

Содержание

Предисловие	10	Глава 11	
Глава 10		Переломы области плечевого пояса, диагностика и лечение	
Патология большой грудной мышцы	12	А. А. Грицюк, С. В. Архипов, Е. И. Бялик, И. В. Ключевский	32
С. В. Архипов, А. П. Середа			
10.1. Разрывы большой грудной мышцы и ее сухожилия	14	11.1. Современные методы диагностики и лечения переломов области плечевого пояса	34
10.1.1. Историческая справка	14	11.1.1. Диагностика переломов области плечевого пояса	37
10.1.2. Нормальная анатомия	16	11.1.2. Переломы ключицы	40
10.1.3. Вариантная анатомия	17	11.1.3. Переломы лопатки	50
10.1.4. Патогенез повреждения большой грудной мышцы	17	11.1.4. Переломы проксимального отдела плечевой кости	57
10.1.5. Диагностика разрывов большой грудной мышцы	18	11.2. Алгоритм лечения переломов проксимального метаэпифиза плечевой кости	60
10.1.6. Инструментальные методы обследования	20	11.2.1. Консервативное лечение переломов проксимального отдела плечевой кости	63
10.1.7. Классификация разрывов большой грудной мышцы	20	11.2.2. Оперативное лечение переломов проксимального отдела плечевой кости	63
10.1.8. Консервативное лечение	21	11.2.3. Закрытая репозиция и чрескожная фиксация переломов проксимального отдела плечевой кости	63
10.1.9. Варианты хирургической рефиксации поврежденного сухожилия	22	11.2.4. Открытая репозиция и внутренняя фиксация переломов проксимального отдела плечевой кости	65
10.1.10. Хирургическое лечение	23	Список литературы	72
10.1.11. Шовная коррекция при застарелых разрывах сухожилия большой грудной мышцы	24		
10.1.12. Результаты лечения	24		
10.1.13. Наш опыт лечения разрывов большой грудной мышцы и ее сухожилия	26		
10.1.14. Осложнения	29		
Список литературы	30		

Глава 12

Повреждения в акромиально-ключичном сочленении

С. В. Архипов, С. Ю. Доколин 76

12.1.	Вывихи акромиального конца ключицы	78
12.1.1.	Акромиально-ключичный сустав	78
12.1.2.	Классификация дислокаций в акромиально-ключичном суставе	82
12.1.3.	Акромиально-ключичные дислокации	83
12.1.4.	Хроническая нестабильность	87
12.1.5.	Клиническое обследование	88
12.1.6.	Показания к хирургическому восстановлению стабильности акромиально-ключичного сустава	88
12.1.7.	Операционная техника	89
12.1.8.	Артроскопическая техника при хроническом повреждении акромиально-ключичного сустава	91
	Список литературы	94

Глава 13

Тотальное эндопротезирование плечевого сустава

С. В. Архипов, М. А. Макаров, В. Ф. Найданов, С. Ю. Доколин 96

13.1.	Современные показания и противопоказания к эндопротезированию плечевого сустава	С. В. Архипов 98
13.1.1.	Предоперационное планирование	102
13.1.2.	Принципы эндопротезирования плечевого сустава	103
13.1.3.	Хирургическая техника и доступы к плечевому суставу	103
13.2.	Анатомическое эндопротезирование плечевого сустава – эндопротез GLOBAL Advantage	106
13.2.1.	Конструктивные принципы эндопротеза GLOBAL Advantage	106
13.2.2.	Гленоидный компонент	106
13.2.3.	Головка плечевого компонента GLOBAL Advantage	108
13.2.4.	Подмышечный нерв	109
13.2.5.	Остеотомия головки плечевой кости	110
13.2.6.	Методика остеотомии головки плеча с помощью интрамедуллярного резекционного шаблона	110
13.2.7.	Подготовка гленоидной впадины	113
13.2.8.	Гленоидный шаблон-пробник со штифтами	115
13.2.9.	Килевидный гленоидный шаблон-пробник	115
13.2.10.	Тестовые головки плечевой кости	116
13.2.11.	Использование эксцентриковых головок	116
13.2.12.	Эксцентриковые головки плечевой кости	117
13.2.13.	Установка гленоидального компонента эндопротеза со штифтами	117
13.2.14.	Килевой гленоидный компонент	118
13.2.15.	Присоединение головки эндопротеза к его ножке. Установка стандартной головки	118

13.2.16.	Установка эксцентриковой головки	118
13.2.17.	Press Fit-установка, или цементная фиксация плечевого компонента эндопротеза системы головка-ножка	118
13.2.18.	Восстановление места прикрепления сухожилия подлопаточной мышцы	119
13.2.19.	Эндопротезирование плечевого сустава с использованием реверсивного эндопротеза Delta Xtend С. Ю. Доколин	120
13.2.20.	Дельтовидная мышца и концепция Граммота	122
13.2.21.	Стабильность	124
13.2.22.	Недостаточная или отсутствующая внутренняя ротация плеча	124
13.2.23.	Гленоид С. В. Архипов	125
13.2.24.	Показания к применению реверсивного эндопротеза Delta Xtend	128
13.2.25.	Хирургические доступы	128
13.2.26.	Подготовка плечевой кости	130
13.2.27.	Имплантация плечевой ножки эндопротеза	131
13.2.28.	Установка нижнего и верхнего винтов метаглена	134
13.2.29.	Подготовка интрамедуллярного канала плечевой кости	136
13.2.30.	Размещение тестовой гленосферы	136
13.2.31.	Установка эксцентриковой гленосферы и модульной ножки эндопротеза	138
13.2.32.	Цементная техника фиксации моноблочной ножки эндопротеза	139
13.3.	Наиболее часто встречающиеся осложнения С. В. Архипов, М. А. Макаров, В. Ф. Найданов	142
13.3.1.	Лечение дефектов плечевой кости В. Ф. Найданов	142
13.3.2.	Хирургическая инфекция М. А. Макаров, В. Ф. Найданов	167
	Список литературы	172

Глава 14

Нейроваскулярные повреждения области плечевого сустава при занятиях спортом

С. В. Архипов, А. Г. Аганесов, В. А. Халиков 176

14.1.	Анатомия	178
14.2.	Специфические синдромы	184
14.2.1.	Синдром верхней апертуры	184
14.2.2.	Окклюзия подмышечной артерии	186
14.2.3.	Венозный тромбоз усилия	187
14.2.4.	Синдром четырехстороннего отверстия	188
14.2.5.	Дифференциальный диагноз	189
14.2.6.	Повреждение плечевого сплетения	190
14.2.7.	Высокоскоростные повреждения нервных стволов	191
14.2.8.	Спинальный парез, или рюкзачный паралич	194
14.2.9.	Острая нейропатия плеча	194
14.2.10.	Туннельный синдром надлопаточного нерва С. В. Архипов, С. Ю. Доколин	195
14.2.11.	Тактика хирургического лечения С. Ю. Доколин, С. В. Архипов	200
14.2.12.	Хирургическое лечение туннельного синдрома, вызванного компрессией подмышечного нерва С. Ю. Доколин, С. В. Архипов	204
14.2.13.	Паралич передней зубчатой мышцы С. В. Архипов, С. Ю. Доколин	204
14.2.14.	Стабилизация положения лопатки при параличе трапецевидной мышцы С. Ю. Доколин, С. В. Архипов	208
	Список литературы	212

Глава 15

Повреждения при занятиях спортом. Особенности и реабилитация

С. В. Архипов, И. И. Родионова 220

15.1. Виды травм и повреждений плечевого сустава в различных видах спорта 222

15.1.1. Повреждение плечевого сустава при профессиональных занятиях спортивной гимнастикой 222

15.1.2. Профилактика и лечение повреждений плечевого сустава у пловцов 229

15.1.3. Травмы плечевого сустава в гандболе 237

15.1.4. Повреждения плечевого сустава при занятиях теннисом 242

15.2. Методические особенности физических упражнений при восстановлении функций плечевого сустава

Д. Ю. Хорошко, А. С. Крючков 246

15.2.1. Первый этап реабилитационной программы для плечевого сустава 249

15.2.2. Второй этап реабилитационной программы для плечевого сустава 254

15.2.3. Третий этап реабилитационной программы для плечевого сустава 261

Список литературы 267

Глава 16

Реабилитация плеча спортсмена

М. Б. Цыкунов 272

16.1. Клиническая диагностика нарушений функции мышц плечевого пояса и области плечевого сустава 286

16.1.1. Трапецевидная мышца (m. trapezius) 286

16.1.2. Ромбовидные мышцы большая и малая (m. rhomboideus major и m. rhomboideus minor); мышца, поднимающая угол лопатки (m. levator scapulae) 291

16.1.3. Широчайшая мышца спины (m. latissimus dorsi) 293

16.1.4. Подключичная мышца (m. subclavius), большая и малая грудные мышцы (m. pectoralis major, m. pectoralis minor), передняя зубчатая мышца (m. serratus anterior) 297

16.1.5. Дельтовидная мышца (m. deltoideus), клювоплечевая мышца (m. coracobrachialis) 305

16.1.6. Надостная мышца (m. supraspinatus) 311

16.1.7. Подостная мышца (m. infraspinatus), малая круглая мышца (m. teres minor) 312

16.1.8. Подлопаточная мышца (m. subscapularis) 314

16.1.9. Большая круглая мышца (m. teres major) 315

16.1.10. Двуглавая мышца плеча (m. biceps brachii) 317

16.1.11. Трехглавая мышца плеча (m. triceps brachii) 318

16.2. Принципы реабилитации при первичном травматическом вывихе плеча у спортсменов 322

16.2.1. Процесс реабилитации 324

16.2.2. Функциональная перестройка при нестабильности плечевого сустава после операции 325

16.2.3. Активизация двигательного режима в период иммобилизации, ранний послеоперационный период 326

16.2.4. Восстановление функции плечевого сустава, поздний послеоперационный период 328

16.2.5. Восстановление спортивной работоспособности 338

16.2.6. Импинджмент-синдром плечевого сустава 338

16.2.7. План реабилитации. Артроскопическое переднее капсулолабральное восстановление плечевого комплекса (arthroscopic anterior capsulolabral repair of the shoulder complex) 342

16.2.8. Разрывы и тендинопатии ротаторной манжеты 342

16.2.9. Адгезивный капсулит (синдром застывшего плеча) 347

16.2.10. Синдром грудного выхода 348

Список литературы 350