной терапии.
8. Астматический статус. Клиническая картина. Принципы ИТ.
9. Оксигенотерапия. Показания. Осложнения оксигенотерапии.
10. Нозокомиальная пневмония.
11. Искусственная вентиляция легких. Показания. Осложнения искусственной вентиляции легких. Критерии прекращения ИВЛ.

4. Мониторинг сердечно-сосудистой системы. Острая сердечно-сосудистая недостаточность.

1. Острая сердечная недостаточность. Причины острой правожелудочковой, левожелудочковой недостаточности и недостаточности обоих желудочков. Причины диастолической сердечной недостаточности.
2. Компоненты транспорта кислорода. Формула расчета. Компоненты сердечного выброса.
3. Понятия преднагрузки и постнагрузки. Компоненты преднагрузки и постнагрузки.
4. Мониторинг функций сердечно-сосудистой системы. Перечислите 10 параметров мониторинга функций сердечно-сосудистой системы.
5. Принцип работы баллона для интрааортальной контрпульсации.
6. Методы определения сердечного выброса.
7. Аритмии, представляющие угрозу для жизни и методы их лечения.
8. Вазоактивные и инотропные препараты, используемые в ИТ острой сердечно-сосудистой недостаточности (адреналин, норадреналин, мезатон, добутамин, допамин, эфедрин).

5. Шок.

1. Шок. Определение. Классификация. Патофизиология.
2. Гиповолемический шок. Этиология, патогенез.
3. Гиповолемический шок. Клиническая картина. Лечение.
4. Кардиогенный шок. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Лечение.
5. Септический шок. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Лечение.
6. Анафилактический шок. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Лечение.
7. Неврогенный шок. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Лечение.
8. Эмболия лёгочной артерии. Клиническая картина. Лечение.

6. Нарушения водно-электролитного равновесия.

1. Гиповолемия, виды, симптомы, лечение.
2. Гиперволемия, виды, симптомы, лечение.
3. Гипернатриемия, этиология, симптомы, лечение.
4. Гипонатриемия, этиология, симптомы, лечение.
5. Гипокалиемия, этиология, симптомы, лечение.
6. Гиперкалиемия, этиология, симптомы, лечение.

7. Нарушения кислотно-щелочного равновесия.

1. Буферные системы регуляции кислотно-щелочного состояния.
2. Физиологические механизмы регуляции кислотно-щелочного состояния.
3. Показатели кислотно-щелочного состояния.
4. Метаболический ацидоз.
5. Метаболический алкалоз.
6. Дыхательный ацидоз.
7. Дыхательный алкалоз.

8. Острые нарушения сознания. Смерть мозга.

1. Степени нарушения сознания.
2. Этиология коматозных состояний.
3. Ключевые элементы нейроинтенсивной терапии.
4. Факторы, определяющие мозговой кровоток и внутричерепное давление.

5. Диагностика коматозных состояний (анамнез, первичное исследование, неврологический осмотр, параклинические методы диагностики).
6. Основные принципы лечения коматозных состояний.
7. Смерть мозга (критерии диагностики). Больной с констатированной смертью мозга – потенциальный донор.

9. Острая печеночная недостаточность.

1. Острая печеночная недостаточность. Определение, этиология.
2. Острая печеночная недостаточность. Этиотропное лечение.
3. Острая печеночная недостаточность. Специфическое лечение (поддержание функции сердечно-сосудистой, дыхательной систем и функции цнс).
4. Острая печеночная недостаточность. Специфическое лечение (лечение коагулопатии, инфекционных осложнений, острой почечной недостаточности).

10. Острое повреждение почек.

1. Острое повреждение почек. Определение, классификация, критерии.
2. Преренальное острое повреждение почек. Этиология, патогенез, данные лабораторных исследований.
3. Преренальное острое повреждение почек. Клинические проявления, интенсивная терапия.
4. Острые паренхиматозные повреждения почек (ренальное острое повреждение почек). Этиология, патогенез, данные лабораторных исследований.
5. Острые паренхиматозные повреждения почек (ренальное острое повреждение почек). Клинические проявления, интенсивная терапия.
6. Обследование больного с острым повреждением почек.
7. Показания для проведения заместительной терапии при остром повреждении почек.
8. Методы заместительной терапии при остром повреждении почек.

11. Лечение острой боли.

1. Определение и классификация боли.
2. Физиология ноцицепции и восприятия боли. Периферические и центральные механизмы формирования болевой чувствительности.
3. Последствия острой боли (изменения со стороны эндокриной системы, сердечно-сосудистой системы, дыхательной системы, иммунной системы).
4. Шкалы оценки интенсивности острой боли.
5. Мультиmodalная анальгезия. Лестница обезболивания ВОЗ.
6. Самоконтролируемая анальгезия: отбор пациентов, противопоказания, побочные эффекты.
7. Лечение острой боли у больных с опиоидной зависимостью.
8. Лечение острой невропатической боли после хирургических вмешательств: патофизиология, клиническая картина, фармакологические и нефармакологические методы лечения.

12. Острые экзогенные отравления. Общие принципы диагностики и лечения. Принципы интенсивной терапии при отравлениях алкоголем, опиоидами и психотропными препаратами.

1. Определение понятия “отравляющее вещество”, острые экзогенные отравления. Классификация отравляющих веществ.
2. Принципы диагностики острых экзогенных отравлений.
3. Общие принципы интенсивной терапии острых отравлений.
4. Острые отравления этиловым спиртом. Принципы диагностики и интенсивной терапии.

5. Острые отравления опиоидами. Клиническая картина, принципы диагностики и интенсивной терапии.
6. Острые отравления психотропными веществами. Клиническая картина, принципы диагностики и интенсивной терапии.

13. Острые экзогенные отравления. Принципы интенсивной терапии при отравлениях окисью углерода, фосфорорганическими веществами, цианидами, парацетамолом, салицилатами, ядовитыми грибами.

1. Острые отравления парацетамолом и салицилатами. Клиническая картина, принципы диагностики и интенсивной терапии.
2. Острые отравления окисью углерода. Клиническая картина, принципы диагностики и интенсивной терапии.
3. Острые отравления фосфорорганическими соединениями. Клиническая картина, принципы диагностики и интенсивной терапии.
4. Острые отравления цианидами. Клиническая картина, принципы диагностики и интенсивной терапии.
5. Острые отравления ядовитыми грибами. Клиническая картина, принципы диагностики и интенсивной терапии.

14. Инфузионная терапия. Трансфузионная терапия (Современные протоколы переливания крови). Парентеральное питание.

1. Эритроцитарная масса. Показания для трансфузии в периоперационном периоде.
2. Свежезамороженная плазма и криопреципитат. Показания для трансфузии.
3. Тромбоцитарная масса. Показания для трансфузии.
4. Инфузионная терапия. Электролитные растворы
5. Инфузионная терапия. Коллоидные растворы.
6. Показания для парентерального питания. Препараты.
7. Принципы определения потребностей в средствах для парентерального питания.

30.08.2024