

Редактор Е. П. Баженова
Технический редактор Ю. Г. Косовская
Художники Е. Р. Гор, О. Л. Лозовская
Корректоры Н. Н. Юдина, Ю. М. Гизатуллина

Издательство «ГРАНАТ»
121471, г. Москва, ул. Рябиновая, д. 44. Тел. (499) 391-48-04

Подписано в печать 30.03.2015. Формат 60 х 90/8
Тираж 2000 экз. Заказ № 8488.

Отпечатано в ОАО «Можайский полиграфический комбинат»
143200, г. Можайск, ул. Мира, 93

Хирургия плечевого сустава. С. В. Архипов, Г. М. Кавалерский. — М.: ГРАНАТ, 2015. — 204 с.

«Хирургия плечевого сустава» — второе, переработанное и дополненное издание атласа «Плечо: современные хирургические технологии». Авторы акцентируют внимание читателей на результатах развития современных высокотехнологичных методах диагностики и лечения в ортопедии и травматологии. Атлас дополнен большим количеством новых иллюстраций из архива авторов и современных литературных источников.

Несмотря на изменение структуры книги, сохранено описание классических ортопедических открытых оперативных вмешательств в области плечевого сустава, так как они имеют не только историческую ценность, но и сохраняют свою актуальность до настоящего времени.

Книга рассчитана на широкий круг врачей (травматологи, ортопеды, хирурги).

© С. В. Архипов, Г. М. Кавалерский, 2015 (текст)
© Издательство «ГРАНАТ», 2015 (оформление)

ISBN 978-5-906456-12-0

Содержание

глава 1

Анатомия и биомеханика плечевого сустава **9**

Анатомия	9
Кости.....	9
Суставы.....	14
Субакромиальное пространство.....	20
Мышцы.....	20
Четырех- и трехстороннее отверстия.....	25
Нейроанатомия пояса верхней конечности.....	25
Сосудистая анатомия.....	27
Кожа.....	28
Биомеханика плечевого сустава	29
Кинематика	29
Стабильность (суставная геометрия).....	29

глава 2

Общие вопросы **33**

Обследование пациента	33
Клиническое обследование.....	33
Ортопедические тесты.....	34
Артроскопия при нестабильности плечевого сустава	35
Артроскопические доступы.....	36
Послеоперационное ведение больных....	40

глава 3

Лечение нестабильности плечевого сустава **43**

Передняя нестабильность плечевого сустава	45
Основные принципы артроскопической стабилизации плечевого сустава.....	47
Открытые оперативные вмешательства при передней нестабильности плечевого сустава.....	69
Задняя нестабильность плечевого сустава	80
Артроскопическая стабилизация плечевого сустава при задней нестабильности.....	83
Открытые оперативные вмешательства при задней нестабильности плечевого сустава.....	84

глава 4

Лечение SLAP-повреждений плечевого сустава **91**

Стандартная артроскопическая коррекция SLAP-повреждения плечевого сустава	92
Артроскопическая коррекция SLAP-повреждения с использованием трансакромиального доступа	94

глава 5

Лечение заболеваний и повреждений вращательной манжеты плеча 97

Артроскопическое лечение заболеваний ВМП	98
Артроскопическое лечение повреждений ВМП	103
Артроскопическая коррекция разрывов ВМП.....	107
Открытые хирургические операции при лечении заболеваний и повреждений ВМП	130

глава 6

Лечение дегенеративных и воспалительных заболеваний плечевого сустава 141

Лечение дегенеративных заболеваний плечевого сустава	141
Лечение воспалительных заболеваний плечевого сустава	145

глава 7

Хирургическое лечение нейромышечных повреждений в области плечевого сустава 151

Крыловидная лопатка (scapula alatae)	151
Паралич передней зубчатой мышцы.....	152
Паралич трапецевидной мышцы.....	154
Туннельные синдромы	156
Компрессия надлопаточного нерва.....	156
Компрессия подмышечного нерва.....	160

глава 8

Хирургическое лечение переломов проксимального отдела плечевой кости 163

Хирургическое лечение двухфрагментных переломов проксимального отдела плечевой кости	164
Хирургическое лечение переломов хирургической шейки плечевой кости ...	165
Хирургическое лечение переломов большого бугорка плечевой кости.....	166
Хирургическое лечение переломов малого бугорка плечевой кости.....	169
Хирургическое лечение трехфрагментных переломов проксимального отдела плечевой кости	169
Лечение четырехфрагментных переломов проксимального отдела плечевой кости	173

глава 9

Тотальное эндопротезирование и артродез плечевого сустава 177

Тотальное эндопротезирование плечевого сустава	177
Артродез плечевого сустава	196
Литература	199

Предисловие

Диагностика и хирургическое лечение травм, посттравматических и дегенеративных заболеваний плечевого сустава — актуальная проблема современной медицины, для решения которой необходимы дальнейшее изучение этиологии, патогенеза, создание новых эффективных технологий, внедрение их в широкую клиническую практику и пропагандирование среди врачей смежных специальностей. Развитие медицинской науки в последнее десятилетие способствовало появлению новых диагностических методов, высокоэффективных малоинвазивных артроскопических технологий, созданию современных эндопротезов и различных металлических и биорассасывающихся конструкций, благодаря чему изменились тактические подходы к лечению, уменьшилась его продолжительность и улучшились результаты. Несмотря на этот прогресс, в отечественной литературе имеются лишь единичные сообщения, касающиеся проблем лечения травм и заболеваний плечевого сустава, практически отсутствуют монографические, справочные издания, хирургические атласы. Большой интерес и все возрастающая потребность у большого числа молодых травматологов в русскоязычной профессиональной литературе послужили основанием для оценки собственного опыта и опыта ведущих зарубежных хирургов, попытки переработать и дополнить ранее выпущенное издание монографии «Плечо: современные хирургические технологии», учитывая современные тенденции в развитии высокотехнологичной малоинвазивной травматологии. Авторы, принявшие участие в повторном создании этой монографии, имеют 30-летний опыт лечения травм и заболеваний плечевого сустава. Работа выполнена на кафедре травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Первого МГМУ им. И. М. Сеченова и НИИ ревматологии им. В. А. Насоновой и является логическим продолжением «Атласа артроскопической хирургии плечевого сустава» и монографии «Плечо: современные хирургические

технологии». При создании книги наиболее важные и интересные материалы из этих атласов были дополнены в соответствии с современными идеями и направлениями и критическим осмыслением большого собственного опыта. Для того чтобы продемонстрировать связь основных патогенетических процессов, происходящих в плечевом суставе, и научно обоснованных принципов лечения с клинической практикой, мы уделили им особое внимание.

Содержание некоторых глав было расширено с учетом современных достижений клинической травматологии и ортопедии. В разделе, посвященном анатомии вращательной манжеты плеча, патогенезу и биомеханике ее заболеваний, изложены современные представления различных авторов, необходимые для эффективного понимания принципов малоинвазивного лечения травм и заболеваний в этой области. Особенно это касается артроскопии плечевого сустава, поскольку это направление в хирургии суставов развивается наиболее быстро и эффективно, так что ортопедам иногда сложно уследить за инновациями, в связи с чем данный раздел атласа наиболее обширен и информативен. В то же время мы не ставили цель противопоставить открытые и артроскопические методы лечения, а хотели, прежде всего, добиться понимания основных принципов лечения и представить современные методы, которые в нашей практике зарекомендовали себя как наиболее эффективные. В первую очередь это касается эндопротезирования плечевого сустава при деформирующем артрозе, переломах проксимального конца плечевой кости на фоне остеопороза и ревматоидном артрите.

Новые темы, рассматриваемые в атласе, — реверсивная артропластика плечевого сустава, ее роль при недостаточности функции вращательной манжеты плеча, а также современный взгляд на проблемы лечения переломов проксимального конца плечевой кости.