

УДК 617.3(035)
ББК 54.58
070

*Национальное руководство по ортопедии разработано
и рекомендовано Ассоциацией ортопедов и травматологов РФ
и Ассоциацией медицинских обществ по качеству*

070 **Ортопедия** : национальное руководство / Под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 944 с.
ISBN 978-5-9704-2448-3

Во втором издании руководства, переработанном и дополненном, обновлена и расширена информация о врожденных и приобретенных ортопедических заболеваниях. Дополнительные главы посвящены лучевым и ультразвуковым методам диагностики, анестезиологическому обеспечению и актуальному вопросу профилактики тромбозов и тромбоэмболических осложнений. Представлены современные способы диагностики, консервативного и оперативного лечения системных, суставных и прочих заболеваний скелета.

Руководство предназначено для врачей травматологов-ортопедов, интернов, аспирантов и врачей смежных специальностей.

УДК 617.3(035)
ББК 54.58

Авторы, редакторы и издатели руководства предприняли максимум усилий, чтобы обеспечить точность представленной информации, в том числе дозировок лекарственных средств. Учитывая постоянные изменения, происходящие в медицинской науке, мы рекомендуем уточнять дозы лекарственных средств по соответствующим инструкциям. Пациенты не могут 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 правообладателя.

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

ISBN 978-5-9704-2448-3 оформление, 2013

Оглавление

Предисловие редакторов.....	7
Участники издания.....	8
Методология создания и программа обеспечения качества.....	12
Список сокращений.....	15
Глава 1. Методы обследования ортопедических больных	
<i>Г.П. Котельников, В.Ф. Мирошникенко</i>	17
Клинические методы исследования.....	17
Лабораторные методы исследования.....	23
Лучевая диагностика ортопедических заболеваний и костной патологии	
<i>А.К. Морозов, Я.А. Еськин, И.Н. Карпов, Е.В. Огарев, Г.И. Хохриов</i>	24
Функциональная диагностика.....	36
Артроскопия.....	44
Глава 2. Консервативное лечение <i>Г.П. Котельников, В.Ф. Мирошникенко</i>	45
Физиотерапия.....	45
Лечебная физкультура и механотерапия.....	54
Медикаментозная терапия.....	57
Глава 3. Оперативное лечение.....	59
Анестезиологическое обеспечение ортопедических операций	
<i>Н.И. Аржакова, В.Л. Айзенберг, К.Ю. Уколов, К.А. Соболев</i>	59
Закрытые операции <i>Г.П. Котельников, В.Ф. Мирошникенко</i>	67
Открытые операции <i>Г.П. Котельников, В.Ф. Мирошникенко</i>	68
Иммобилизация и основы гипсовой техники <i>Г.П. Котельников, В.Ф. Мирошникенко</i>	77
Глава 4. Системные наследственные заболевания скелета	
<i>А.И. Снетков, С.Ю. Батраков, А.Р. Франтов</i>	89
Спондилоэпифизарная дисплазия.....	89
Врожденная спондилоэпифизарная дисплазия.....	96
Множественная эпифизарная дисплазия.....	100
Диастрофическая дисплазия.....	104
Ахондроплазия.....	110
Гипохондроплазия.....	114
Псевдоахондроплазия.....	115
Гемимелическая эпифизарная дисплазия.....	118
Несовершенный остеогенез.....	121
Фиброзная остеодисплазия.....	126
Болезнь Оллье.....	133
Множественная экзостозная хондродисплазия.....	137
Синдром Ларсена.....	143
Рахитоподобные заболевания.....	147
Витамин D-зависимый рахит.....	147
Витамин D-резистентный рахит.....	152
Болезнь де Тони-Дебре-Фанкони.....	155
Почечный тубулярный ацидоз.....	158
Синдром Лоу.....	161
Хирургическое лечение рахитоподобных заболеваний.....	162
Артрогрипоз.....	166

4 ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 5. Врожденные заболевания верхних конечностей.....	177
Врожденное высокое стояние лопатки (болезнь Шпренгеля) у детей	
<i>А.П. Поздеев, А.А. Поздеев.....</i>	177
Радиоульнарный синостоз <i>И.В. Шведовгенко.....</i>	182
Врожденная косорукость <i>И.В. Шведовгенко.....</i>	184
Деформация Маделунга <i>И.В. Шведовгенко.....</i>	191
Синдактилия <i>И.В. Шведовгенко.....</i>	193
Полидактилия <i>И.В. Шведовгенко.....</i>	198
Глава 6. Врожденные заболевания нижних конечностей.....	204
Врожденная варусная деформация шейки бедренной кости <i>Ю.Е. Гаркавенко, А.А. Поздеев, А.П. Поздеев.....</i>	204
Вальгусная деформация шейки бедренной кости (<i>coxa valga</i>) <i>М.М. Камоско ..</i>	207
Врожденный вывих бедра <i>С.Ю. Волошин.....</i>	208
Врожденные ложные суставы костей голени у детей <i>Т.Н. Ширяева, С.Ю. Батраков.....</i>	224
Варусная и вальгусная деформации коленного сустава <i>А.П. Чернов.....</i>	234
Врожденный вывих надколенника <i>А.Ю. Терское.....</i>	245
Врожденная косолапость <i>И.Ю. Клыжкова.....</i>	252
Плоско-вальгусная деформация стоп у детей и подростков <i>И.Ю. Клыжкова, М.П. Конюхов.....</i>	274
Глава 7. Эндопротезирование суставов <i>А.В. Амбросенков, А.П. Варфоломеев, В.Г. Емельянов, Т.И. Жабин, Н.Н. Корнилов, Т.А. Куляба, Р.М. Тыхилев, И.И. Шубяков.....</i>	300
Эндопротезирование тазобедренного сустава.....	300
Эндопротезирование коленного сустава.....	316
Эндопротезирование локтевого сустава.....	332
Эндопротезирование голеностопного сустава.....	336
Эндопротезирование плечевого сустава.....	338
Глава 8. Деформации позвоночника <i>С.В. Колесов, А.А. Кулешов.....</i>	342
Сколиоз.....	342
Кифотические деформации позвоночника.....	414
Аномалии развития и дисплазии краниовертебрального сегмента.....	423
Врожденная кривошея.....	451
Глава 9. Деформации грудной клетки <i>Д.В. Хаспекоев.....</i>	460
Воронкообразная деформация грудной клетки.....	460
Килевидная деформация грудной клетки.....	468
Глава 10. Вялые и спастические параличи <i>Т.П. Котельников, А.Ф. Краснов, А.П. Чернов.....</i>	476
Полиомиелит.....	476
Акушерский паралич.....	496
Детский церебральный паралич.....	502
Глава 11. Остеохондропатии (асептические некрозы костей)	
<i>О.В. Кожевников.....</i>	517
Болезнь Легга-Кальве-Пертеса.....	522
Остеохондропатия бугристости большеберцовой кости.....	536
Остеохондропатия ладьевидной кости стопы.....	540
Рассекающий остеохондрит.....	542
Юношеский остеохондроз позвоночника.....	547

Глава 12. Деструктивно-дистрофические заболевания суставов	
<i>Н.И. Фомишев, А.А. Луцки, А.Е. Симонович, А.В. Крутько</i>	552
Деформирующий артроз <i>Ю.В. Ларцев</i>	552
Остеохондроз позвоночника.....	570
Спондилоартроз.....	616
Деформирующий спондилез.....	622
Глава 13. Первичные опухоли костей <i>А.В. Балберкин, А.И. Снетков</i>	624
Доброкачественные опухоли костей.....	630
Злокачественные опухоли костей.....	641
Общие вопросы лечения первичных опухолей костей.....	648
Глава 14. Воспалительные заболевания сухожильных влагалищ, мышц, околоуставных сумок <i>Г.М. Бурмакова, С.П. Миронов</i>	655
Тендопатии в области локтевого сустава.....	655
Миозит.....	664
Синдром плечелопаточного периартрита.....	666
Заболевания ахиллова сухожилия <i>Д.О. Васильев</i>	672
Глава 15. Последствия травм опорно-двигательной системы.....	683
Анкилозы и контрактуры суставов <i>В.Ф. Мирошник, В.А. Митрофанов, И.А. Норкин, Д.М. Пугиньян</i>	683
Анкилозы.....	684
Ригидность.....	691
Контрактуры.....	691
Ложные суставы <i>А.Л. Барабаш, Ю.А. Барабаш</i>	712
Повреждения менисков коленного сустава <i>Г.П. Котельников</i>	743
Повреждения связок.....	746
Разрывы боковых связок коленного сустава <i>Г.П. Котельников</i>	747
Разрывы крестообразных связок коленного сустава <i>Г.П. Котельников</i>	751
Привычный вывих плеча <i>А.Ф. Краснов, А.К. Повелихин</i>	760
Синдром Зудека <i>А.С. Панкратов</i>	767
Глава 16. Остеопороз <i>С.С. Родионова</i>	781
Глава 17. Ортопедические заболевания стоп <i>И.И. Лосев</i>	801
Анатомические и функциональные особенности стопы.....	801
Функциональные методы исследования стопы.....	803
Статическое плоскостопие.....	807
Поперечное плоскостопие.....	812
Вальгусное отклонение I пальца стопы.....	816
Молоткообразная деформация пальцев стоп.....	821
Пяточная шпора.....	822
Болезнь Дейчлендера.....	823
Глава 18. Протезирование и ортезирование в ортопедии <i>С.Я. Пузин, Б.В. Шишкин, В.Б. Шишкин</i>	827
Ампутации конечностей.....	828
Протезирование и ортезирование при патологии опорно-двигательного аппарата.....	854
Ортезирование при деформациях и заболеваниях опорно-двигательной системы.....	869

6 **ОГЛАВЛЕНИЕ**

Глава 19. Микрохирургия в ортопедии <i>А.Ю. Когши, Р.М. Тихилов,</i> <i>Л.А. Родоманова, И.О. Голубев</i>	883
Микрохирургические операции на верхней конечности.....	884
Микрохирургические операции при замещении дефектов костей.....	894
Микрохирургические операции на нижней конечности.....	909
Глава 20. Профилактика венозных тромбозных осложнений в ортопедии <i>Н.А. Шестерня, С.В. Иванников, Т.А. Жарова, С. С. Копенкин</i>	922
Актуальность.....	922
Патогенетические аспекты.....	923
Клинические аспекты.....	923
Оценка степени риска развития венозных тромбозных осложнений.....	925
Тактика профилактики венозных тромбозных осложнений.....	926
Медикаментозная профилактика.....	927
Немедикаментозная профилактика.....	934
Предметный указатель.....	937