

*Кузьмич К.И.*

## **МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ КАК ЗОЛОТОЙ СТАНДАРТ ДИАГНОСТИКИ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА**

*Научный руководитель: ст. преп. Тупека А.А.*

*Кафедра ортопедической стоматологии и ортодонтии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Исходя из данных различных литературных источников, патология височно-нижнечелюстного сустава занимает третье место среди стоматологических заболеваний населения взрослого возраста, проигрывая только заболеваниям периодонта и поражению твердых тканей зубов кариесом. В связи с неуклонным увеличением количества пациентов с патологией височно-нижнечелюстного сустава (ВНЧС), возникла необходимость в доскональном изучении его структур. Разнообразие патологии ВНЧС требует проведения комплексного лучевого обследования для разработки и осуществления высокотехнологичных методов лечения. Среди современных диагностических методов самым эффективным, надежным и неинвазивным в оценке нарушений ВНЧС в настоящее время считается магнитно-резонансная томография (МРТ). Современные сверхпроводящие магнитно-резонансные томографы, создающие однородное магнитное поле высокой напряженности, позволяют получать изображения с высоким пространственным разрешением. Это обстоятельство сделало МРТ общепризнанным «золотым стандартом» в диагностике нетравматических поражений ВНЧС с возможностью детальной оценки мягкотканых элементов сустава и изменений костного мозга в структуре костных элементов сустава.

**Цель:** повышение эффективности диагностики заболеваний височно-нижнечелюстного сустава.

**Материалы и методы.** В ходе исследования были изучены МРТ-снимки 4 пациентов с различными патологиями внутрисуставного диска. Для фиксации челюсти при функциональном исследовании применяется роторасширитель. Исследования выполняли на сверхпроводящем МР-томографе Siemens Magnetom Spectra с напряженностью поля 3 Тл. Сканирование осуществляли в положении лежа на спине. Сбор данных проводили с использованием многоканальной головной катушки.

**Результаты и их обсуждение.** МРТ позволило нам визуализировать мягкотканые и костные структурные элементы ВНЧС. Наиболее информативными для выявления структурных изменений ВНЧС при внутренних нарушениях являются T1-взвешенные изображения, которые обеспечивают визуализацию суставного диска, внутрисуставных связок, выявление их формы, расположения, нарушения анатомической целостности. При динамическом сканировании у всех пациентов получена детальная информация о функции ВНЧС, включая подвижность суставного диска и головки нижней челюсти, взаиморасположение и траекторию движения головки и суставного диска в процессе дискретного перемещения нижней челюсти. Просмотр полученных изображений в кинорежиме позволил более полноценно понять биомеханику движений костных и мягкотканых суставных элементов. У пациентов были выявлены полные и неполные вывихи внутрисуставного диска.

**Выводы.** Таким образом, МРТ позволяет получить целостную информацию о морфофункциональном состоянии зубочелюстно-лицевой системы, поставить верный диагноз и на основании его составить корректный план лечения. Большой процент выявляемой патологии свидетельствует о необходимости применения МРТ в обследовании пациентов с заболеваниями ВНЧС в стоматологии.