

УДК 616.12-004.6-08

ББК 54.101

Ш93

Штробель Михаэль
Ш93 Руководство по артроскопической хирургии: в 2 томах / Пер. с англ. под ред.
А.В.Королева. - М.: Издательство Панфилова; БИНОМ. Лаборатория знаний,
2011.

Т. 2. - 344 е.: ил.

ISBN 978-5-91839-010-8 (Издательство Панфилова)

ISBN 978-5-9963-0682-4 (БИНОМ. ЛЗ)

ISBN 978-5-91839-008-5 (Издательство Панфилова)

ISBN 978-5-9963-0684-8 (БИНОМ. ЛЗ)

Книга ведущего немецкого специалиста представляет собой уникальное руководство по всем аспектам современной артроскопической хирургии. Каждая глава содержит подробное описание диагностических мероприятий и методов оперативного лечения. Особое внимание уделено предотвращению типичных и редких осложнений, а также сравнительному анализу результатов артроскопических вмешательств в зависимости от методик и техники манипуляций. В руководство включено более 2300 высококачественных иллюстраций.

Второй том посвящен вмешательствам на плечевом, локтевом, лучезапястном, тазобедренном и голеностопном суставах, малых суставах конечностей, а также миниинвазивным и эндоскопическим вмешательствам.

Книга предназначена для травматологов и ортопедов.

УДК 616.12-004.6-08

ББК 54.101

В подготовке книги приняло участие издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний»

Предупреждение

Авторы и издатель полагают, что описание использования оборудования и устройств, содержащиеся в этой книге, соответствуют рекомендациям и практике их использования, принятым ко времени публикации. Они не несут никакой юридической ответственности за любые содержащиеся в тексте или иллюстрациях ошибки или упущения. Ввиду постоянной модификации оборудования и устройств, изменений в соответствующих официальных рекомендациях, читатель должен самостоятельно оценивать информацию о каждом виде оборудования и устройстве.

Перевод с английского языка книги:

Manual of Arthroscopic Surgery by Michael J. Strobel

Copyright © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2009

Springer is a part of Springer Science + Business Media

All Rights Reserved

ISBN 978-5-91839-010-8 (Т. 2, Издательство Панфилова)

ISBN 978-5-9963-0682-4 (Т. 2, БИНОМ. ЛЗ)

ISBN 978-5-91839-008-5 (Издательство Панфилова)

ISBN 978-5-9963-0684-8 (БИНОМ. ЛЗ)

© 2009 Springer-Verlag Berlin Heidelberg

© 2011 Перевод на русский язык, оформление

ООО «Издательство Панфилова»

Оглавление

Оглавление	v	3.13.9	Смена артроскопического и инструментального портов	13
Предисловие к немецкому изданию	xi	3.14	Последовательность осмотра	14
Предисловие к русскому изданию	xШ	3.15	Показания	16
		3.15.1	Болевой синдром неясной этиологии	16
		3.15.2	Блокады	17
		3.15.3	Остеохондральные повреждения (рассекающий остеохондрит)	17
		3.15.4	Выпот неясной этиологии	17
		3.15.5	Костный импинджмент	17
		3.15.6	Синдромы ущемления связок	17
		3.15.7	Повреждение хряща	19
		3.15.8	Хроническая латеральная нестабильность	19
		3.15.9	Артродез	19
		3.15.10	Инфекция	19
		3.15.11	Переломы	19
		3.15.12	Опухоли	20
		3.16	Противопоказания	20
		3.17	Осложнения	20
		3.17.1	Местные интраоперационные осложнения	20
		3.17.2	Местные послеоперационные осложнения	20
		3.17.3	Осложнения, связанные с дистракцией	20
		3.18	Документация	21
		3.19	Амбулаторная артроскопия	21
ЧАСТЬ II: Голеностопный сустав				
ГЛАВА 3: Голеностопный сустав - общая часть	3			
3.1	История развития			
3.2	Инструменты (артроскопическая система)			
3.3	Видеосистема			
3.4	Щуп			
3.5	Дистракция			
3.6	Инструменты для манипуляций			
3.7	Анестезия	4		
3.8	Положение пациента	4		
3.9	Турникет	4		
3.10	Отграничение операционного поля	4		
3.11	Растяжение полости сустава	5		
3.12	Подготовка к артроскопии	6		
3.13	Установка портов	6		
3.13.1	Анатомия	6		
3.13.2	Передние порты	7		
3.13.3	Задние порты	7		
3.13.4	Чрезлодыжечные порты	8		
3.13.5	Чрестаранные порты	10		
3.13.6	Установка артроскопического порта	10		
3.13.7	Установка переднемедиального порта	10		
3.13.8	Установка заднелатерального порта	11		
3.13.9	Смена артроскопического и инструментального портов	13		
			ГЛАВА 4: Голеностопный сустав - специальная часть	23
		4.1	Синовит	23
		4.2	Импинджмент-синдромы	26
		4.2.1	Латеральный импинджмент-синдром	26
		4.2.2	Импинджмент в дистальном межберцовом синдесмозе	30
		4.2.3	Задний импинджмент-синдром	30

4.3	Внутрисуставные тела	31	5.13.4	Порт для дистального лучелоктевого сустава	84
4.4	Повреждения хряща	35	5.13.5	Установка обзорного порта для лучезапястного сустава: техника	84
4.5	Остеофиты	39	5.13.6	Межзапястный и дистальный лучелоктевой порты	86
4.6	Артрофиброз, рубцевание	46	5.13.7	Установка инструментального порта: техника	86
4.7	Остеохондральные повреждения	50	5.13.8	Смена портов	87
4.7.1	Переднемедиальный костный импинджмент	60	5.14	Анатомия и последовательность осмотра	87
4.8	Остеоартроз	61	5.14.1	Внешние связки	87
4.9	Хроническая латеральная нестабильность	66	5.14.2	Внутренние связки	91
4.10	Переломы	68	5.14.3	Треугольный фиброхрящевой комплекс	91
4.11	Инфекции	69	5.14.4	Осмотр лучезапястного сустава	92
4.12	Опухоли	70	5.14.5	Осмотр среднезапястного сустава	92
ЧАСТЬ III: Кисть		1	5.15	Показания	93
ГЛАВА 5: Кисть - общая часть	75	5.15.1	Хроническая боль	93	
5.1	История развития	75	5.15.2	Блокады	93
5.2	Инструментарий (артроскопическая система)	75	5.15.3	Повреждения диска	94
5.2.1	Артроскоп	75	5.15.4	Синовит	94
5.2.2	Шахта	76	5.15.5	Хондральные и остеохондральные повреждения	95
5.3	Видеосистема	76	5.15.6	Повреждения связок	95
5.4	Щуп	76	5.15.7	Ганглии	95
5.5	Зеркала	76	5.15.8	Переломы	95
5.6	Рабочие инструменты	76	5.16	Противопоказания	95
5.6.1	Механические инструменты	76	5.17	Осложнения	95
5.6.2	Электромеханические инструменты (шейверы)	77	5.17.1	Общие осложнения	95
5.6.3	Электрохирургические инструменты	77	5.17.2	Специфические осложнения	95
5.6.4	Лазеры	77	5.18	Документация	97
5.7	Анестезия	77	5.19	Амбулаторная артроскопия	97
5.8	Положение пациента	77	ГЛАВА 6: Кисть - специальная часть	99	
5.8.1	Растяжение противовесом	78	6.1	Синовит	99
5.8.2	Дистракционная башня	78	6.2	Повреждения хряща	102
5.9	Турникет	81	6.3	Повреждения суставного диска	102
5.10	Отграничение операционного поля	81	6.4	Свободные тела	115
5.11	Расширяющая среда	82	6.5	Повреждения связок	116
5.12	Подготовка к артроскопии	82	6.6	Повышенная эластичность	125
5.13	Установка портов	82	6.7	Синдром локтезапястного импинджмента (СЛЗИ)	126
5.13.1	Анатомия	82	6.8	Переломы	131
5.13.2	Порты для лучезапястного сустава	83	6.9	Формирование рубцов и артрофиброз	132
5.13.3	Порты для межзапястного сустава	84			

6.10	Ганглии	133	7.15.6	Повторные выпоты	161
			7.15.7	Переломы	161
			7.15.8	Рассекающий остеохондрит (болезнь Раппег)	161
			7.15.9	Инфекции	161
ЧАСТЬ IV: Локтевой сустав					
ГЛАВА 7: Локтевой сустав - общая часть		139	7.16	Противопоказания	161
7.1	История развития	139	7.17	Осложнения	162
7.2	Инструментарий (артроскопическая система)	139	7.18	Документация	162
7.3	Видеосистема	139	7.19	Амбулаторная артроскопия	162
7.4	Щуп	139	ГЛАВА 8: Локтевой сустав - специальная часть		163
7.5	Зеркало	139	8.1	Синовит	163
7.6	Инструменты для манипуляций	139	8.2	Повреждения хряща	165
7.6.1	Механические инструменты	139	8.3	Свободные тела	172
7.6.2	Электромеханические инструменты (шейверы)	140	8.4	Остеофиты	178
7.6.3	Электрохирургические инструменты	140	8.5	Рубцевание и спаечный процесс	185
7.6.4	Лазеры	140	8.6	Остеоартроз	188
7.6.5	Сменные штанги	140	8.7	Рассекающий остеохондрит (болезнь Раппег)	189
7.7	Анестезия	140	8.8	Переломы головки лучевой кости	192
7.8	Укладка	140	8.9	Инфекционные осложнения	195
7.9	Турникет	141	8.10	Личный опыт и перспективы	195
7.10	Отграничение операционного поля	141	ЧАСТЬ V: Плечевой сустав		
7.11	Расширяющая среда	142	ГЛАВА 9: Плечевой сустав - общая часть		199
7.12	Подготовка к артроскопии	142	9.1	История развития	199
7.13	Установка портов	142	9.2	Инструменты (артроскопическая система)	199
7.13.1	Анатомические ориентиры	142	9.3	Видеосистема	199
7.13.2	Передние порты	142	9.4	Щуп	199
7.13.3	Задние порты	143	9.5	Инструменты для манипуляций	199
7.13.4	Принципы установки портов	144	9.6	Анестезия	199
7.13.5	Техника установки артроскопического порта	145	9.7	Положение пациента	199
7.13.6	Техника установки инструментального порта	148	9.7.1	Положение лежа на боку	200
7.13.7	Смена портов	150	9.7.2	Положение «шезлонг»	200
7.14	Последовательность осмотра	153	9.8	Отграничение операционного поля	201
7.14.1	Переднелатеральный порт	153	9.9	Растяжение полости сустава	201
7.14.2	Переднемедиальный порт	153	9.10	Подготовка к артроскопии	202
7.14.3	Высокий заднелатеральный порт	154	9.11	Установка портов	202
7.14.4	Низкий заднелатеральный порт	158	9.11.1	Анатомия	203
7.15	Показания	158	9.11.2	Порты для плечевого сустава	203
7.15.1	Ограничение движений	158			
7.15.2	Свободные тела	158			
7.15.3	Остеофиты	158			
7.15.4	Остеоартроз	158			
7.15.5	Хроническая боль	160			

9.11.3	Порты для субакромиального пространства	203	ГЛАВА 10: Плечевой сустав - специальная часть	219
9.11.4	Порты для акромиально-ключичного сочленения	204		
9.11.5	Техника установки артроскопического порта для плечевого сустава	204	10.1	Синовит 219
9.11.6	Техника установки инструментального порта для плечевого сустава	204	10.2	Повреждения хряща 222
9.11.7	Техника установки обзорного порта в субакромиальное пространство	206	10.3	Свободные внутрисуставные тела 222
9.11.8	Техника установки инструментального порта в субакромиальное пространство	207	10.4	Повреждения суставной губы 223
9.11.9	Порты к акромиально-ключичному суставу	207	10.4.1	SLAP-повреждения 224
9.12	Ухудшение видимости	208	10.5	Сухожилие двуглавой мышцы 227
9.13	Анатомия и последовательность осмотра	210	10.6	Передняя капсула и связки (вывих плеча) 229
9.13.1	Анатомия	210	10.7	Вращательная манжета 240
9.13.2	Осмотр плечевого сустава	212	10.8	«Замороженное плечо» (адгезивный капсулит) 250
9.13.3	Осмотр субакромиального пространства	214	10.9	Инфекция 251
	Показания	215	10.10	Субакромиальное пространство 253
9.14.1	Хроническая боль	215	10.11	Остеоартроз акромиально-ключичного сочленения 263
9.14.2	Блокады	215		
9.14.3	Свободные внутрисуставные тела	215	ЧАСТЬ VI	
9.14.4	Повреждение суставной губы	215	ГЛАВА 11: Подтаранный сустав	267
9.14.5	Разрывы вращательной манжеты	215	11.1	История развития 267
9.14.6	Субакромиальный синдром	215	11.2	Аппаратура 267
9.14.7	Ограничение объема движений	215	11.3	Видеосистема 267
9.14.8	Сухожилие двуглавой мышцы плеча	215	11.4	Щуп 267
9.14.9	Нестабильность в плечевом суставе	216	11.5	Инструменты для манипуляций 267
9.14.10	Инфекция	216	11.6	Анестезия 267
9.14.11	Акромиально-ключичное сочленение	216	11.7	Положение пациента 267
9.15	Осложнения	216	11.8	Турникет 268
9.15.1	Осложнения, связанные с положением пациента	216	11.9	Отграничение операционного поля 268
9.15.2	Осложнения, вызванные дистракцией	216	11.10	Расширяющая среда 268
9.15.3	Осложнения, связанные с установкой портов	216	11.11	Подготовка к артроскопии 268
9.15.4	Осложнения, связанные с оперативной техникой	217	11.12	Установка портов 268
9.16	Документирование	217	11.12.1	Анатомия 268
9.17	Амбулаторная артроскопия	218	11.12.2	Переднелатеральные порты 269
			11.12.3	Заднелатеральные порты 269
			11.12.4	Установка артроскопических портов: техника 270
			11.12.5	Установка инструментальных портов: техника 270
			11.12.6	Смена портов 270
			11.13	Последовательность осмотра 271
			11.14	Показания 272

11.15	Синовит	273	12.23	Амбулаторная артроскопия	283
11.16	Свободные тела	273	12.24	Заключение и личный опыт	283
11.17	Повреждения хряща	274			
11.18	Удаление треугольной кости	274	ГЛАВА 13: Суставы пальцев кисти	285	
11.19	Спайки	274			
11.20	Артроскопический артродез	274	13.1	История развития	285
11.21	Осложнения	274	13.2	Инструменты для манипуляций	285
11.22	Документация	274	13.3	Анестезия	285
11.23	Амбулаторная артроскопия	274	13.4	Расположение конечности	285
11.24	Перспективы и личный опыт	274	13.5	Турникет	285
			13.6	Отграничение операционного поля	286
ГЛАВА 12: Суставы стопы	275		13.7	Расширяющая среда	286
			13.8	Подготовка к артроскопии	286
12.1	История развития	275	13.9	Установка портов	286
12.2	Инструментарий (артроскопическая система)	275	13.9.1	Артроскопический порт	286
12.3	Видеосистема	275	13.9.2	Инструментальный порт	286
12.4	Щуп	275	13.9.3	Смена портов	286
12.5	Инструменты для манипуляций	275	13.10	Последовательность осмотра	286
12.6	Анестезия	275	13.11	Показания	286
12.7	Положение пациента	275	13.12	Противопоказания	287
12.8	Турникет	275	13.13	Синовит	287
12.9	Отграничение операционного поля	276	13.14	Свободные тела	287
12.10	Расширение полости сустава	276	13.15	Повреждения хряща	287
12.11	Подготовка к артроскопии	276	13.16	Осложнения	287
12.12	Установка портов	276	13.17	Документация	287
12.12.1	Анатомия первого плюснефалангового сустава	276	13.18	Амбулаторная артроскопия	287
12.12.2	Анатомия II—V плюсне-фаланговых суставов	276	13.19	Заключение и перспективы	287
12.12.3	Артроскопические доступы	276			
12.12.4	Техника артроскопического доступа	276	ГЛАВА 14: Тазобедренный сустав	289	
12.12.5	Техника инструментального доступа	277			
12.12.6	Смена портов	278	14.1	История развития	289
12.13	Последовательность осмотра	278	14.2	Аппаратура	289
12.14	Показания	278	14.3	Видеосистема	289
12.15	Противопоказания	278	14.4	Щуп	289
12.16	Свободные внутрисуставные тела	278	14.5	Инструменты для манипуляций	289
12.17	Синовит	279	14.6	Анестезия	289
12.18	Повреждения хряща	280	14.7	Положение пациента	289
12.19	Рассекающий остеохондрит	280	14.8	Отграничение операционного поля	290
12.20	Остеофиты	281	14.9	Расширяющая среда	290
12.21	Осложнения	281	14.10	Подготовка к артроскопии	290
12.22	Документация	282	14.11	Установка портов	290
			14.11.1	Анатомия	290
			14.11.2	Латеральный порт	291
			14.11.3	Передней порт	291
			14.11.4	Техника установки портов	291

14.12	Последовательность осмотра	292	16.8	Отграничение операционного поля	311
14.13	Показания	292	16.9	Расширяющая среда	311
14.14	Повреждение суставной губы	292	16.10	Подготовка к артроскопии	311
14.15	Свободные тела	293	16.11	Установка портов	311
14.16	Удаление инородных частиц	293	16.11.1	Техника установки портов	311
14.17	Синовит	293	16.11.2	Инструментальный порт	312
14.18	Дегенеративные изменения	293	16.12	Показания	312
14.19	Рассекающий остеохондрит головки бедра	293	16.13	Противопоказания	312
14.20	Аваскулярный некроз	293	16.14	Техника операции	312
14.21	Осложнения	293	16.15	Послеоперационное ведение	312
14.22	Документация	293	16.16	Осложнения	312
14.23	Амбулаторная артроскопия	294	16.17	Документация	312
14.24	Перспективы	294	16.18	Амбулаторная бурсоскопия	312
			16.19	Перспективы и личный опыт	312
ГЛАВА 15: Синдром капрального канала		295	ГЛАВА 17: Минимально инвазивные артроскопические методики		315
ГЛАВА 16: Эндоскопия синовиальных сумок		311	17.1	Стенозирующий теносиновит	315
16.1	Инструментарий	311	17.2	Тыльный экзостоз пяточной кости	316
16.2	Видеосистема	311	17.3	Синдром латеральной гиперпрессии, латеральный пателлофemorальный артроз	321
16.3	Щуп	311	17.4	Удаление винтов	323
16.4	Инструменты для манипуляций	311	17.5	Рассечение спаек	323
16.5	Анестезия	311	17.6	Перспективы	326
16.6	Положение пациента	311			
16.7	Турникет	311			