

Рентгенография и ультрасонография в диагностике импинджмент синдрома плечевого сустава

Спузяк М. И., Литвин Ю. П., Логвиненко В. В.

Харьковская медицинская академия последипломного образования
Днепропетровская государственная медицинская академия

Roentgenography and ultrasound in diagnosis of shoulder impingement

Spuzyak M. I., Litvin Yu. P., Logvinenko V. V.

Актуальность. Боли в области плечевого сустава являются весьма распространенными и занимают третье место по частоте после болей в пояснице и головных болей. Ведущей причиной этих болей является импинджмент синдром (ИС) плечевого сустава. Диагностика ИС представляет собой комплекс клинических и инструментальных методов исследований, важное место среди которых занимают рентгенография (РГ) и ультрасонография (УСГ).

Цель: изучить возможности рентгенографии и ультрасонографии при импинджмент синдроме плечевого сустава.

Материалы и методы. За период с апреля 2009 г. по апрель 2011 г. обследовано 34 пациента с плечелопаточным болевым синдромом, из них 24 мужчины и 10 женщин. Возраст обследованных составил 15–85 лет. Всем пациентам проводились РГ и УСГ. Исследования проводились на базе областной клинической больницы им. И. И. Мечникова г. Днепропетровска. Рентгеновское – на аппарате Sirescop-CX фирмы Siemens, УЗИ – на аппарате Voluson 730 Pro фирмы General Electric линейным датчиком с частотой 6–12 МГц.

РГ проводилась в стандартных прямой и аксиальной проекциях. УСГ – в передней, задней, латеральной, коронарной проекциях, а также с применением функциональных проб при отведении плеча. Для сравнения исследовался контралатеральный сустав. Кроме того, производилась РГ шейного отдела позвоночника в двух проекциях.

Результаты и их обсуждение. Лучевые симптомы ИС выявлены у 17 пациентов, из них 12 мужчин и 5 женщин в возрасте 33–85 лет, которые были объединены в прямые и косвенные рентгенографические и сонографические симптомы заболевания.

Прямыми рентгенографическими симптомами были:

- сужение субакромиального пространства меньше 7 мм;
- признаки артроза ключично-акромиального сочленения (сужение суставной щели, утолщение и неровность замыкательных пластин, краевые костные разрастания).

Косвенными рентгенографическими симптомами были:

- остеопороз большого бугорка плечевой кости;

- утолщение и повышение интенсивности кортикального слоя большого бугорка в месте прикрепления сухожилия надостной мышцы;
- наличие кальцинатов в проекции сухожилия надостной мышцы.

Прямыми ультразвукографическими симптомами были:

- морфологические симптомы;
- утолщение корако-акромиальной связки;
- истончение сухожилия надостной мышцы.

Симптомы артроза ключично-акромиального сочленения:

- сужение суставной щели;
- костные разрастания по краям сочленяющихся поверхностей;
- выбухание капсулы сустава и ключично-акромиальной связки.

Функциональные симптомы при отведении плеча характеризовались:

- перемещением жидкости из подакромиальной в поддельтовидную сумку;
- блокированием и неполным погружением сухожилия надостной мышцы под акромион.

Косвенными ультразвукографическими симптомами были:

- морфологические изменения;
- признаки тендинита (тендиноза) вращательной манжеты;
- неровность, нечеткость контуров сухожилий мышц составляющих вращательную манжету;
- включение кальцинатов в структуре мышц составляющих вращательную манжету.

Симптомы поддельтовидного бурсита:

- утолщение стенок сумки;
- наличие жидкости в полости сумки.

У всех больных ИС выявлены признаки шейного остеохондроза.

Выводы:

1. Рентгенография и сонография позволяют выявлять как прямые, так и косвенные симптомы импиджмент синдрома.

2. Наиболее полную информацию при импиджмент-синдроме дает комплексное рентгенологическое и ультразвукографическое исследование.

Комплексная диагностика травматических поражений коленного сустава в Омском клиническом диагностическом центре

Федянина Т. И.

Клинический диагностический центр, г. Омск

Complex diagnostics of knee joint trauma in Omsk diagnostic centre

Fedyanina T.I.

Актуальность. Повреждения суставов по своей распространенности, потери

рабочего времени, материальным затратам и частым неблагоприятным ис-