ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Комплексная лучевая диагностика нормальной анатомии плечевого сустава

1.1. Рентгенологическая анатомия плечевого сустава

1.1.1. Основные определения.
1.1.2. Биомеханика.
1.1.3. Нормальная рентгеновская анатомия.
1.1.4. Рентгенологические укладки.
1.1.5. Варианты нормы и патологии.
1.1.6. Окостенение скелета плечевого пояса.

1.2. КТ-анатомия плечевого сустава

1.3 МРТ-анатомия плечевого сустава

1.3.1. Костная анатомия.
1.3.2. Строение фиброзной губы гленоида и КСА.
1.3.3. Интервал ротаторов.
1.3.4. Мягкие ткани плечевого пояса.
1.3.4.1. Синовиальная оболочка и сумки плечевого сустава.
1.3.4.2. Анатомия мышц ротаторной манжеты плеча.
1.3.4.3. Кабель ротаторов.
1.3.4.4. Функции мышц ротаторной манжеты.
1.3.4.5. Вспомогательные мышцы области плечевого сустава.
1.3.4.6. Сосуды области плечевого сустава.
1.3.4.7. Нервы области плечевого сустава.

Раздел 2. Комплексная лучевая диагностика переломов и дислокаций в плечевом и акромиально-ключичном суставах

2.1. Переломы плечевой кости

2.1.1. Основные определения.
2.1.2. Биомеханика.
2.1.3. Рентгеносемиотика переломов.
2.1.4. Общие характеристики переломов.
2.1.5. Частные виды травматических переломов плечевой кости.

2.2. Переломы лопатки и ключицы

2.2.1. Переломы лопатки.
2.2.2. Переломы ключицы.

2.3 Дислокации плечевой кости и акромиально-ключичные дислокации

2.3.1 Дислокации плечевой головки.
2.3.2 Акромиально-ключичные дислокации.

Раздел 3. Комплексная лучевая диагностика «неманжетных» мягкотканных повреждений плечевого сустава

3.1. Повреждения губы гленоида

3.1.1. Градация повреждений по Vahlensieck.
3.1.2. Повреждения типа Bankart.
3.1.3. Повреждения типа SLAP.
3.1.4. Повреждения типа ALPSA.

3.1.5. Повреждения типа Perthes.
3.1.6. Повреждения типа GLAD.

3.2. Повреждения капсульно-связочного аппарата

3.2.1. Повреждения средней плече-лопаточной связки.
3.2.2. Повреждения HAGL.

3.3 Повреждения интервала ротаторов

3.3.1 Тендинопатия СДГБ.
3.3.2 Нестабильность СДГБ.
3.3.3. Адгезивный капсулит.

Раздел 4. Лучевая диагностика повреждений ротаторной манжеты плеча

4.1. Разрывы мышц ротаторной манжеты плеча

4.1.1. Критерии оценки РМП в норме.
4.1.2. Оценка разрывов мышц РМП.
4.1.2.1. Разрывы надостной мышцы.
4.1.2.2. Разрывы подлопаточной мышцы.
4.1.2.3. Множественные разрывы РМП.
4.1.3. Повреждения сухожильно-мышечного перехода.
4.1.4. Мио-фасциальные повреждения.
4.1.5. Оценка атрофии мышц РМП.

4.2. Импинджмент-синдромы плечевого сустава

4.2.1. Основные определения.
4.2.2. Морфологические изменения и градация.
4.2.3. Первично-внешний импинджмент синдром.
4.2.4. Вторично-внешний импинджмент синдром.
4.2.5. Внутренний задне-верхний импинджмент синдром.
4.2.6. Подключовидный импинджмент синдром.

4.3. Тендинопатия ротаторной манжеты плеча

4.3.1. Основные определения.
4.3.2. УЗИ-семиотика
4.3.3. МРТ-семиотика
4.3.4. Кальцинирующая тендинопатия

Раздел 5. Комплексная лучевая диагностика нетравматических изменений плечевого сустава

5.1. Паттерны поражения костного мозга

5.1.1. Отек костного мозга.
5.1.2. Инфильтрация костного мозга.
5.1.3. Некроз костного мозга.
5.1.4. Реконверсия.
5.1.5. Истощение.

5.2. Артриты

5.2.1. Классификация артритов.
5.2.2. Продуктивные артриты.
5.2.3. Эрозивные артриты.
5.2.4. Гнойный артрит.

5.2.5. Депозитарные артриты.
5.2.6. Прочие артриты.
5.2.6.1. Пигментный виллонодулярный синовит.
5.2.6.2. Синовиальная сосудистая мальформация.
5.2.6.3. Синовиальный хондроматоз.
5.2.6.4. Нейропатическая артропатия Шарко.

5.3. Инфекционная патология

5.3.1. Остеомиелит.
5.3.1.1. Острый остеомиелит.
5.3.1.2. Хронический остеомиелит.
5.3.1.3. SAPHO.
5.3.1.4. Хронический рецидивирующий мультифокальный остеомиелит.
5.3.1.5. Туберкулез.
5.3.2. Инфекционная патология мягких тканей плечевого сустава.
5.3.2.1. Пиомиозит.
5.3.2.2. Теносиновит.
5.3.2.3. Бурсит.
5.3.2.4. Некротизирующий фасциит.
5.3.2.5. Целлюлит.

Раздел 6. Комплексная лучевая диагностика опухолей и опухолеподобных поражений плечевого сустава

6.1. Алгоритм диагностики опухолей и ОПП

6.1.1. Алгоритм дифференциальной диагностики.
6.1.2. Зона перехода.
6.1.3. Возрастное распределение новообразований скелета.
6.1.4. Периостальная реакция.
6.1.5. Кортикальная деструкция.
6.1.6. Локализация в скелете.
6.1.7. Локализация в кости.
6.1.8. Опухолевый матрикс.
6.1.9. Полиоссальное поражение.

6.2. Доброкачественные опухоли

6.2.1. Костные доброкачественные опухоли и ОПП.
6.2.1.1. Доброкачественные опухоли.
6.2.1.1.1. Остеохондрома.
6.2.1.1.2. Энхондрома.
6.2.1.1.3. ГКО.
6.2.1.1.4. Хондробластома.
6.2.1.1.5. Остеоид-остеома.
6.2.1.2. ОПП.
6.2.1.2.1. Эностоз.
6.2.1.2.2. НОФ.
6.2.1.2.3. Инфаркт костного мозга.
6.2.1.2.4. Фиброзная дисплазия.

6.2.1.2.5. Простая костная киста.
6.2.1.2.6. Аневризматическая костная киста.
6.2.2. Мягкотканные доброкачественные опухоли и ОПП.
6.2.2.1. Доброкачественные опухоли МТ.
6.2.2.1.1. Липома мягкотканная.
6.2.2.1.2. Синовиальный ганглий.
6.2.2.2. ОПП МТ.
6.2.2.2.1. Подагрический тофус.
6.2.2.2.2. Оссифицирующий миозит.

6.3. Злокачественные опухоли

6.3.1. Костные ЗНО.
6.3.1.1. Метастазы костные.
6.3.1.2. Множественная миелома.
6.3.1.3. Центральная остеосаркома.
6.3.1.4. Саркома Юинга.
6.3.1.5. Хондросаркома.
6.3.2. Мягкотканные ЗНО.