

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры  
анестезиологии и реаниматологии  
«20» ноября 2017 года

**Тематический план**  
**курса по выбору: «Особенности интенсивной терапии острой**  
**дыхательной недостаточности различного генеза»**  
для студентов 6 курса педиатрического факультета

**Занятие 1. Методики восстановления и поддержания**  
**проходимости дыхательных путей при помощи различных**  
**приспособлений**

Причины нарушения проходимости дыхательных путей. Последствия нарушения проходимости верхних дыхательных путей. Методы восстановления и поддержания проходимости дыхательных путей: тройной прием Сафара, установка разных видов воздуховодов (орофарингеальный, назофарингеальный, I-gel – гортанный), ларингеальных масок, комбинированной трубки (Combitube), интубационной трубки. Проведение ИВЛ при помощи лицевой маски и мешка Амбу, воздуховодов. Риски. Осложнения.

**Занятие 2. Интенсивная терапия обструктивной дыхательной**  
**недостаточности. Обструкция дыхательных путей инородным телом**

Интенсивная терапия аспирационного синдрома, бронхо- и ларингоспазма, отека подсвязочного пространства. Тактика при обструкции дыхательных путей инородным телом у детей и взрослых. Прием Геймлиха. Интубация трахеи: показания, необходимое оборудование, методика выполнения, риски, осложнения. Показания к трахеостомии и коникотомии. Методика выполнения. Осложнения.

**Занятие 3. Методики проведения оксигенотерапии. Показания,**  
**противопоказания, осложнения.**

Показания и методика проведения оксигенотерапии с помощью масок различного типа, назальных канюль. Осложнения оксигенотерапии. Гипербарическая оксигенация (ГБО). Экстракорпоральная мембранная оксигенация (ЭКМО). Показания, противопоказания, осложнения.

**Занятие 4. Неинвазивная вентиляция легких. Показания,**  
**противопоказания, осложнения. Методика проведения.**

Показания и методика проведения неинвазивной вентиляции легких. Осложнения. Неинвазивная вентиляция с постоянным положительным давлением в дыхательных путях. Эффекты, осложнения.

**Занятие 5. Общие принципы проведения ИВЛ. Показания,**  
**противопоказания, осложнения.**

Оценка степени тяжести дыхательной недостаточности (клиническая картина, данные лабораторных и инструментальных исследований, шкалы оценки тяжести). Показания к проведению респираторной поддержки. Основные различия между ИВЛ и спонтанным дыханием. Отрицательные эффекты ИВЛ. Осложнения ИВЛ, их профилактика и лечение. Оборудование для ИВЛ, классификация и принцип работы респираторов. Параметры ИВЛ.

#### **Занятие 6. Методика проведения ИВЛ.**

Современные режимы проведения ИВЛ. Графический мониторинг. Параметры ИВЛ. Методики отлучения пациента от ИВЛ.

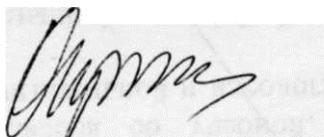
#### **Занятие 7. Особенности респираторной поддержки при гипоксемической дыхательной недостаточности.**

Этиопатогенез гипоксемической (паренхиматозной) дыхательной недостаточности. Показания к респираторной поддержке при пневмонии тяжелого течения, остром респираторном дистресс-синдроме (ОРДС), отеке легких. Особенности проведения респираторной поддержки при гипоксемической ОДН. Положительное давление конца выдоха (ПДКВ). Методики улучшения оксигенации.

#### **Занятие 8. Методы нормализации дренирования мокроты. Принципы интенсивного наблюдения и ухода за пациентами, находящимися на респираторной поддержке.**

Методы нормализации дренирования мокроты: улучшение реологических свойств мокроты, санация трахеобронхиального дерева, постуральный дренаж, вибрационный и перкуссионный массаж, стимуляция и имитация кашля. Санационная бронхоскопия: показания, противопоказания, осложнения. Методы мониторинга у пациента с ОДН: пульсоксиметрия, капнография, оксиметрия, спирометрия, газовый состав крови, респираторная механика (сопротивление и податливость дыхательных путей). Принципы ухода за пациентами, находящимися на респираторной поддержке.

Заведующий кафедрой  
анестезиологии и  
реаниматологии



О.Т. Прасмыцкий