

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	7
ГЛАВА 1. Анатомо-физиологические особенности дыхательной системы у детей.....	8
1.1. Воздухоносные пути.....	8
1.2. Недыхательные функции легких.....	11
1.3. Анатомо-физиологические особенности дыхательной системы у детей раннего возраста.....	12
ГЛАВА 2. Клиническая физиология дыхания.....	17
2.1. Внешнее дыхание.....	17
2.1.1. Биомеханика внешнего дыхания.....	20
2.2. Обмен газов в легких.....	37
2.3. Легочный кровоток.....	40
2.4. Транспорт газов кровью.....	44
2.5. Тканевое дыхание.....	48
ГЛАВА 3. Патофизиология острой респираторной недостаточности.....	49
3.1. Общая характеристика респираторной недостаточности.....	49
3.2. Оценка ребенка с респираторной недостаточностью.....	51
3.3. Вентиляционная респираторная недостаточность.....	52
3.3.1. Патология верхних дыхательных путей.....	52
3.3.2. Патология нижних дыхательных путей.....	55
3.3.3. Патология плевры как причина дыхательной недостаточности.....	57
3.3.4. Патология грудной стенки, абдоминальные и диафрагмальные аномалии.....	59
3.4. Паренхиматозная респираторная недостаточность.....	59
3.5. Респираторный дистресс-синдром новорожденных.....	63
3.5.1. Респираторная недостаточность как результат нарушений ранней постнатальной адаптации.....	63
3.5.2. Анатомо-физиологические особенности новорожденных детей, способствующие развитию респираторного дистресс-синдрома.....	66
3.5.3. Важнейшие клинические проявления респираторного дистресс-синдрома у новорожденных.....	69
ГЛАВА 4. Искусственная вентиляция легких.....	76
4.1. Общая характеристика аппаратов для ИВЛ.....	76
4.2. Основные требования к аппарату ИВЛ для педиатрической интенсивной терапии.....	79
4.3. Общая стратегия вентиляции.....	80
4.3.1. Начало вентиляции.....	81
4.3.2. Отлучение от механической вентиляционной поддержки.....	82
4.4. Режимы респираторной поддержки.....	83
4.4.1. Принудительная вентиляция легких.....	83

4.4.2. Меры по улучшению оксигенации при использовании принудительных режимов вентиляции.....	90
4.4.3. Вспомогательная вентиляция легких.....	96
4.4.4. Характеристики специфических режимов вентиляции.....	116
4.4.5. Высокочастотная вентиляция.....	119
4.4.6. Оценка степени вентиляционной поддержки (PIF).....	123
4.4.7. Осложнения и последствия респираторной поддержки.....	124
ГЛАВА 5. Стратегия вентиляции.....	127
5.1. Стратегия вентиляции при различных синдромах острой респираторной недостаточности.....	127
5.2. Стратегия вентиляции при заболеваниях ЦНС и сердечно-сосудистой системы.....	130
5.3. Особенности вентиляции у новорожденных и детей раннего возраста.....	133
ГЛАВА 6. Постоянное положительное давление в дыхательных путях через носовые канюли в неонатологии (назальное CPAP).....	140
6.1. Краткая история метода.....	140
6.2. Осложнения, связанные с эндотрахеальной интубацией и искусственной вентиляцией легких у новорожденных детей.....	142
6.3. Терапевтические эффекты назального CPAP у новорожденных детей.....	143
6.4. Показания и противопоказания для назального CPAP у новорожденных детей.....	144
6.5. Алгоритмы лечебно-тактических действий в первые часы жизни ребенка при респираторном дистрессе.....	145
6.6. Аппаратное обеспечение назального CPAP в неонатологии.....	149
6.7. Осложнения, связанные с назальным CPAP.....	157
ГЛАВА 7. Специальные методы респираторной терапии.....	159
7.1. Применение сурфактанта.....	159
7.2. Экстракорпоральная мембранная оксигенация (ЭКМО/ЕСМО).....	159
7.3. Экстракорпоральное удаление углекислоты (ЕСС0 ² R).....	161
7.4. Внутрисосудистая оксигенация (IVOX).....	161
7.5. Раздельная вентиляция легких.....	162
7.6. Постуральные изменения.....	162
ГЛАВА 8. Влияние респираторной терапии на организм в целом.....	163
8.1. Воздействие на респираторную систему.....	163
8.2. Гемодинамические эффекты респираторной поддержки.....	163
8.3. Влияние респираторной поддержки на функцию почек.....	164
8.4. Внутричерепное давление и вентиляция.....	164
8.5. Влияние респираторной поддержки на функцию эндокринной системы.....	164
8.6. Влияние вентиляции на желудочно-кишечный тракт.....	164
8.7. Физиотерапия и уход за дыхательными путями во время ИВЛ.....	165
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	167
<i>Литература</i>	168