

618.95(02)  
Н52

Национальный проект «ЗДОРОВЬЕ»



Российская ассоциация специалистов  
перинатальной медицины



# НЕОНАТОЛОГИЯ

## НАЦИОНАЛЬНОЕ РУКОВОДСТВО



АССОЦИАЦИЯ  
МЕДИЦИНСКИХ  
ОБЩЕСТВ  
ПО КАЧЕСТВУ



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
«ГЭОТАР-Медиа»



## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Предисловие.</b> <i>Н.Н. Володин</i> .....	12
<b>Участники издания</b> .....	13
<b>Методология создания и программа обеспечения качества</b> .....	19
<b>Список сокращений</b> .....	22
<b>РАЗДЕЛ I. МЕДИКО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НОВОРОЖДЁННЫМ</b> .....	24
<b>Глава 1.</b> Основные определения и статистические понятия, характеризующие антенатальный, перинатальный и неонатальный периоды жизни. <i>Д.Н. Дегтярёв</i> .....	26
<b>Глава 2.</b> Неонатологическая служба Российской Федерации – современное состояние и пути развития. <i>А.Г. Антонов, Е.Н. Байбарина</i> .....	31
<b>Глава 3.</b> Организация перинатальной помощи и принципы медицинского обслуживания новорождённых в акушерском стационаре .....	36
Медико-генетическое консультирование. <i>В.А. Бахарев, В.Н. Демидов</i> .....	36
Гипоксия плода. <i>О.В. Макаров, П.В. Козлов</i> .....	36
Акушерская тактика при угрожающих состояниях плода. <i>О.В. Макаров, П.В. Козлов, Л.Г. Сигинава</i> .....	44
Организация и принципы деятельности отделения новорождённых в акушерском стационаре. <i>А.Г. Антонов, Л.П. Пономарёва</i> .....	46
<b>Глава 4.</b> Организация медицинской транспортировки тяжелобольных новорождённых. <i>А.Б. Дуленков</i> .....	56
<b>Глава 5.</b> Организация и принципы деятельности отделения (поста) реанимации и интенсивной терапии новорождённых в структуре педиатрического стационара (перинатального центра). <i>Е.Н. Байбарина, Д.Н. Дегтярёв, В.А. Любименко</i> .....	61
<b>Глава 6.</b> Принципы организации медицинского обслуживания новорождённых в педиатрическом стационаре. <i>Г.М. Дементьева, Р.И. Нургалиев</i> .....	70
<b>Глава 7.</b> Организация амбулаторной медицинской помощи новорождённым. <i>А.Г. Румянцев, Б.М. Блохин, Е.Н. Байбарина, Д.Н. Дегтярёв</i> .....	77
Организация наблюдения за внутриутробным развитием ребёнка .....	78
Организация диспансерного наблюдения за здоровыми новорождёнными .....	79
Объективное обследование здорового новорождённого .....	79
<b>Глава 8.</b> Организационные аспекты скрининга новорождённых на наследственные заболевания обмена веществ. Принципы медико-генетического консультирования в неонатологической практике. <i>С.И. Козлова, В.А. Петеркова</i> .....	83
<b>РАЗДЕЛ II. ЗДОРОВЫЙ НОВОРОЖДЁННЫЙ</b> .....	92
<b>Глава 9.</b> Анатомические и физиологические особенности новорождённого. <i>Л.П. Пономарёва, Н.П. Шабалов</i> .....	93
<b>Глава 10.</b> Ранняя неонатальная адаптация и переходные (пограничные с нормой) физиологические состояния. <i>Л.П. Пономарёва, Н.П. Шабалов</i> .....	105
<b>Глава 11.</b> Поддержка грудного вскармливания. <i>Л.И. Ильенко</i> .....	108
<b>РАЗДЕЛ III. ОСОБЕННОСТИ НЕОНАТАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ ДЕТЕЙ ПРИ ОТДЕЛЬНЫХ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ БЕРЕМЕННОСТИ И РОДОВ</b> .....	116
<b>Глава 12.</b> Недоношенные дети. <i>В.П. Гераськина, С.В. Думова</i> .....	117
<b>Глава 13.</b> Переношенные дети. <i>С.О. Ключников</i> .....	124
<b>Глава 14.</b> Дети с задержкой внутриутробного развития. <i>Г.М. Дементьева</i> .....	127

<b>Глава 15.</b> Дети от многоплодной беременности и родов. <i>Е.Н. Байбарина, И.В. Никитина</i> .....	134
<b>Глава 16.</b> Дети от матерей с сахарным диабетом. <i>О.Б. Ламбург</i> .....	138
<b>РАЗДЕЛ IV. ПИТАНИЕ БОЛЬНЫХ НОВОРОЖДЁННЫХ И НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ</b> ....	144
<b>Глава 17.</b> Закономерности роста плода и новорождённого. Потребность в питательных веществах и энергии. <i>Ю.Г. Мухина, А.И. Чубарова</i> .....	144
Баланс энергии и её изменения при перинатальной патологии.....	144
Потребность в белке у новорождённых различных категорий .....	144
Потребность новорождённых в жирах .....	144
Особенности углеводного обмена у новорождённых, углеводы в парентеральном питании .....	144
<b>Глава 18.</b> Энтеральное питание. <i>Ю.Г. Мухина, А.И. Чубарова</i> .....	146
Функциональные особенности желудочно-кишечного тракта у новорождённых.....	146
Источники питания доношенных и недоношенных новорождённых .....	150
Методы вскармливания доношенных и недоношенных новорождённых .....	164
<b>Глава 19.</b> Водно-электролитный обмен и принципы инфузионной терапии в период новорождённости. Коррекция метаболических нарушений у новорождённых. <i>Л.Г. Панкратов, Д.Н. Дегтярёв</i> .....	167
Общая характеристика водно-электролитного обмена у новорождённых .....	167
Электролитный состав крови в период новорождённости.....	172
Инфузионная терапия в период новорождённости.....	178
Ацидоз у новорождённых .....	183
Алкалоз у новорождённых .....	185
<b>Глава 20.</b> Парентеральное питание. <i>Е.Н. Байбарина, К.Д. Горелик, Л.Г. Панкратов</i> .....	185
<b>РАЗДЕЛ V. ЗАБОЛЕВАНИЯ НОВОРОЖДЁННЫХ</b> .....	190
<b>Глава 21.</b> Болезни кожи, подкожной клетчатки, пуповинного остатка и пупочной ранки. <i>Г.А. Самсыгина, О.Б. Ламбург, Г.Н. Буслаева, А.В. Гераськин</i> .....	192
Врождённый ихтиоз .....	192
Врождённый буллёзный эпидермолиз.....	194
Синдром Блоха–Сульцбергера.....	197
Телеангиэктазии.....	198
Врождённая аплазия кожи .....	199
Неонатальная красная волчанка.....	200
Склередема .....	201
Склерема .....	202
Адипонекроз.....	204
Себорейный дерматит .....	205
Опрелости .....	206
Потница.....	208
Эритродермия Лейнера.....	209
Токсический эпидермальный некролиз .....	210
Везикулопустулёз .....	212
Кандидоз кожи и слизистых у новорождённых.....	214
Пузырчатка новорождённых.....	216
Эксфолиативный дерматит Риттера.....	219
Синдром стафилококковой обожжённой кожи .....	222
Псевдофурункулёз Фигнера.....	223

Некротическая флегмона новорождённого.....	226
Рожистое воспаление .....	227
Гнойный мастит новорождённых .....	228
Инфекционные заболевания пупочной ранки, пуповинного остатка и пупочных сосудов .....	230
<b>Глава 22.</b> Отдельные заболевания костно-мышечной системы	
<i>В.М. Крестьяшин, О.Ю. Литенецкая, О.Г. Мокрушина</i> .....	234
Кривошея .....	234
Врождённый вывих бедренной кости .....	235
Острый гематогенный остеомиелит и артрит новорождённых.....	243
<b>Глава 23.</b> Дыхательные расстройства. <i>В.А. Гребенников, О.И. Ионов,</i> <i>А.В. Мостовой, Д.Ю. Овсянников, Д.Н. Дегтярёв</i> .....	246
Оценка тяжести дыхательных нарушений у новорождённых .....	247
Патогенез дыхательной недостаточности у новорождённых .....	247
Интенсивная респираторная терапия .....	250
Графический мониторинг дыхания .....	254
Респираторный дистресс-синдром новорождённых .....	258
Транзиторное тахипноэ новорождённых .....	265
Синдром аспирации мекония.....	267
Персистирующая лёгочная гипертензия новорождённых .....	270
Интерстициальная лёгочная эмфизема .....	273
Пневмоторакс.....	276
Пневмомедиастинум.....	279
Пневмоперикард.....	280
Пневмоперитонеум.....	280
Врождённые и неонатальные пневмонии.....	281
Бронхолёгочная дисплазия, возникшая в перинатальном периоде.....	287
<b>Глава 24.</b> Асфиксия. <i>Е.Н. Байбарина, Д.Н. Дегтярёв</i> .....	293
<b>Глава 25.</b> Шок. <i>Е.Н. Байбарина, Д.Н. Дегтярёв</i> .....	298
<b>Глава 26.</b> Заболевания сердечно-сосудистой системы. <i>Н.П. Котлукова,</i> <i>А.С. Шарькин, Л.В. Симонова, Е.А. Дегтярёва, А.Ю. Разумовский</i> .....	301
Заболевания миокарда .....	301
Кардиомиопатии .....	301
Дилатационная кардиомиопатия .....	301
Гипертрофическая кардиомиопатия .....	301
Изолированная некомпактность левого желудочка .....	301
Аномальное отхождение левой коронарной артерии от лёгочной артерии .....	301
Диабетическая кардиомиопатия .....	301
Аритмогенная дисфункция миокарда.....	301
Редкие заболевания миокарда.....	301
Воспалительные заболевания миокарда (миокардиты) .....	301
Эндомиокардиальный фиброэластоз новорождённых и грудных детей.....	301
Сердечная недостаточность.....	301
Фетальные и неонатальные аритмии .....	301
Нерегулярный ритм .....	301
Преждевременные желудочковые сокращения.....	301
Тахикардии .....	301
Трепетание и фибрилляция предсердий.....	301
Наджелудочковая пароксизмальная тахикардия .....	301
Брадиаритмии.....	301

Полная атриовентрикулярная блокада.....	309
Нарушения ритма, связанные с удлинённым интервалом Q-T.....	309
Врождённые пороки сердца.....	309
Врождённые пороки сердца, сопровождающиеся преимущественно артериальной гипоксемией.....	317
Врождённые пороки сердца, сопровождающиеся артериальной гипоксемией и сердечной недостаточностью.....	323
Врождённые пороки сердца, сопровождающиеся преимущественно сердечной недостаточностью.....	335
Открытый артериальный проток.....	347
<b>Глава 27.</b> Перинатальные поражения нервной системы. <i>Ю.И. Барашичев, М.И. Медведев, С.О. Рогаткин, А.С. Буркова, А.В. Горбунов, М.Г. Дегтярёва, Е.А. Зубарева</i> .....	355
Неврологический осмотр новорождённого.....	355
Перинатальные поражения нервной системы.....	355
Ишемия мозга.....	356
Церебральная ишемия I степени (лёгкая).....	358
Церебральная ишемия II степени (средней тяжести).....	358
Церебральная ишемия III степени (тяжелая).....	359
Внутрижелудочковое кровоизлияние I степени.....	360
Внутрижелудочковое кровоизлияние II степени.....	361
Внутрижелудочковое кровоизлияние III степени.....	362
Субарахноидальное кровоизлияние.....	363
Кровоизлияние в мозжечок и заднюю черепную ямку.....	364
Сочетанные ишемические и геморрагические поражения центральной нервной системы.....	365
Травматические повреждения нервной системы.....	370
Эпидуральное кровоизлияние.....	370
Субдуральное кровоизлияние.....	371
Разрыв мозжечкового намёта.....	373
Кровоизлияние в желудочек мозга.....	374
Кровоизлияние в мозг.....	375
Субарахноидальное кровоизлияние.....	376
Повреждение позвоночника и спинного мозга.....	377
Паралич Эрба-Дюшенна.....	379
Паралич Дежерина-Клюмпке.....	380
Тотальный тип пареза плечевого сплетения.....	380
Паралич диафрагмального нерва.....	381
Поражение лицевого нерва.....	383
Родовые травмы других отделов периферической нервной системы.....	384
Менингит.....	384
Методы исследования перинатального поражения центральной нервной системы новорождённого.....	394
<b>Глава 28.</b> Особенности реакции крови при различных заболеваниях. <i>А.Г. Румянцев, С.А. Румянцев</i> .....	394
Общая характеристика заболеваний крови и отдельных гематологических синдромов.....	394
Физиологическая анемия.....	395
Патологическая анемия.....	396
Постгеморрагические анемии.....	396
Гемолитические анемии.....	403

Анемии вследствие нарушенного гемопоэза .....	405
Дифференциальная диагностика анемий.....	411
Полицитемия.....	414
Нейтропении .....	415
<b>Глава 29.</b> Патология гемостаза. <i>Г.А. Самсыгина, Н.П. Шабалов</i> .....	421
Заболевания, сопровождающиеся геморрагическим синдромом.....	421
Геморрагическая болезнь новорождённых .....	421
Дефицит VII плазменного фактора крови .....	426
Гемофилии .....	428
Болезнь Виллебранда .....	430
Гипофибриногенемия, афибриногенемия, дисфибриногенемия.....	432
Дефицит XIII плазменного фактора крови.....	434
Тромбоцитопении .....	435
Изоиммунная тромбоцитопения .....	437
Трансиммунная тромбоцитопения .....	440
Гетероиммунная тромбоцитопения.....	441
Синдром Казабаха–Мерритт.....	443
Синдром Вискотта–Олдрича.....	445
Аномалия Хегглина .....	446
Тромбоцитопатии .....	448
Врождённый гипомегакариоцитоз, амегакариоцитоз .....	450
Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания крови .....	452
Тромбозы и эмболии .....	455
<b>Глава 30.</b> Гемолитическая болезнь плода и новорождённого. <i>Г.А. Самсыгина, Г.Н. Буслаева, Д.Н. Дегтярёв</i> .....	459
<b>Глава 31.</b> Желтухи новорождённых. <i>М.С. Ефимов, Д.Н. Дегтярёв</i> .....	468
<b>Глава 32.</b> Заболевания желудочно-кишечного тракта. <i>Ю.Г. Мухина, А.И. Чубарова, А.Ю. Разумовский</i> .....	475
Анатомические особенности желудочно-кишечного тракта .....	475
Атрезия пищевода.....	476
Изолированный трахеопищеводный свищ.....	477
Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы.....	478
Гастроэзофагеальный рефлюкс и гастроэзофагеальнорефлюксная болезнь .....	478
Врождённый пилоростеноз .....	481
Гастрошизис .....	482
Омфалоцеле .....	483
Высокая кишечная непроходимость .....	484
Низкая кишечная непроходимость .....	485
Мальротация кишечника .....	486
Синдром мальабсорбции .....	487
Пороки развития поджелудочной железы .....	490
Муковисцидоз .....	490
Лактазная недостаточность .....	495
Дефицит сахаразы-изомальтазы.....	499
Недостаточность дуоденазы, энтеропептидазы (энтерокиназы) .....	500
Дефицит трипсиногена.....	501
Мальабсорбция глюкозы-галактозы.....	501
Нарушения синтеза липопротеина В.....	502
Первичная мальабсорбция жёлчных кислот .....	503
Хлоридная диарея.....	503

Натриевая диарея .....	504
Болезнь Менкеса .....	504
Энтеропатический акродерматит .....	505
Врождённое нарушение всасывания фолиевой кислоты .....	506
Мальабсорбция витамина В <sub>12</sub> .....	506
Кишечная лимфангиэктазия .....	507
Врождённая атрофия микроворсин слизистой оболочки кишки .....	508
Эпителиальная дисплазия .....	509
Синдромальная (фенотипическая) диарея .....	509
Некротизирующий энтероколит .....	510
Аллергические заболевания кишечника .....	517
Некупируемые диареи при иммунодефицитных состояниях .....	519
Синдром мальабсорбции, связанный с уменьшением поверхности всасывания .....	519
<b>Глава 33.</b> Заболевания печени и гепатобилиарной системы. <i>А.В. Дегтярёва, М.И. Пыков, А.Ю. Разумовский</i> .....	530
Неонатальный холестаз .....	530
Неонатальный холестаз, обусловленный внепечёночной перинатальной патологией .....	530
Атрезия внепечёночных жёлчных протоков .....	534
Киста общего жёлчного протока .....	539
Неонатальный гепатит .....	541
Галактоземия .....	543
Прогрессирующий семейный внутripечёночный холестаз I типа (болезнь Байлера) .....	545
Прогрессирующий семейный внутripечёночный холестаз II типа (синдром Байлера) .....	547
Синдром Алажиля .....	549
<b>Глава 34.</b> Заболевания почек и мочевой системы. <i>О.Л. Чугунова, О.В. Чумакова</i> .....	553
Морфофункциональные особенности онтогенеза почек .....	553
Клинические и лабораторные симптомы поражения почек .....	557
Инструментальные методы исследования .....	561
Обструктивные уropатии .....	562
Кистозные дисплазии .....	564
Тубулопатии .....	566
Инфекционно-воспалительные заболевания мочевой системы .....	567
Цистит .....	568
Пиелонефрит .....	568
Микотическая инфекция мочевой системы .....	571
Интерстициальный нефрит .....	572
Тромбоз почечных сосудов и инфаркт почек .....	573
Острая почечная недостаточность .....	575
Хроническая почечная недостаточность .....	580
<b>Глава 35.</b> Эндокринопатии. <i>И.И. Дедов, В.А. Петеркова, Т.В. Сёмигева, А.Н. Тюльпаков</i> .....	583
Гормональное обеспечение ранней неонатальной адаптации .....	583
Врождённый гипотиреоз .....	585
Транзиторный гипотиреоз .....	587
Врождённый тиреотоксикоз .....	587
Врождённый гипопаратиреоз .....	588
Транзиторный гипопаратиреоз .....	588

Врождённый гиперпаратиреоз.....	588
Транзиторный гиперпаратиреоз.....	588
Неонатальный сахарный диабет.....	589
Гиперинсулинизм.....	590
Первичная надпочечниковая недостаточность.....	592
Вторичная надпочечниковая недостаточность (дефицит АКГГ).....	601
Принципы заместительной терапии надпочечниковой недостаточности.....	602
<b>Глава 36. Врождённые дефекты и генетические синдромы. В.Г. Солонигенко.....</b>	<b>603</b>
Хромосомные заболевания.....	604
Синдром Дауна.....	604
Синдром трисомии по хромосоме 13.....	605
Синдром трисомии по хромосоме 18.....	606
Синдром делеции короткого плеча хромосомы 4.....	606
Синдром делеции короткого плеча хромосомы 5.....	607
Синдром Шерешевского–Тернера.....	607
Моногенные заболевания.....	608
Митохондриальные болезни.....	609
Дисморфология.....	610
Врождённые пороки развития.....	611
Деформации.....	612
Дизрупции.....	613
Частная синдромология.....	620
Синдром Марфана.....	621
Синдром Элерса–Данло.....	623
Синдром Беквита–Видеманна.....	625
Синдром Нунан.....	626
Тромбоцитопения с отсутствием лучевой кости.....	627
ВАТЕР (VATER)-ассоциация.....	628
CHARGE-ассоциация.....	629
<b>Глава 37. Болезни иммунной системы. М.В. Дегтярёва, И.Г. Солдатова.....</b>	<b>631</b>
Онтогенетические особенности иммунной системы у новорождённых.....	631
Первичные иммунодефициты.....	633
Принципы иммунотерапии в неонатологии.....	642
<b>Глава 38. Врождённые и перинатальные инфекции. Д.Н. Дегтярёв,</b>	
<b>А.Л. Заплатников, И.И. Рюмина.....</b>	<b>656</b>
Внутриутробные инфекции.....	656
Цитомегаловирусная инфекция.....	661
Герпетическая инфекция.....	663
Врождённая краснуха.....	665
Вирусный гепатит В.....	665
ВИЧ-инфекция.....	667
Токсоплазмоз.....	669
Сифилис.....	670
Кандидоз. Г.Н. Буслаева, Г.А. Самсыгина.....	
Конъюнктивиты и дакриоциститы. Н.Н. Арестова.....	
<b>Глава 39. Сепсис. Г.А. Самсыгина, Н.П. Шабалов, М.В. Дегтярёва.....</b>	<b>673</b>
<b>РАЗДЕЛ VI. ТАКТИКА ВЕДЕНИЯ НОВОРОЖДЁННЫХ ПРИ ОТДЕЛЬНЫХ</b>	
<b>ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ.....</b>	<b>688</b>
<b>Глава 40. Тактика врача-неонатолога при заболеваниях, требующих хирургического вмешательства. А.В. Гераськин, Т.К. Немилова, С.А. Караваева, О.Г. Мокрушина.....</b>	<b>689</b>

Пороки развития брюшной стенки .....	689
Нарушение обратного развития желточного и мочевого протоков.....	691
Атрезия пищевода.....	692
Врождённый изолированный трахеопищеводный свищ.....	693
Врождённая кишечная непроходимость.....	693
Болезнь Гиршпрунга .....	696
Аноректальные аномалии.....	697
Пороки развития, проявляющиеся дыхательными расстройствами .....	697
Экстрофия мочевого пузыря .....	702
Тератомы крестцово-копчиковой области .....	702
Спинномозговая грыжа.....	703
Синдром «опухоли» в животе .....	704
Травма органов брюшной полости и забрюшинного пространства.....	707
<b>Глава 41.</b> Особенности выхаживания новорождённых с экстремально низкой массой тела. <i>А.Г. Антонов, А.А. Лёнюшкина, Е.Н. Байбарина, Д.Н. Дегтярёв</i> .....	709
<b>Глава 42.</b> Профилактика, раннее выявление и лечение ретинопатии недоношенных. <i>Л.А. Катаргина</i> .....	731
<b>Глава 43.</b> Врождённые и перинатальные нарушения слуха. <i>Г.А. Таварткеладзе, А.А. Ясинская</i> .....	731
<b>РАЗДЕЛ VII. ТЕХНИКА ОСНОВНЫХ МЕДИЦИНСКИХ МАНИПУЛЯЦИЙ В НЕОНАТОЛОГИИ.</b> <i>В.А. Романенко, К.В. Романенко</i> .....	
<b>Глава 44.</b> Манипуляции на сосудах.....	742
Венепункция (флеботомия) .....	742
Чрескожная катетеризация периферических вен .....	743
Чрескожная катетеризация центральных вен через периферическую вену .....	744
Чрескожная катетеризация подключичной вены.....	746
Пункция лучевой артерии .....	748
Катетеризация пупочной артерии .....	749
Катетеризация пупочной вены.....	750
<b>Глава 45.</b> Манипуляции на органах дыхания.....	753
Эндотрахеальная санация.....	753
Ларингоскопия и эндотрахеальная интубация .....	755
Экстубация.....	758
Применение сурфактанта.....	758
Применение воздуховода.....	761
Пункция плевральной полости .....	762
Дренаж плевральной полости (операция торакоцентез).....	763
<b>Глава 46.</b> Кардиологические манипуляции .....	766
Закрытый массаж сердца .....	766
Пункция перикардиальной полости. Перикардиоцентез .....	767
<b>Глава 47.</b> Нейрохирургические манипуляции.....	769
Люмбальная пункция .....	769
Измерение давления спинномозговой жидкости .....	771
Пункция желудочков головного мозга при открытом большом родничке.....	772
<b>Глава 48.</b> Абдоминальные манипуляции .....	773
Зондирование желудка.....	773
Пункция и катетеризация брюшной полости .....	774
Перитонеальный диализ .....	775
Катетеризация мочевого пузыря .....	777
Надлобковая пункция мочевого пузыря .....	778

<b>Глава 49.</b> Техника проведения отдельных манипуляций.....	779
Техника фототерапии.....	779
Заменное (обменное) переливание крови.....	780
<b>РАЗДЕЛ VIII. ОСОБЕННОСТИ ФАРМАКОТЕРАПИИ НОВОРОЖДЁННОГО.</b>	
<i>Н.П. Шабалов</i> .....	784
<b>Глава 50.</b> Особенности фармакокинетики лекарственных препаратов у новорождённых .....	787
Способы введения лекарственных средств.....	788
Связывание лекарственных средств с белками плазмы крови .....	793
Распределение лекарственных средств в организме .....	793
Элиминация лекарственных средств.....	794
<b>Глава 51.</b> Принципы дозирования лекарственных средств в педиатрии.....	799
Фармакогенетика .....	800
Взаимодействие лекарственных средств.....	801
<b>Глава 52.</b> Фармакотерапия при беременности и лактации. Неблагоприятное действие лекарственных средств и ксенобиотиков на эмбрион и плод .....	802
<b>Глава 53.</b> Лекарственные средства, используемые для лечения новорождённых ...	813
Лекарственные препараты для лечения инфекционных заболеваний .....	813
Лекарственные препараты различных групп .....	824
<b>РАЗДЕЛ IX. ОСНОВЫ ДЕОНТОЛОГИИ В НЕОНАТОЛОГИИ.</b> <i>Н.П. Шабалов</i> .....	834
<b>Глава 54.</b> Неонатолог и новорождённый .....	836
Основные принципы работы неонатолога .....	836
Принципы выхаживания больного новорождённого .....	837
Неонатолог и родственники новорождённого .....	839
Неонатолог и коллеги .....	840
<b>Предметный указатель</b> .....	843

## СОДЕРЖАНИЕ КОМПАКТ-ДИСКА

### Дополнительные главы

Гипоксия плода	
Поддержка грудного вскармливания	
Закономерности роста плода и новорожденного. Потребность в питательных веществах и энергии	
Парентеральное питание	
Заболевания миокарда	
Фетальные и неонатальные аритмии	
Методы исследования перинатального поражения центральной нервной системы новорождённого	
Кандидоз	
Конъюнктивиты и дакриоциститы	
Врождённые и перинатальные нарушения слуха у новорождённых и методы их выявления	
Нормативно-правовые документы	
Международная классификация болезней X пересмотра	
Ссылки на ведущие российские и зарубежные информационные ресурсы по неонатологии	
Медицинские калькуляторы	