

Содержание

Предисловие к 9-му изданию	5
Об авторах	8
Сокращения	11
1 Нормальная и нарушенная адаптация ...	33
<i>M.Obladen</i>	
1.1 Незрелость	33
1.1.1 Проблемы новорожденных с очень малой массой тела.....	33
1.1.2 Определения	34
1.1.3 Определение гестационного возраста	38
1.1.4 Проблемы недоношенных	39
1.1.5 Проблемы гипотрофических новорожденных	42
1.2 Постнатальная диагностика	43
1.3 Асфиксия при рождении	45
1.4 Адаптация дыхания	47
1.5 Адаптация кровообращения	48
1.5.1 Контроль пульса и частоты сердечных сокращений	50
1.5.2 Вариабельность частоты сердечных сокращений	50
1.5.3 Контроль артериального давления.....	51
1.5.4 Центральное венозное давление	52
1.6 Реанимация новорожденных	53

1.6.1	Реанимация недоношенных	56
1.6.2	Реанимация при аспирации мекония	57
1.6.3	Реанимация при белой асфиксии	59
1.6.4	Реанимация при водянке плода	61
1.6.5	Особые реанимационные ситуации	63
1.7	Терморегуляция	65
1.7.1	Теплообразование - теплопотеря.....	65
1.7.2	Гипотермия.....	67
1.7.3	Согревание	68
1.7.4	Гипертермия.....	69
1.7.5	Термонеutralный уход	69
1.7.6	Мониторинг температуры.....	71
1.8	Контроль за новорожденным: чем меньше, тем лучше	72
1.9	Концепция «минимального вмешательства»	74
2	Питание	78
	<i>R.F. Maier</i>	
2.1	Потребность в питании.....	78
2.1.1	Энергия.....	78
2.1.2	Белки.....	79
2.1.3	Углеводы.....	80
2.1.4	Жиры.....	80
2.1.5	Витамины, минералы, микроэлементы	81
2.2	Энтеральное питание	81
2.2.1	Материнское грудное молоко	83
2.2.2	Поступление медикаментов в материнское молоко.....	85
2.2.3	«Усилители» грудного молока	85
2.2.4	Питание смесями	87
2.2.5	Можно ли кормить материнским молоком недоношенных?	87

2.3	Остеопения недоношенных	89
2.4	Пробиотики и пребиотики	91
2.5	Питание недоношенных после выписки	92
2.6	Режим питания.....	92
2.6.1	Больные доношенные новорожденные	92
2.6.2	Гипо- и гипертрофические доношенные новорожденные	93
2.6.3	Недоношенные.....	93
2.6.4	Назогастральные зонды	99
2.7	Документация питания	99
2.8	Дополнение энтерального питания парентеральным.....	100
2.9	Полное парентеральное питание	104
2.10	Дополнения к энтеральному и парентеральному питанию без доказанной эффективности.....	107

3 Анализ газов крови и кислородная терапия 113 *M.Obladen*

3.1	Анализ газов крови: методика	113
3.1.1	Получение пробы	114
3.1.2	Капиллярная кровь	114
3.1.3	Пункция артерии	114
3.1.4	Пупочный артериальный катетер	115
3.1.5	Катетеризация лучевой артерии.....	119
3.2	Анализ газов крови: нормальные значения у новорожденных	119
3.3	Нарушения кислотно-основного состояния	120
3.3.1	Медикаментозная терапия	122
3.4	Диссоциация кислорода	123
3.5	Причины нарушений оксигенации	125

3.6	Показания к кислородотерапии	126
3.7	Подача кислорода	127
3.8	Контроль кислородной терапии	127
3.8.1	Артериальный анализ газов крови.....	127
3.8.2	Транскутанное измерение pO_2	128
3.8.3	Транскутанное измерение pCO_2	129
3.8.4	Пульсоксиметрия	130
3.9	Побочные эффекты кислородотерапии	131
3.9.1	Токсичность кислорода.....	131
3.9.2	Бронхолегочная дисплазия	131
3.9.3	Перивентрикулярная лейкомаляция	132
3.10	Ретинопатия недоношенных.....	132
3.10.1	Эпидемиология	132
3.10.2	Профилактика	134
3.10.3	Обследование офтальмологом	135
3.10.4	Лечение.....	136
4	Респираторная поддержка	140
	<i>R.F.Maier</i>	
4.1	Физиология и механика дыхания.....	140
4.2	Показания к искусственной вентиляции легких	143
4.3	Неинвазивная респираторная поддержка	145
4.3.1	Назальная вентиляция с постоянным положительным давлением в дыхательных путях (NCPAP)	145
4.3.2	Назальная вентиляция с перемежающимся положительным давлением в дыхательных путях (NIPPV)	148
4.3.3	Высокопоточная вентиляция через назальные канюли (HFNC)	149
4.4	Формы искусственной вентиляции легких ...	150

4.4.1	Вентиляция с перемежающимся положительным давлением в дыхательных путях (IPPV)	151
4.4.2	Перемежающаяся принудительная вентиляция (IMV)	152
4.4.3	Синхронизированная, или ассистированная, искусственная вентиляция легких	153
4.4.4	Высокочастотная осцилляторная вентиляция (HFOV)	153
4.4.5	Вентиляция с использованием NO	154
4.5	Ручная вентиляция - масочное дыхание	155
4.6	Эндотрахеальная интубация	157
4.6.1	Подготовка	158
4.6.2	Премедикация	158
4.6.3	Интубация через рот	159
4.6.4	Назотрахеальная интубация	160
4.6.5	Контроль положения эндотрахеальной трубки	161
4.6.6	Фиксация эндотрахеальной трубки	162
4.7	Параметры вентиляции	163
4.7.1	Начальные установки респиратора	163
4.7.2	Острое ухудшение состояния на аппарате искусственной вентиляции легких	165
4.7.3	Изменения параметров вентиляции и их действие	166
4.7.4	Улучшение оксигенации	171
4.8	Искусственная вентиляция легких после введения сурфактанта	171
4.9	Отмена искусственной вентиляции легких	173
4.10	Экстубация	174
4.11	Осложнения искусственной вентиляции легких	176
4.11.1	Гипоксия	176

4.11.2	Гипероксия	177
4.11.3	Гипокапния.....	177
4.11.4	Гиперкапния.....	178
4.11.5	Обструкция эндотрахеальной трубки	178
4.11.6	Дислокация эндотрахеальной трубки	179
4.11.7	Контактные повреждения эндотрахеальной трубкой	180
4.11.8	Экстраальвеолярные скопления газа	181
4.12	Уход за новорожденным на искусственной вентиляции легких.....	182
4.12.1	Наблюдение	182
4.12.2	Санация эндотрахеальной трубки	183
4.12.3	Обогрев, увлажнение и распыление дыхательной смеси	186
4.12.4	Физиотерапия.....	187
4.12.5	Позиционная терапия	187
4.12.6	Гигиенические условия.....	188
4.12.7	Распознавание технических сбоев	188

5 Болезни легких..... 196

M. Obladen

5.1	Дифференциальная диагностика	196
5.2	Респираторный дистресс-синдром (дефицит сурфактанта)	198
5.2.1	Эпидемиология и патофизиология	198
5.2.2	Клиническая картина: симптоматика и диагностика	200
5.2.3	Симптоматическая терапия	201
5.2.4	Патогенетическая терапия: возмещение сурфактанта	204
5.2.5	Профилактика и прогноз	206
5.3	Синдром аспирации мекония	207

6.7.1	Артериальный проток при дуктус-зависимых пороках	293
6.7.2	Открытый артериальный проток у недоношенных	296
6.8	Персистирующая легочная гипертензия новорожденных	303
6.9	Механическая поддержка кровообращения ...	310
6.9.1	Экстракорпоральная мембранная оксигенация	310
6.9.2	Системы длительной поддержки сердечной деятельности	312
7	Болезни желудочно-кишечного тракта ...	327
	<i>M. Obladen</i>	
7.1	Диафрагмальная грыжа.....	327
7.1.1	Клиническая картина	328
7.1.2	Диагностика	329
7.1.3	Роды	329
7.1.4	Операция	330
7.1.5	Искусственная вентиляция легких	330
7.1.6	Экстракорпоральная мембранная оксигенация	331
7.2	Атрезия пищевода	332
7.2.1	Частота и формы	332
7.2.2	Клиническая картина	332
7.2.3	Диагностика	333
7.2.4	Транспортировка и операция	333
7.2.5	Послеоперационные осложнения	334
7.3	Дефекты брюшной стенки	335
7.3.1	Омфалоцеле	335
7.3.2	Гастрошизис.....	336
7.4	Кишечная непроходимость.....	338

7.4.1	функциональная кишечная непроходимость	338
7.4.2	Механическая кишечная непроходимость ...	338
7.4.3	Странгуляционная кишечная непроходимость	341
7.4.4	Окклюзионная кишечная непроходимость ...	343
7.5	Атрезии кишечника	343
7.5.1	Атрезия двенадцатиперстной кишки	343
7.5.2	Атрезия тонкого кишечника	345
7.5.3	Атрезия ануса	346
7.6	Другие причины обструкции кишечника	348
7.6.1	Мекониальная кишечная непроходимость ...	348
7.6.2	Обструкция молочной пробкой	348
7.6.3	Синдром мекониевой пробки	349
7.6.4	Болезнь Гиршпрунга	350
7.6.5	Незавершенный поворот кишечника (мальротация)	351
7.7	Некротизирующий энтероколит	352
7.7.1	Клиническая картина	353
7.7.2	Стадии по Walch и Kliegman	354
7.7.3	Диагностика	357
7.7.4	Профилактика	358
7.7.5	Лечение	359
7.8	Перитонит	360
7.8.1	Бактериальный перитонит	360
7.8.2	Мекониальный перитонит	362
7.8.3	Спонтанная перфорация кишечника	363
7.9	Объемные процессы	364
7.9.1	Нейробластома	365
7.9.2	Тератома	366
7.9.3	Кистозная лимфангиома	367
7.9.4	Паховая грыжа	367
7.10	Подготовка к операциям	368