

РОЛЬ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ В ОЦЕНКЕ СУСТАВНОГО ХРЯЦА И ГУБЫ ВЕРТЛУЖНОЙ ВПАДИНЫ ПРИ ОСТЕОАРТРОЗЕ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

Ходжибеков М.Х., Ахмедов Б.Р., Застеба Т.А., Ходжибекова Ю.М.

Ташкентская медицинская академия, Ташкент, Узбекистан.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ оценка роли магнитно-резонансной томографии в диагностике изменений хрящевых структур тазобедренного сустава при остеоартрозе.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ. Магнитно-резонансная томография была проведена 102 больным (143 сустава) с остеоартрозом тазобедренного сустава, из них 39 с I, 41 со II и 63 с III стадиями заболевания.. МР-томография тазобедренного сустава проводилась на аппарате «Магнетом Опен Вива» (Siemens) с напряженностью магнитного поля 0.2 Тесла в коронарной и трансверзальной проекциях с использованием общей гибкой радиочастотной катушки для тела в нейтральном положении больного на спине.. Изменения хряща у больных остеоартрозом проявлялись снижением высоты хряща, неровностью контуров и снижением его сигнальных характеристик. Дегенеративно-дистрофические изменения в структуре губы вертлужной впадины проявлялись в повышении сигнальных характеристик в обоих режимах исследования, изменении формы, контуров и размеров губы вертлужной впадины. В качестве контроля служили 40 нормальных тазобедренных суставов.

РЕЗУЛЬТАТЫ. Изменения суставного хряща были выявлены у всех больных. Ширина суставного хряща в зависимости от стадии составила: 5.9 ± 0.16 мм, 4.0 ± 0.12 мм, 2.6 ± 0.09 мм при I, II и III стадиях остеоартроза, соответственно, при норме 6.40 ± 0.10 мм ($P < 0.05$). Неровность контуров суставного хряща была выявлена в $17.9 \pm 6.2\%$, $68.3 \pm 7.3\%$ и 100% , а снижение сигнала хряща случаях в $20.5 \pm 6.5\%$, $58.5 \pm 7.7\%$, $95.2 \pm 2.7\%$ случаях при I, II и III стадиях остеоартроза, соответственно. Чувствительность МРТ в выявлении незначительного и умеренного снижения высоты хряща составила

83,6±4,7%, специфичность (Sp) - 100%. Изменение структуры губы вертлужной впадины при I стадии коксартроза выявили в 22 из 39 (56,4±7,9%), при II – в 29 из 41 (70,7±7,1%), при III – в 59 из 63 (93,7±3,1%) суставов. Деформация, изменение контуров и увеличение размеров губы вертлужной впадины в зависимости от стадий остеоартроза встречались в 3 (7,7±4,27%); 16 (39,0±7,6%) и 53 (84,1±4,6%) суставов, соответственно. На рентгенограмме в I стадии коксартроза этот признак наблюдался в 5 из 39 (12,8±5,4%), во II стадии - 13 из 41 (31,7±7,3%) и в III стадии в 47 из 63 (74,6±5,5%) суставов.

ВЫВОД. МРТ является информативным методом оценки состояния хрящевых структур тазобедренного сустава при остеоартрозе и может иметь значение в изучении патогенеза этого заболевания.