

УДК 616-053.3(035.3)  
ББК 57.3я81  
Н52

*Краткое издание национального руководства разработано и  
рекомендовано Российской ассоциацией специалистов перинатальной  
медицины и Ассоциацией медицинских обществ по качеству*

Н52 Неонатология : национальное руководство : краткое издание /  
под ред. Н. Н. Володина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 896 с.  
ISBN 978-5-9704-4877-9

Издание представляет собой сокращенную и переработанную версию национального руководства «Неонатология», вышедшего в 2019 г. под эгидой Российской ассоциации специалистов перинатальной медицины и Ассоциации медицинских обществ по качеству.

В книге отражены общие и частные вопросы неонатологии, содержащие объединенную, согласованную позицию ведущих отечественных специалистов-неонатологов. Все рекомендации прошли независимого рецензирования.

Руководство предназначено неонатологам, педиатрам, студентам старших курсов медицинских вузов, интернам, ординаторам и аспирантам.

УДК 616-053.3(035.3)  
ББК 57.3я81

Авторы, редакторы и издатели руководства предприняли максимум усилий, чтобы обеспечить точность представленной информации, в том числе по дозировкам лекарственных средств. Осознавая высокую ответственность, связанную с разработкой клинических рекомендаций, и учитывая постоянные изменения, происходящие в медицинской науке, мы рекомендуем уточнять дозы лекарственных средств по соответствующим инструкциям. Пациентам не рекомендуется использовать эту информацию для диагностики и самолечения.

*Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».*

© Коллектив авторов, 2013  
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2019  
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», оформление, 2019

ISBN 978-5-9704-4877-9

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие главного редактора.....	7
Участники издания.....	8
Список сокращений и условных обозначений.....	13
 Глава 1. Принципы организации неонатологической помощи в Российской Федерации. <i>Д.Н. Дегтярёв, Е.Н. Байбарина.</i>	17
Глава 2. Организация и принципы деятельности отделения (поста) реанимации и интенсивной терапии новорожденных в структуре акушерского и педиатрического стационара (перинатального центра). <i>Е.Л. Байбарина, Д.Н. Дегтярёв, В.А. Любименко.</i>	22
Глава 3. Организация медицинской транспортировки тяжелобольных новорожденных. <i>А.Б. Дуленков.</i>	35
Глава 4. Ранняя неонатальная адаптация и переходные (пограничные с нормой) физиологические состояния. <i>Л.П. Пономарёва, Н.П. Шабалов.</i>	39
Глава 5. Закономерности роста плода и новорожденного. Потребность в питательных веществах и энергии. <i>Ю.Г. Мухина, А.И. Чубарова.</i>	48
Глава 6. Энтеральное питание. <i>Ю.Г. Мухина, А.И. Чубарова.</i>	58
Глава 7. Водно-электролитный обмен и принципы инфузионной терапии в период новорожденности. Коррекция метаболических нарушений у новорожденных. <i>Л.Г. Панкратов, Д.Н. Дегтярёв.</i>	83
Глава 8. Парентеральное питание. <i>Е.Н. Байбарина, А.И. Чубарова, К.Д. Горелик, Л.Г. Панкратов.</i>	104
Глава 9. Болезни кожи, подкожной клетчатки, пуповинного остатка и пупочной ранки. <i>Г.А. Самсыгина, О.Б. Ламбург, Г.Н. Буслаева.</i>	115
Глава 10. Отдельные заболевания костно-мышечной системы.....	163
10.1. Кривошея. <i>В.М. Крестьяшин, О.Ю. Литенецкая.</i>	163
10.2. Врожденный вывих бедренной кости. <i>В.М. Крестьяшин, О.Ю. Литенецкая.</i>	165
10.3. Острый гематогенный остеомиелит и артрит новорожденных. <i>О.Г. Мокрушина.</i>	170
Глава 11. Дыхательные расстройства у новорожденных. <i>О.В. Ионов, А.В. Мостовой, Д.Ю. Овсянников.</i>	174
Глава 12. Асфиксия новорожденного и первичная реанимация. <i>Е.Н. Байбарина, Д.Н. Дегтярёв.</i>	231

Глава 13. Шок и артериальная гипотония. <i>Е.Н. Байбарина, Д.Н. Дегтярёв, Д.С. Крюжок</i> .....	247
Глава 14. Заболевания сердечно-сосудистой системы.....	253
14.1. Заболевания миокарда. <i>Н.П. Котлукова, ЕЛ. Дегтярёва</i> .....	253
14.2. Сердечная недостаточность. <i>Н.П. Котлукова</i> .....	269
14.3. Фетальные и неонатальные аритмии. <i>КП. Котлукова</i> .....	279
14.4. Врожденные пороки сердца .....	306
Врожденные пороки сердца, сопровождающиеся преимущественно артериальной гипоксемией. <i>А.С. Шарыкин</i> .....	314
Врожденные пороки сердца, сопровождающиеся артериальной гипоксемией и сердечной недостаточностью. <i>А.С. Шарыкин</i> .....	323
Врожденные пороки сердца, сопровождающиеся преимущественно сердечной недостаточностью. <i>А. С. Шарыкин</i> .....	339
Открытый артериальный проток у недоношенных. <i>А.Ю. Разумовский, Д.С. Крюжок</i> .....	355
Глава 15. Перинатальные поражения нервной системы. <i>Ю.И. Барашинёв, М.И. Медведев, С.О. Рогаткин, А.С. Буркова, А.В. Горбунов, М.Г. Дегтярёва, ЕЛ. Зубарева</i> .....	359
15.1. Ишемия мозга.....	360
15.2. Внутривентрикулярные кровоизлияния.....	366
15.3. Субарахноидальное кровоизлияние у плода и новорожденного.....	370
15.4. Кровоизлияние в мозжечок и заднюю черепную ямку у плода и новорожденного.....	371
15.5. Сочетанные ишемические и геморрагические поражения центральной нервной системы.....	373
15.6. Эпидуральное кровоизлияние.....	380
15.7. Субдуральное кровоизлияние.....	382
15.8. Разрыв мозжечкового намета.....	384
15.9. Кровоизлияние в желудочек мозга.....	386
15.10. Кровоизлияние в мозг.....	387
15.11. Субарахноидальное кровоизлияние.....	388
15.12. Повреждение позвоночника и спинного мозга.....	389
15.13. Паралич Эрба-Дюшенна.....	392
15.14. Паралич Дежерина-Клюмпке.....	393
15.15. Тотальный тип пареза плечевого сплетения.....	394
15.16. Паралич диафрагмального нерва.....	395
15.17. Поражение лицевого нерва.....	397
15.18. Родовые травмы других отделов периферической нервной системы.....	398
15.19. Менингит.....	399

Глава 16. Особенности реакции крови при различных заболеваниях. <i>А.Г. Румянцев, С.А. Румянцев</i> .....	411
16.1. Физиологическая анемия.....	412
16.2. Патологическая анемия.....	413
16.3. Полицитемия.....	436
16.4. Нейтропении.....	437
Глава 17. Патология гемостаза. <i>Г.А. Самсыгина, Н.П. Шабалов</i> .....	445
Глава 18. Гемолитическая болезнь плода и новорожденного. <i>Т.А. Самсыгина, Г.Н. Буслаева, Д.Н. Дегтярёв</i> .....	479
Глава 19. Желтухи новорожденных. <i>М.С. Ефимов, А.В. Дегтярёва</i> .....	490
Глава 20. Заболевания желудочно-кишечного тракта. <i>Ю.Г. Мухина, А.Л. Чубарова, А.Ю. Разумовский</i> .....	503
Глава 21. Заболевания печени и гепатобилиарной системы. <i>А.В. Дегтярёва, М.И. Пыков, А.Ю. Разумовский</i> .....	577
Глава 22. Заболевания почек и мочевой системы. <i>О.Л. Чугунова</i> .....	606
Глава 23. Эндокринопатии. <i>И.Л. Дедов, В.А. Петеркова, Т.В. Семигева, А.Н. Тюльпаков</i> .....	628
Глава 24. Врожденные дефекты и генетические синдромы у новорожденных. <i>В.Г. Солонигенко</i> .....	655
24.1. Хромосомные заболевания.....	656
24.2. Моногенные заболевания.....	662
24.3. Митохондриальные болезни.....	663
24.4. Дисморфология.....	664
24.5. Частная синдромология.....	677
Глава 25. Болезни иммунной системы у новорожденных. <i>М.В. Дегтярёва, И.Г. Солдатова</i> .....	691
25.1. Онтогенетические особенности иммунной системы у новорожденных.....	691
25.2. Первичные иммунодефициты.....	693
25.3. Принципы иммунотерапии в неонатологии.....	701
Глава 26. Врожденные и перинатальные инфекции.....	725
26.1. Внутриутробные инфекции. <i>Д.Н. Дегтярёв, А.Л. Заплатников</i> .....	725
26.2. Цитомегаловирусная инфекция. <i>Д.Н. Дегтярёв, А.Л. Заплатников</i> .....	729
26.3. Герпетическая инфекция. <i>Д.Н. Дегтярёв, А.Л. Заплатников</i> .....	731
26.4. Врожденная краснуха. <i>Д.Н. Дегтярёв, А.Л. Заплатников</i> .....	734
26.5. Вирусный гепатит В. <i>Д.Н. Дегтярёв, А.Л. Заплатников</i> ....	735
26.6. ВИЧ-инфекция. <i>И.Л. Рюмина</i> .....	737
26.7. Токсоплазмоз. <i>Д.Н. Дегтярёв, А.Л. Заплатников</i> ..	740

26.8. Сифилис. <i>Д.Н. Дегтярёв, А.Л. Заплатников</i> .....	741
26.9. Кандидоз. <i>Г.Н. Буслаева, Г.А. Самсыгина</i> .....	743
26.10. Конъюнктивиты и дакриоциститы. <i>Н.Н. Арестова, Л.А. Катаргина</i> .....	750
Глава 27. Сепсис. <i>Г.А. Самсыгина, Н.П. Шабалов, М.В. Дегтярёва</i> .....	762
Глава 28. Тактика врача-неонатолога при заболеваниях, требующих хирургического вмешательства. <i>А.В. Тераськин, Т.К. Немилова, С.А. Караваева, О.Г. Мокрушина</i> .....	776
Глава 29. Профилактика, раннее выявление и лечение ретинопатии недоношенных. <i>Л.А. Катаргина</i> .....	794
Глава 30. Врожденные и перинатальные нарушения слуха. <i>Г.А. Таварткиладзе, А.А. Ясинская</i> .....	804
Глава 31. Особенности выхаживания и лечения новорожденных с очень низкой и экстремально низкой массой тела. <i>А.Г. Антонов, А.А. Лёнюшкина, О.В. Ионов</i> ..	817
Глава 32. Техника выполнения основных медицинских манипуляций в неонатологии. <i>В.А. Романенко, К.В. Романенко</i> ....	844
32.1. Манипуляции на сосудах.....	844
32.2. Манипуляции на органах дыхания.....	856
32.3. Кардиологические манипуляции.....	867
32.4. Нейрохирургические манипуляции.....	869
32.5. Абдоминальные манипуляции.....	873

## **ПРЕДИСЛОВИЕ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА**

Настоящее издание национального руководства «Неонатология» задумано как современное медицинское руководство, в основу которого положены результаты практического использования научных разработок отечественных ученых-неонатологов.

Работа над данным изданием проводилась под эгидой Российской ассоциации специалистов перинатальной медицины при активном участии сотрудников таких ведущих образовательных и исследовательских учреждений, как Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Первый Московский государственный медицинский университет им. ИМ. Сеченова, Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова, Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова, Научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта, Уральская государственная медицинская академия и др.

Благодаря объединению в авторский коллектив большого числа ученых и практиков удалось создать руководство, отражающее согласованную позицию по широкому спектру вопросов отечественной перинатологии.

Рекомендации по выбору методов диагностики и лечения основаны на современном опыте работы ведущих отечественных клиник и результатах многоцентровых научных исследований, проведенных как в нашей стране, так и за рубежом.

При написании каждой из глав руководства авторы исходили из того, что основным принципом деятельности врача-неонатолога должен являться девиз: «Главное не только спасти жизнь новорожденного ребенка, но и сделать все возможное для обеспечения высокого качества всей его последующей жизни».

Мы надеемся, что информация, изложенная в руководстве, послужит стандартом оказания медицинской неонатальной помощи в России, будет способствовать дальнейшему снижению перинатальной, неонатальной и младенческой смертности.

Все замечания и предложения по совершенствованию данного руководства будут с благодарностью приняты авторами и учтены при переиздании книги.

Президент Российской ассоциации специалистов  
перинатальной медицины,  
акад. РАН, проф. Н.Н. Володин