

*Бондаренко Т. С.*

## **МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ТРАВМ И ЗАБОЛЕВАНИЙ ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА.**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Алешкевич А. И.*

*Кафедра лучевой диагностики и терапии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Голеностопный сустав и суставы стопы имеют характерные особенности анатомического строения и функционирования, в связи с высокой нагрузкой на стопу при вертикальном положении тела, что создает предпосылки высокого риска его травматизации. Существует необходимость детальной анатомической оценки полученных повреждений, а также определения структур сустава, вовлеченных в патологический процесс, так как от этого зависят тактика и эффективность лечения. Магнитно-резонансная томография (МРТ) является методом, по результатам которого есть возможность комплексно оценить как мягкотканые, так и костные структуры голеностопного сустава при его поражении.

**Цель:** определить возможности использования МРТ-диагностики в исследовании травм и заболеваний голеностопного сустава.

**Задачи:** 1 Определить основные импульсные последовательности, наиболее эффективные для визуализации структур сустава его при травматических повреждениях и заболеваниях. Провести анализ группы пациентов с травмами и заболеваниями голеностопного сустава и стопы по данным МРТ.

2 Определить основные МРТ-признаки при травматических повреждениях и заболеваниях голеностопного сустава и стопы.

### **Материал и методы.**

МРТ была проведена 22 пациентам с заболеваниями и травматическими повреждениями голеностопного сустава, проходившим обследование в ГУ«РНПЦ ТО». Использованы основные импульсные последовательности T1, T2 с жироподавлением.

**Результаты и их обсуждение.** У 18 пациентов определены повреждения связочного аппарата, из которых 10 – с повреждениями ахиллова сухожилия, 8 – с повреждениями малоберцовых и дельтовидной связок. У 4 пациентов определены признаки остеоартроза голеностопного сустава и суставов предплюсны. У 19 пациентов определены признаки синовита.

**Выводы:** 1 Наиболее эффективной импульсной последовательностью является T2 с жироподавлением.

2 Основными МРТ-признаками повреждения связочного аппарата являются повышение изменения сигнала в структуре связки или сухожилия, ее деформация, разволокнение.

3 Основными МРТ-признаками остеоартроза голеностопного сустава и суставов предплюсны являются уменьшение толщины гиалинового хряща, изменение его структуры, наличие краевых костных разрастаний.