

Возможности МРТ в диагностике изменений капсульно-связочного аппарата и менисков при деформирующем артрозе коленного сустава

Сачок Владислава Сергеевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Алешкевич

Александр Иосифович, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Артрозом называют хроническое прогрессирующее заболевание сустава, сопровождающееся болями различной силы, при котором происходит деформация и разрушение хрящевой ткани. По мере разрушения хряща также возникают изменения суставных концов бедренной и большеберцовой костей, которые покрывает хрящ, дистрофические изменения менисков, связок, воспаление синовиальной оболочки сустава.

Цель исследования

Изучение методом МРТ изменений капсульно-связочного аппарата и менисков коленного сустава у пациентов с деформирующим артрозом.

Материалы и методы

Магнитно-резонансная томография была проведена 40 пациентам, проходившим обследование в ГУ «Республиканский научно-практический центр травматологии и ортопедии» на аппарате «Avanta» фирмы «Siemens» (Германия) со сверхпроводящим магнитом напряженностью магнитного поля 1.5 тесла (Тл). Использовались основные импульсные последовательности T1, T2 с жироподавлением.

Анализ данных МРТ изображений проводился с использованием программ RadiAnt DICOM Viewer и STATISTICA 8.

Результаты

Проведенное исследование убедительно свидетельствует о том, что при прогрессировании деформирующего артроза коленного сустава, наряду с разрушением хрящевой и костной ткани, нарастают выраженные дистрофические изменения менисков и связок, воспаление синовиальной оболочки коленного сустава.

Выводы

МРТ является одним из самых высокоинформативных методов при диагностике деформирующего артроза, позволяющий оценить как патогномоничные признаки изменений при гонартрозе, так и сопутствующие патологические изменения менисков, связок и синовиальной оболочки.