

ПОВРЕЖДЕНИЯ КЛЮЧИЦЫ

Под редакцией

К.А. Егизаряна, Г.Д. Лазишвили, В.Э. Дуброва

Учебное пособие

Рекомендовано Координационным советом по области образования «Здравоохранение и медицинские науки» в качестве учебного пособия для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования программы специалитета по направлению подготовки 31.05.01 «Лечебное дело», по специальности 31.05.02 «Педиатрия»



МЕДИЦИНСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО
МОСКВА
2023

УДК 616.717.2
ББК 54.58
П42

Получена положительная рецензия Экспертной комиссии по работе с учебными изданиями ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) № 1882 ЭКУ от 15 сентября 2022 г.

Рецензенты

Лычагин Алексей Владимирович — д-р мед. наук, профессор, зав. кафедрой травматологии, ортопедии и хирургии катастроф ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет).

Ярыгин Николай Владимирович — д-р мед. наук, профессор, чл.-корр. РАН, зав. кафедрой травматологии, ортопедии и медицины катастроф ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, заслуженный врач РФ.

П42 **Повреждения ключицы** : Учебное пособие / Под ред. К.А. Егиазаряна, Г.Д. Лазишвили, В.Э. Дуброва. — Москва : ООО «Медицинское информационное агентство», 2023. — 316 с. : ил.

ISBN 978-5-907098-63-3

В учебном пособии представлена актуальная информация об особенностях диагностики и лечения повреждений ключицы. Главная задача книги — продемонстрировать широкий спектр решений проблемы переломов и вывихов ключицы. Авторы ставили перед собой цель обобщить обширную литературу и личный опыт в отношении выбора методов лечения повреждений ключицы. В основу положен опыт нескольких травматологических клиник, в которых авторы работали и работают многие годы.

Для обучающихся в медицинских вузах по специальности «Травматология и ортопедия» студентов, клинических ординаторов, аспирантов, будет также полезно практикующим травматологам-ортопедам, спортивным врачам и реабилитологам.

УДК 616.717.2
ББК 54.58

ISBN 978-5-907098-63-3

© Егиазарян К.А. и др., 2023
© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2023

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Егиазарян Карен Альбертович — д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

Лазишвили Гурам Давидович — д-р мед. наук, профессор кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

Дубров Вадим Эрикович — д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой общей и специализированной хирургии МГУ им. М.В. Ломоносова.

Гиршин Соломон Григорьевич — д-р мед. наук, профессор кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

Ратьев Андрей Петрович — д-р мед. наук, профессор кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

Ершов Дмитрий Сергеевич — канд. мед. наук, доцент кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

Шукюр-Заде Эмиль Рашидович — канд. мед. наук, ассистент кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

Лазко Федор Леонидович — д-р мед. наук, профессор кафедры травматологии и ортопедии Российского университета дружбы народов.

Айрапетов Георгий Александрович — д-р мед. наук, профессор кафедры травматологии и ортопедии Ставропольского государственного медицинского университета.

Шнейдеров Максим Владимирович — канд. мед. наук, кафедра травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

Григорьев Игорь Владимирович — канд. мед. наук, кафедра травматологии и ортопедии Российского университета дружбы народов.

Лыско Артем Михайлович — канд. мед. наук, ассистент кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

Маглаперидзе Иване Георгиевич — кафедра травматологии и ортопедии Российского университета дружбы народов.

*Нашему незабвенному учителю
Скороглядову Александру Васильевичу
посвящается*



Оглавление

Предисловие	9
Список сокращений	11
Глава 1. Вывихи акромиального конца ключицы	13
1.1. Анатомо-биомеханические особенности акромиально-ключичного сочленения	15
1.2. Механизмы повреждений акромиально-ключичного сочленения	24
1.3. Классификации вывихов акромиального конца ключицы	26
1.4. Клиническое обследование больных с повреждениями акромиально-ключичного сочленения	35
1.5. Инструментальная диагностика повреждений акромиально-ключичного сочленения	40
1.6. Лечение вывихов акромиального конца ключицы.....	49
1.7. Оперативное лечение вывихов акромиального конца ключицы.....	59
1.7.1. Обзор применявшихся ранее методов стабилизации акромиально-ключичного сочленения.....	59
1.7.2. Мини-инвазивные методики реконструкции акромиально-ключичного сочленения.....	74
1.7.3. Осложнения оперативного лечения.....	77
1.7.4. Алгоритм лечения свежих вывихов акромиального конца ключицы I–II типа	81
1.7.5. Методы оперативного лечения свежих вывихов акромиального конца ключицы, применяемые авторами книги	83
1.7.6. Показания и противопоказания к мини-инвазивной анатомической реконструкции акромиально-ключичного сочленения.....	88

1.7.7. Хирургическая техника однопучковой анатомической реконструкции акромиально-ключичного сочленения	88
1.7.8. Двухпучковая мини-инвазивная реконструкция акромиально-ключичного сочленения	99
1.7.9. Функциональная реабилитация больных после мини-инвазивной реконструкции акромиально-ключичного сочленения.....	102
1.7.10. Анализ ошибок и осложнений	106
1.7.11. Артроскопическая и мини-инвазивная стабилизация акромиального конца ключицы однопучковой системой TightRope	113
1.7.12. Артроскопическая стабилизация акромиального конца ключицы двухпучковой системой TightRope	121
1.7.13. Мини-инвазивная динамическая стабилизация акромиального конца ключицы системой Twin Tail TightRope	122
1.7.14. Артроскопическая стабилизация акромиального конца ключицы однопучковой динамической системой Dog Bone System	126
1.7.15. Реабилитация после артроскопической реконструкции акромиально-ключичного сочленения	131
Литература	133
Глава 2. Вывихи грудинного конца ключицы	147
2.1. Анатомия и биомеханика грудино-ключичного сочленения	149
2.2. Механизмы и виды повреждений грудино-ключичного сочленения	152
2.3. Клиника и диагностика	159
2.4. Методы лечения вывихов грудинного конца ключицы.....	165
2.5. Хирургическое лечение вывихов грудинного конца ключицы.....	170
2.5.1. Методы с резекцией стернального конца ключицы	170
2.5.2. Методы стабилизации грудино-ключичного сочленения металлическими фиксаторами	172
2.5.3. Методы пластики собственными тканями	176
2.5.4. Методы реконструкции грудино-ключичного сочленения синтетическими материалами и якорными фиксаторами	181
2.5.5. Артроскопические операции при вывихах грудинного конца ключицы.....	184
Литература	187
Глава 3. Переломы ключицы	193
3.1. Анатомия и остеология ключицы.....	195
3.2. Эпидемиология переломов ключицы	198
3.3. Механизмы переломов ключицы.....	200
3.4. Классификации переломов ключицы	201
3.5. Диагностика переломов ключицы.....	211
3.6. Лечение переломов ключицы.....	214

Оглавление

3.7. Лечение переломов дистального (акромиального) конца ключицы.....	218
3.8. Хирургическое лечение переломов акромиального конца ключицы.....	222
3.9. Переломы диафиза ключицы	244
3.9.1. Консервативные методы лечения диафизарных переломов ключицы	244
3.9.2. Осложнения консервативного лечения	245
3.10. Хирургическое лечение диафизарных переломов ключицы	248
3.10.1. Хирургические доступы.....	248
3.10.2. Методики остеосинтеза диафизарных переломов ключицы.....	255
3.10.3. Характеристики остеосинтеза при помощи пластин	256
3.10.4. Остеосинтез пластинами с угловой стабильностью	262
3.10.5. Остеосинтез при помощи реконструктивных пластин	263
3.10.6. Мини-инвазивный остеосинтез реконструктивными пластинами.....	265
3.10.7. Интрамедуллярный остеосинтез диафизарных переломов ключицы	266
3.10.8. Наружная фиксация при диафизарных переломах ключицы	282
3.11. Переломы грудинного конца ключицы	289
3.11.1. Клиника и диагностика	290
3.11.2. Лечение переломов грудинного конца ключицы	292
Литература.....	305