

1. Правовые и организационные аспекты оказания анестезиологической и реанимационной помощи в РФ.

" Совершенствование анестезиологической и реаниматологической помощи в Российской Федерации.

" Регламентирующие приказы и документы

" Концепция профессионального образования по анестезиологии и реаниматологии в Российской Федерации.

" Врач анестезиолог-реаниматолог как специалист анестезиологической и реаниматологической бригады.

" Этические и правовые аспекты медицины критических состояний.

2. Основы анестезиологии

" Определение анестезиологии как клинической дисциплины

" Компоненты анестезиологического пособия

" Этапы анестезиологического пособия

" Понятие о наркозно-дыхательном оборудовании

" Мониторинг в операционной

" Классификация методов анестезиологического обеспечения

" Общие и местные анестетики. Классификация, основы фармакологии, показания к использованию

" Опиаты. Классификация, основы фармакологии, показания к использованию

" Мышечные релаксанты. Классификация, основы фармакологии, показания к использованию

3. Послеоперационный болевой синдром. Регионарная анестезия.

" Боль как симптом и защитная реакция. Общая характеристика и классификация типов боли.

" Физиология естественных антиноцицептивных систем организма.

" Клинические и физиологические особенности послеоперационных болевых синдромов.

" Нейроаксиальные блокады. Эпидуральная анестезия. Спинальная и спиноэпидуральная анестезия, сравнительная оценка преимуществ и недостат

" Ультразвуковая визуализация нервов и сплетений. Использование УЗИ при выполнении регионарной анестезии.

" Осложнения регионарной анестезии, способы профилактики и лечения возможных осложнений.

4. Критическое состояние. Полиорганная недостаточность.

" Определение полиорганной недостаточности/дисфункции

" Ведущие этиологические факторы ПОН

" Методы оценки органных расстройств при ПОН

" Прогностические шкалы при ПОН у взрослых и у детей

" Изменение кислотно-основного состояния при ПОН

" Протезирование жизненно-важных функций при ПОН

5. Клиническая физиология водного и электролитного баланса

" Физиология обмена воды. Водные сектора организма.

" Клиническая физиология обмена натрия, калия, магния, хлорида, фосфата, кальция.

" Виды дисгидрий.

" Этиология, клиника, лечение различных дисгидрий.

" Клиническая фармакология инфузионных средств применяемых для коррекции нарушений ВЭБ.

6. Клиническая физиология кислотно-основного состояния

" Определение Брэнстеда-Лоури. Понятие о химических буферах.

" Уравнение Гендерсона-Гассельбаха.

" Буферные системы организма.

" КОС в норме.

" Виды нарушения КОС. Сложные и простые, однонаправленные и разнонаправленные изменения КОС.

" Методы коррекции нарушений КОС.

7. Острая дыхательная недостаточность

" Основные функции легких

" Определение дыхательной недостаточности. Патогенез дыхательной недостаточности и респираторной гипоксии

" Современные классификации ОДН

" Инструментальные методы оценки ДН. УЗИ легких при ДН

" Основы респираторной поддержки

" ОРДС

8. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей и проведения ИВЛ.

" Современные технические средства вентиляционной поддержки, их устройство и эксплуатация.

" Современные методы и режимы вентиляционной поддержки, контроль ее эффективности:

" Принципы ведения больных на ИВЛ

" Респираторная поддержка при ОРДС

9. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Шок.

" Физиология кровообращения

" Определение шока. Классификация форм шока

" Клиническая фармакология вазоактивных препаратов

" Геморрагический шок. Патофизиология, клиника, интенсивная терапия

" Кардиогенный шок. Патофизиология, клиника, интенсивная терапия

" Септический шок. Патофизиология, клиника, интенсивная терапия

" Анафилактический шок. Патофизиология, клиника, интенсивная терапия

10. Инфузионная и трансфузионная терапия.

" Классификация, клиническая фармакология препаратов для инфузионной терапии

" Препараты крови: ЭСК, СЗП, тромбоциты, крио. Правила назначения. Показания, осложнения при использовании

" Показания к инфузионной терапии. Понятие об инфузионном болюсе и инфузионном титровании

" Клинические, лабораторные и инструментальные методы оценки эффективности инфузионной терапии

" Понятие об экстренном трансфузионном протоколе

11. Сердечно- легочная реанимация. Современные протоколы.

" Эпидемиология и этиология внезапной смерти

" Клиническая смерть. Определение и симптоматика

" Базовое реанимационное пособие

" Расширенная СЛР

" Понятие о постреанимационной болезни. Ведение больных в постреанимационном периоде

" Основные ошибки и осложнения при проведении реанимации.

12. Методики проведения реанимации у детей и подростков.

" Эпидемиология и этиология внезапной смерти у детей

" Клиническая смерть. Определение и симптоматика

" Базовое реанимационное пособие у детей

" Расширенная СЛР у детей

13. Экстренная медицинская помощь.

" Острый коронарный синдром, кардиогенный шок

" Острый коронарный синдром, отек легких

" Анафилактический шок (АШ)

" Гиповолемия (ЖКК)

" Бронхообструктивный синдром (БОС)

- " Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА)
- " Спонтанный пневмоторакс
- " Инородное тело в дыхательных путях
- " Гипогликемия
- " Гипергликемия
- " Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК)
- " Расслоение аневризмы аорты
- " Эпилептический приступ