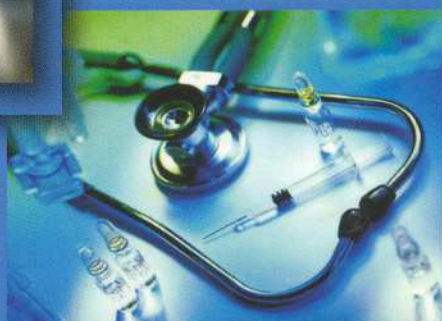


616-053.2(075.8)
Ф 38

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Российский Государственный медицинский университет
федерального агентства по здравоохранению
и социальному развитию



ДЕТСКИЕ БОЛЕЗНИ

учебник под редакцией
Володина Н.Н., Мухиной Ю.Г.



Том 1 Неонатология

Москва
2011

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	9
2. МЕДИКО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НОВОРОЖДЕННЫМ	15
2.1. Основные понятия неонатологии <i>Чубарова А.И.</i>	15
2.2. Организационные вопросы оказания помощи новорожденным <i>Чубарова А.И., Вайнштейн Н.П.</i>	18
2.3. Оценка состояния новорожденного <i>Вайнштейн Н.П., Раи В.В.</i>	26
2.3.1. Оценка состояния плода	26
2.3.2. Особенности врачебного осмотра новорожденного ребенка	26
2.3.3. Основные мероприятия в родильном доме	37
3. АДАПТАЦИЯ НОВОРОЖДЕННОГО <i>Чубарова А.И.</i>	47
4. НАРУШЕНИЯ РОСТА И РАЗВИТИЯ ПЛОДА	55
4.1. Хромосомные аномалии и моногенные синдромы <i>Слабука Н.В., Чубарова А.И.</i>	56
4.2. Эмбриопатии <i>Слабука Н.В., Гераськина В.П.</i>	59
4.3. Фетопатии <i>Слабука Н.В., Гераськина В.П.</i>	61
4.4. Переношенный ребенок <i>Чубарова А.И.</i>	65
4.5. Недоношенный ребенок <i>Думова С.В., Гераськина В.П., Фоктова А.С.</i>	66
4.5.1. Анатомо-физиологические особенности недоношенных детей	67
4.5.2. Особенности протекания периода адаптации у недоношенных	73
4.5.3. Выхаживание новорожденных с экстремально низкой массой тела.....	74
4.6. Задержка внутриутробного развития плода <i>Ильина А.Я., Чубарова А.И.</i>	79
5. ВСКАРМЛИВАНИЕ ЗДОРОВОГО И БОЛЬНОГО НОВОРОЖДЕННОГО <i>Чубарова А.И.</i>	86
5.1. Потребности новорожденных в питании.....	86
5.2. Вскармливание здоровых доношенных детей.....	91
5.2.1. Естественное вскармливание.....	91
5.2.2. Искусственное вскармливание	100
5.3. Вскармливание недоношенных детей	103

6. АСФИКСИЯ НОВОРОЖДЕННОГО	
<i>Чубарова А.И.</i>	116
7. АНЕМИИ НОВОРОЖДЕННЫХ	
<i>Ильина А.Я.</i>	129
7.1. Особенности системы крови у плода и новорожденного	129
7.2. Постгеморрагические анемии.....	132
7.3. Гемолитические анемии.....	140
7.3.1. Общая характеристика гемолитических анемий.....	140
7.3.2. Наследственные гемолитические анемии.....	143
7.4. Анемии вследствие нарушенного гемопоэза.....	152
7.4.1. Ранняя анемия недоношенных новорожденных детей	152
7.4.2. Апластические анемии.....	154
8. ПАТОЛОГИЯ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА	
<i>Ильина А.Я.</i>	158
8.1. Особенности гемостаза у новорожденных детей и их клиническое значение	158
8.2. Общие сведения о патологии гемостаза у новорожденных	159
9. ЖЕЛТУХИ НОВОРОЖДЕННЫХ	
<i>Дегтярева А.В.</i>	183
9.1. Особенности билирубинового обмена у новорожденных детей.....	184
9.2. Непрямая гипербилирубинемия.....	188
9.2.1. Гемолиз эритроцитов.....	190
9.2.2. Нарушение конъюгации билирубина (конъюгационные желтухи).....	193
9.2.3. Осложнения непрямой гипербилирубинемии	196
9.2.4. Лечение непрямой гипербилирубинемии	198
9.3. Прямая гипербилирубинемия у новорожденных детей	203
9.3.1. Внепеченочный холестаза.....	206
9.3.2. Внутрпеченочный холестаза.....	207
9.3.3. Лечение синдрома холестаза.....	212
10. ВРОЖДЕННЫЕ И ПЕРИНАТАЛЬНЫЕ ИНФЕКЦИИ	
<i>Чубарова А.И., Дегтярева М.В.</i>	214
10.1. Понятие об инфекционных эмбрио- и фетопатиях. Понятие о врожденной инфекции (TORCH-синдром), анте- и интранатальном инфицировании. Общие принципы диагностики и лечения врожденных инфекций	214
10.2. Особенности клиники, диагностики и лечения некоторых врожденных инфекций.....	218
11. СЕПСИС НОВОРОЖДЕННЫХ	
<i>Володин Н.Н., Дегтярева М.В., Солдатова И.Г.</i>	228
12. ЗАБОЛЕВАНИЯ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В НЕОНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ	
<i>Левадная А.В., Кузнецова Е.Е.</i>	244
12.1. Респираторный дистресс-синдром новорожденного.....	246
12.2. Респираторный дистресс-синдром взрослого типа	253
12.3. Транзиторное тахипноэ новорожденных.....	256

12.4. Синдром аспирации мекония	257
12.5. Врожденные и неонатальные пневмонии	260
12.6. Бронхолегочная дисплазия.....	265
12.7. Синдром Вильсона-Микити	276
13. ЗАБОЛЕВАНИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ	
<i>Думова С.В., Слабука Н.В.</i>	277
13.1. РАЗВИТИЕ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ ПЛОДА	277
13.2. ЗАБОЛЕВАНИЯ ГИПОТАЛАМУСА И ГИПОФИЗА	278
13.3. ЗАБОЛЕВАНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	280
13.3.1. Гипотиреоз. Врожденный гипотиреоз.....	281
13.3.2. Гипертиреоз у новорожденных.....	284
13.4. ЗАБОЛЕВАНИЕ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ.....	286
13.4.1. Гипопаратиреоз	286
13.4.2. Гиперпаратиреоз	286
13.5. Синдром сахарного диабета	287
13.6. ЗАБОЛЕВАНИЯ НАДПОЧЕЧНИКОВ.....	288
13.6.1. Острая надпочечниковая недостаточность (синдром Уотерхауса–Фридериксена).....	289
13.6.2. Врожденная гиперплазия коры надпочечников.....	290
14. ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА НОВОРОЖДЕННЫХ	
<i>Чубарова А.И.</i>	295
14.1. АНАТОМИЧЕСКИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И РЕГУЛЯТОРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У НОВОРОЖДЕННЫХ.....	295
14.2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА.....	302
14.3. НЕИНФЕКЦИОННЫЕ И ИНФЕКЦИОННО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КИШЕЧНИКА У НОВОРОЖДЕННЫХ.....	311
14.3.1. Неинфекционные диареи.....	311
14.3.2. Инфекционно-воспалительные заболевания кишечника.....	317
15. БОЛЕЗНИ КОЖИ, ПОДКОЖНОЙ КЛЕТЧАТКИ, ПУПОВИННОГО ОСТАТКА И ПУПОЧНОЙ РАНКИ	
<i>Вайнштейн Н.П.</i>	326
15.1. Особенности кожи новорожденного и уход за ней.....	326
15.2. Элементы сыпи	328
15.3. Инфекционно-воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки.....	331
15.3.1. Стафилодермии.....	332
15.3.2. Стрептодермии	336
15.3.3. Кандидоз кожи и слизистых.....	337
15.4. Приобретенные неинфекционные состояния и болезни кожи	337
15.5. Врожденные неинфекционные заболевания кожи	341
15.5.1. Врожденная аплазия кожи и подкожной клетчатки.....	341
15.5.2. Врожденный ихтиоз.....	341
15.5.3. Буллезная ихтиозиформная эритродермия	342
15.5.4. Врожденный буллезный эпидермолиз.....	343
15.5.5. Синдром недержания пигмента.....	345
15.5.6. Эритродермия Лейнера.....	345

15.6. ЗАБОЛЕВАНИЯ ПУПОЧНОГО КАНАТИКА, ПУПОЧНОЙ РАНЫ И СОСУДОВ.....	346
15.6.1. Неинфекционные заболевания пупочного канатика, пупочной раны и сосудов.....	346
15.6.2. Инфекционные заболевания пупочной ранки, пуповинного остатка и пупочных сосудов.....	348
16. ПОРАЖЕНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ В НЕОНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ	
<i>Медведев М.И., Детьярева М.Г., Думова С.В., Вапштейн Н.П.</i>	352
16.1. АНАТОМО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ И ОСНОВНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ СИНДРОМЫ.....	353
16.2. КЛАССИФИКАЦИЯ ПЕРИНАТАЛЬНЫХ ПОРАЖЕНИЙ ЦНС У НОВОРОЖДЕННЫХ.....	361
16.3. ГИПОКСИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЦНС.....	361
16.3.1. Церебральная гипоксия-ишемия I степени (легкая).....	376
16.3.2. Церебральная ишемия II степени (средней тяжести).....	377
16.3.3. Церебральная ишемия III степени (тяжелая).....	377
16.4. ГИПОКСИЧЕСКИ-ГЕМОРАГИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ.....	379
16.4.1. Пери/интравентрикулярные кровоизлияния (ПИВК).....	379
16.4.2. Субарахноидальное кровоизлияние у новорожденного.....	384
16.4.3. Кровоизлияние в мозжечок и заднюю черепную ямку у новорожденного.....	384
16.5. СОЧЕТАННЫЕ ИШЕМИЧЕСКИЕ И ГЕМОРАГИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.....	385
16.6. ИНФЕКЦИОННЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.....	386
16.7. ТРАВМАТИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.....	397
16.7.1. Внутрочерепная родовая травма.....	398
16.7.2. Родовая травма спинного мозга.....	405
16.7.3. Родовая травма периферической нервной системы.....	407
16.8. РОДОВАЯ ТРАВМА КОСТЕЙ И МЯГКИХ ТКАНЕЙ.....	410
17. ТАКТИКА ВЕДЕНИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ ПРИ ОТДЕЛЬНЫХ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ И ВЫПОЛНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ МАНИПУЛЯЦИЙ В НЕОНАТОЛОГИИ	
<i>Вапштейн Н.П.</i>	415
17.1. ВЫПОЛНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ МАНИПУЛЯЦИЙ В НЕОНАТОЛОГИИ.....	415
17.1.1. Чрескожная катетеризация периферической вены.....	415
17.1.2. Постановка пупочного катетера.....	416
17.1.3. Кормление новорожденного через зонд.....	417
17.1.4. Люмбальная пункция.....	418
17.1.5. Подбор размера и контроль глубины стояния интубационной трубки.....	418
17.1.6. Профилактика травматических изменений мягких тканей носа на фоне проведения терапии СРАР на современном уровне.....	419
17.1.7. Катетеризация мочевого пузыря.....	420
17.1.8. Забор материала для микробиологического исследования.....	421
17.2. ТАКТИКА ВЕДЕНИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ ПРИ ОТДЕЛЬНЫХ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ.....	422
17.2.1. Шок у новорожденных.....	422
17.2.2. Стандарт оказания медицинской помощи новорожденным с метаболическим ацидозом крови.....	425
17.2.3. Коррекция обменных нарушений (электролитов и глюкозы).....	428

ПРИЛОЖЕНИЕ	428
СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
<i>Чубарова А.И., Курашева Е.К., Кузнецова Е.Е., Вайнштейн Н.П.</i>	430
1. Нормограммы внутриутробного роста плода (Fenton ВМС, 2003)	430
2.1. Оценка гестационного возраста ребенка по совокупности морфологических критериев (Дж.Баллард и др., 1979)	431
2.2. Оценка нейромышечной зрелости новорожденного (Дж. Баллард и соавт., 1979)	432
3. Протокол неврологического осмотра новорожденных (Dubowitz, 1998 г.)	433
4. Рекомендуемый состав продуктов для вскармливания новорожденных	439
5. Состав продуктов для искусственного вскармливания новорожденных	441
6. Нормативы некоторых лабораторных показателей у новорожденных	446
7. Показания к применению и дозы некоторых лекарственных средств	451
8. Классификация перинатальных поражений нервной системы у новорожденных	456
Задания для самоконтроля	459
Организация медицинской помощи новорожденным детям	459
Задержка внутриутробного развития	461
Выхаживание новорожденных с экстремально низкой массой тела	464
Вскармливание недоношенных новорожденных	465
Анемии новорожденных	467
Геморрагический синдром новорожденных	471
Желтухи новорожденных	474
Внутриутробные инфекции	478
Заболевания дыхательной системы в неонатальном периоде	483
Заболевания желудочно-кишечного тракта у новорожденных	488
Болезни кожи, подкожной клетчатки, пуповинного остатка и пупочной ранки	493
Эмбриофетопатии и заболевания эндокринной системы у новорожденных	497
Заболевания нервной системы у новорожденных	
Гипоксические, гипоксически-геморрагические поражения головного мозга	502
Родовая травма	507