
ЛОКТЕВОЙ СУСТАВ

Под редакцией
К.А. Егиазаряна, А.П. Ратьева

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 подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия»

Рекомендовано Центральным координационным методическим советом ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России в качестве учебного пособия для студентов, ординаторов и врачей для использования в образовательном процессе



Медицинское
информационное агентство
Москва
2019

УДК 616.727.3(075.8)
ББК 54.58я73
Л73

Получена положительная рецензия Экспертной комиссии по работе с учебными изданиями ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) № 410 ЭКУ от 14 июня 2018 г.

Рецензенты

А.В. Лычагин — заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и хирургии катастроф лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), д-р мед. наук, доцент.

С.И. Гильфанов — заведующий кафедрой травматологии и ортопедии ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации, д-р мед. наук, профессор.

Л73 Локтевой сустав : учебное пособие / Под ред. К.А. Егиазаряна, А.П. Ратьева. — Москва : ООО «Медицинское информационное агентство», 2019. — 464 с.

ISBN 978-5-907098-06-0

Учебное пособие посвящено одному из важнейших и сложных разделов травматологии и ортопедии — диагностике и лечению заболеваний и повреждений локтевого сустава. На основании большого клинического опыта и анализа результатов международных исследований приведены современные данные по хирургической анатомии и лечению повреждений локтевого сустава. Подробно освещены клинические проявления разнообразных связочных и костных повреждений, лучевая диагностика различных вариантов повреждений и заболеваний анатомически сложного локтевого сустава. Изложены показания к артроскопии повреждений локтевого сустава и ее особенности, тактический лечебный алгоритм оперативного лечения переломов костей, образующих локтевой сустав, технология их остеосинтеза. Детализированы рекомендации к тотальному эндопротезированию локтевого сустава, показаны преимущества современных эндопротезов головки лучевой кости. Учебное пособие хорошо иллюстрировано, представлен многообразный табличный материал, что повышает наглядность излагаемой информации.

Для практикующих врачей — травматологов-ортопедов, специалистов в области лечебной физкультуры и реабилитации, ординаторов и студентов IV–VI курсов медицинских вузов по специальности «Травматология и ортопедия».

**УДК 616.727.3(075.8)
ББК 54.58я73**

ISBN 978-5-907098-06-0

© Егиазарян К.А., Ратьев А.П. и др., 2019

© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2019

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

Авторский коллектив

К.А. Егиазарян — д-р мед. наук, доцент, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, директор университетской клиники травматологии и ортопедии

А.П. Ратъев — д-р мед. наук, профессор кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Г.Д. Лазишвили — д-р мед. наук, профессор кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Г.В. Коробушкин — д-р мед. наук, профессор кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Д.И. Гордиенко — канд. мед. наук, доцент кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Е.А. Жаворонков — канд. мед. наук, доцент кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

И.В. Сиротин — канд. мед. наук, доцент кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

М.А. Данилов — канд. мед. наук, ассистент кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Д.А. Обыденный — врач травматолог-ортопед Университетской клиники травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

М.Р. Салихов — канд. мед. наук, младший научный сотрудник отделения спортивной травматологии и реабилитации РНИИТО им. Р.Р. Вредена

А.А. Роскидайло — канд. мед. наук, научный сотрудник лаборатории ревмоортопедии и реабилитации ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой

И.А. Федотов — врач-рентгенолог

Оглавление

Список сокращений	8
Введение	10
Современный взгляд на классификацию повреждений локтевого сустава.....	11
Классификация и диагностика повреждений локтевого сустава, предложенные авторами.....	14
Глава 1. Анатомия локтевого сустава	20
Введение	20
1.1. Визуальный осмотр локтевого сустава	21
1.2. Остеология.....	22
1.3. Анатомия капсулы локтевого сустава	25
1.4. Связочный аппарат локтевого сустава.....	26
1.5. Мышцы, окружающие локтевой сустав.....	32
1.6. Сосуды и нервы, окружающие локтевой сустав	38
Глава 2. Медицинское обследование локтевого сустава у атлетов	48
2.1. Анамнез	48
2.2. Общая оценка соматического статуса атлета.....	51
2.3. Особенности осмотра локтевого сустава.....	51

2.4. Оценка амплитуды движений.....	52
2.5. Пальпация и оценочные тесты.....	53
2.6. Обследование детей и подростков.....	69

**Глава 3. Лучевая диагностика повреждений
и заболеваний локтевого сустава..... 74**

Введение	74
3.1. Магнитно-резонансная томография локтевого сустава.....	75
3.2. Магнитно-резонансная томография и травматические повреждения локтевого сустава.....	77
3.3. Рентгенография локтевого сустава	111
3.4. Мультиспиральная компьютерная томография	117
3.5. Магнитно-резонансная томография и инородные объекты в тканях организма.....	120

**Глава 4. Хирургические доступы
к локтевому суставу 125**

4.1. Доступы к латеральной колонне локтевого сустава.....	126
4.2. Задний доступ к локтевому суставу.....	132
4.3. Доступы к медиальной колонне локтевого сустава.....	138
4.4. Передний доступ к локтевому суставу.....	140

**Глава 5. Лечение простой травматической
нестабильности локтевого сустава..... 144**

Введение	144
5.1. Механизмы развития простой травматической нестабильности локтевого сустава	145
5.2. Ассоциированные повреждения.....	149
5.3. Лечение простой травматической нестабильности локтевого сустава.....	149
5.4. Консервативное лечение простой травматической нестабильности локтевого сустава	150
5.5. Реабилитация пациентов с простой травматической нестабильностью локтевого сустава.....	152
5.6. Оперативное лечение простой травматической нестабильности локтевого сустава	153
5.7. Осложнения.....	156

5.8. Роль задненаружного вывиха костей предплечья в развитии вальгусной нестабильности локтевого сустава.....	158
5.9. Лечение, которого придерживаются авторы.....	163
Глава 6. Лечение переломов костей, образующих локтевой сустав.....	176
6.1. Переломы головки лучевой кости	176
6.2. Переломы дистального отдела плечевой кости.....	219
6.3. Лечение переломов локтевого отростка	238
Глава 7. Лечение сложной травматической нестабильности локтевого сустава.....	259
7.1. Роль венечного отростка в создании стабильности локтевого сустава.....	259
7.2. Заднелатеральная ротационная нестабильность.....	269
7.3. Варусная заднемедиальная ротационная нестабильность.....	283
7.4. Задние повреждения Монтеджи	285
7.5. Лечение пациентов с задними повреждениями Монтеджи	287
7.6. Переломы локтевого отростка с вывихом костей предплечья кпереди (повреждения Мальгенья).....	291
7.7. Лечение повреждений Эссекс-Лопрести.....	296
Глава 8. Артроскопия локтевого сустава	325
8.1. Открытые способы хирургического лечения патологии локтевого сустава.....	327
8.2. Артроскопические способы лечения патологии локтевого сустава.....	328
8.3. Патологии локтевого сустава, при которых артроскопическое лечение наиболее перспективно	334
8.4. Осложнения артроскопических операций.....	355
Глава 9. Лечение пациентов с ревматическим поражением локтевого сустава	373
Введение	373
9.1. Хирургическое лечение локтевого сустава при ревматоидном артрите	394

9.2. Артроскопическая синовэктомия локтевого сустава.....403
9.3. Реабилитация больных в послеоперационном периоде...407

Глава 10. Системы оценки функции

локтевого сустава.....418
Введение418
10.1. Методы419
10.2. Обсуждение453