**Темы и вопросы для подготовки к занятиям студентам 6 курса педиатрического факультета**

**Тема 1.** «Терминальные состояния. Сердечно-легочная реанимация у детей»

Вопросы:

1. Определение понятий критические и терминальные состояния у детей, интенсивная терапия и реанимация при них.

2. История развития реанимационных мероприятий. Роль отечественных ученых в развитии реаниматологии.

3. Классическая схема реанимации по П. Сафару. Российский протокол СЛМР (2004 г.), современные принципы проведения СЛМР (2015 г.).

4. Клиника и периоды терминального состояния.

5. Массаж сердца (прямой (открытый), непрямой (закрытый)). Реанимация при оказании помощи одним и двумя реаниматорами. Показатели эффективности реанимации.

6. Электроимпульсная, медикаментозная и инфузионная терапия. Методы контроля за состоянием жизненно важных органов и систем организма при проведении реанимации.

**Тема 2.** «Интенсивная терапия дыхательной недостаточности у детей»

Вопросы:

1. Физиология, патология внешнего дыхания. Кислородный каскад.

2. Транспорт газов. Теория легочного шунта.

3. Причины обструктивной и рестрективных нарушений. Мониторинг газообмена.

4. ОДН. Классификация ОДН.

5. Вентиляционная дыхательная недостаточность. Причины, механизмы развития.

6. Паренхиматозная дыхательная недостаточность. Причины, механизмы развития.

7. ИВЛ. Абсолютные и относительные показания. Классификация.

8. Устройство аппарата ИВЛ. Режимы ИВЛ. Патерны ИВЛ.

9. Управление. Тригирование. Циклирование.

10. Спонтанная, вспомогательная и принудительная вентиляция.

**Тема 3.** «Острая сердечная и сосудистая недостаточность»

Вопросы:

1. Понятие об острой сердечной и сосудистой недостаточности у детей. Этиология и патогенез острой сердечной и сосудистой недостаточности у детей.

2. Классификация острой сердечной и сосудистой недостаточности у детей.

3. Клинические проявления острой сердечной и сосудистой недостаточности у детей.

4. Диагностика острой сердечной и сосудистой недостаточности у детей.

5. Основы интенсивной терапии острой сердечной и сосудистой недостаточности у детей.

**Тема 4.** «Сосудистая недостаточность. Шок у детей»

Вопросы:

1.Понятие о шоке, определение понятия. Классификация. Механизм развития основных видов шока. Виды шока, формы шока. Шок в контексте синдрома полиорганной недостаточности. Мониторинг у пациентов в шоках различного генеза.

2. Травматический шок у детей. Причины. Механизмы развития. Неотложная помощь при травматическом шоке.

3. Геморрагический шок у детей. Причины. Механизмы развития. Неотложная помощь при геморрагическом шоке.

4. Анафилактический шок у детей. Причины. Механизмы развития. Неотложная помощь при анафилактическом шоке.

5. Инфекционно-токсический шок у детей. Причины. Механизмы развития. Сепсис как ведущее патологическое состояние. Неотложная помощь при инфекционно-токсическом шоке.

6. Истинный кардиогенный шок у детей. Причины. Механизмы развития. Неотложная помощь в контексте современных подходов лечения.

7. Аритмический шок у детей. Причины. Механизмы развития. Неотложная помощь при аритмическом шоке.

**Тема 5.** «Инфузионная терапия у детей»

Вопросы:

1.Инфузионная терапия у детей. Определение понятия. Базисная инфузионная терапия. Коррегирующая инфузионная терапия.

2. Расчет объема инфузии у детей. Патологические потери. Место одышки и гипертермии при определении объема инфузии.

3. Пути введения инфузионных растворов. Сосудистый путь. Чрескожная пункция с введением микрокатетеров. Венесекция. Чрескожная катетеризация верхней полой вены, подключичной и яремной вен.

4. Несосудистый путь. Энтеральное введение.

5. Осложнения инфузионной терапии.

6. Понятие о трансфузиологии. Гемотрансфузии. Препараты крови. Показания для переливания крови и ее компонентов. Проведение гемотрансфузий. Осложнения гемотрансфузий.

**Тема 6.** «ДВС – синдром у детей. Острые отравления у детей»

Вопросы:

1. ДВС-синдром. Определение понятия. Этиология. Патогенез. Стадии.

2. Клиническая картина ДВС-синдрома, мониторинг.

3. Реанимация и интенсивная терапия ДВС-синдрома. Осложнения.

4. Виды отравляющим веществ (ОВ), фазы токсического действия.

5. Понятия "токсичности", "минимальной токсичности", и "минимальной смертельной дозы".

6. Пути попадания и пути выведения ОВ в организм человека и из организма.

7. Клинические симптомы нарушения сознания, острой дыхательной, сердечно—сосудистой, почечной и печеночной недостаточностей.

8. Методика промывания желудка. Основные методы детоксикации.

9. Антидотная терапия. Экстракорпоральные методы лечения.