

# СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений .....	4
Введение .....	6
<b>Анатомо-физиологические особенности респираторной системы младенцев .....</b>	<b>11</b>
Развитие легких в последнем триместре беременности и постнатально .....	12
Причины развития дыхательных расстройств у младенцев .....	13
Основные клинические признаки респираторного дистресса .....	14
<b>Биомеханика искусственной вентиляции легких .....</b>	<b>18</b>
Аэродинамическое сопротивление дыхательных путей — Raw (Resistance airway) .....	19
Эластическое сопротивление — (Elastance) .....	22
Скорость вентиляции .....	31
Легочные объемы .....	32
<b>Физиологические изменения в организме при проведении ИВЛ .....</b>	<b>35</b>
Взаимоотношения вентиляции и перфузии .....	35
Влияние ИВЛ на гемодинамику .....	37
Влияние ИВЛ на мозговой кровоток и внутричерепное давление .....	38
Влияние ИВЛ на водно-электролитный обмен .....	39
Влияние ИВЛ на газообмен в легких .....	40
<b>Принципы работы дыхательной аппаратуры и классификация ИВЛ .....</b>	<b>42</b>
<b>Цели, преследуемые проведением ИВЛ .....</b>	<b>49</b>
<b>ТСРЛ-вентиляция (циклическая по времени, с ограничением давления и постоянным потоком) .....</b>	<b>51</b>
Основные параметры ТСРЛ-вентиляции .....	51
Производные параметры ТСРЛ-вентиляции .....	64
<b>Регуляция дыхания при ИВЛ и взаимодействие пациента с вентилятором .....</b>	<b>71</b>
PTV — пациент-триггерная вентиляция .....	74
Режимы PTV: A/C, SIMV, PS .....	77
<b>Клинические показания для ИВЛ .....</b>	<b>80</b>
Стартовые параметры ИВЛ .....	80
Коррекция нарушений газообмена изменением параметров вентиляции .....	81
Критерии адекватности выбора режима и параметров вентиляции .....	85
Причины ухудшения состояния при проведении ИВЛ .....	86
Прекращение ИВЛ и экстубация .....	87
<b>Повреждения легких, связанные с искусственной вентиляцией (VILI) .....</b>	<b>90</b>
<b>Общие рекомендации при проведении ИВЛ .....</b>	<b>93</b>
Заключение .....	95
Рекомендуемая литература .....	95