

ИЗМЕНЕНИЯ ВНУТРИСУСТАВНЫХ КОСТНЫХ И МЯГКОТКАНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА У ПАЦИЕНТОВ С АПНОЭ

Барадина И.Н.¹, Рубникович С.П.^{1,2}

¹ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного
образования»,

² УО «Белорусский государственный медицинский университет
Минск, Республика Беларусь

baradina@yandex.ru, rubnikovichs@mail.ru

В статье представлены результаты оценки структурных изменений внутрисуставных костных и мягкотканых элементов височно-нижнечелюстного сустава, а также их взаимосоотношения у пациентов с апноэ. Результаты исследования показали, что метод ультразвуковой диагностики можно использовать для выявления внутрисуставных нарушений в ВНЧС. Из полученных нами данных проведенного исследования 22 пациентов отмечаются изменения внутрикостных и мягкотканых элементов височно-нижнечелюстного сустава, а также их взаиморасположения.

Ключевые слова: *ультразвуковое исследование; височно-нижнечелюстной сустав; апноэ.*

CHANGES IN INTRA-ARTICULAR BONE AND SOFT TISSUE ELEMENTS OF THE TEMPOROMANDIBULAR JOINT IN PATIENTS WITH APNEA

Baradina I.N.¹, Rubnikovich S.P.^{1,2}

¹ *Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education,*

² *Belarusian State Medical University*

Minsk, Belarus

The article presents the results of the evaluation of structural changes in the intra-articular bone and soft tissue elements of the temporomandibular joint, as well as their interrelationships in patients with apnea. The results of the study showed that the method of ultrasound diagnostics can be used to detect intra-articular disorders in the TMJ. From the data obtained from the study of 22 patients, changes in the intraosseous and soft-tissue elements of the temporomandibular joint, as well as their relative positions, are noted.

Key words: *ultrasound; temporomandibular joint; apnea.*

Введение. На этапах обследования и лечения пациентов с апноэ необходимо особое внимание уделять не только обследованию дыхательных путей и положению языка в ротовой полости, но и изучению состояния внутрикостных и мягкотканых структур, взаиморасположения внутрисуставных элементов височно-нижнечелюстного сустава [1–5]. Своевременное выявление структурных изменений элементов височно-нижнечелюстного сустава (ВНЧС) и нарушения их взаиморасположения позволяет провести комплекс лечебных мероприятий во время установки лечебного аппарата у пациентов с апноэ.

Цель исследования. Провести оценку структурных изменений внутрисуставных костных и мягкотканых элементов височно-нижнечелюстного сустава, а также их взаимосоотношения у пациентов с апноэ.

Объекты и методы исследования. Сформирована группа наблюдения, включающая 22 пациента в возрасте 28–46 лет с диагнозом апноэ. Критерием включения в группу явилось наличие звуковых явлений в области ВНЧС, изменение формы и размеров дыхательных путей, положения языка. Проводились клинико-инструментальные, функциональные, ультразвуковые, лучевые и статистические методы исследования. Одним из методов коепараклинического исследования выявления нарушений внутрисуставных костных и мягкотканых структур височно-нижнечелюстного сустава использовался ультразвук. На рисунке 1 представлено исследование ультразвуком (УЗИ) обоих ВНЧС в разработанной нами схеме.

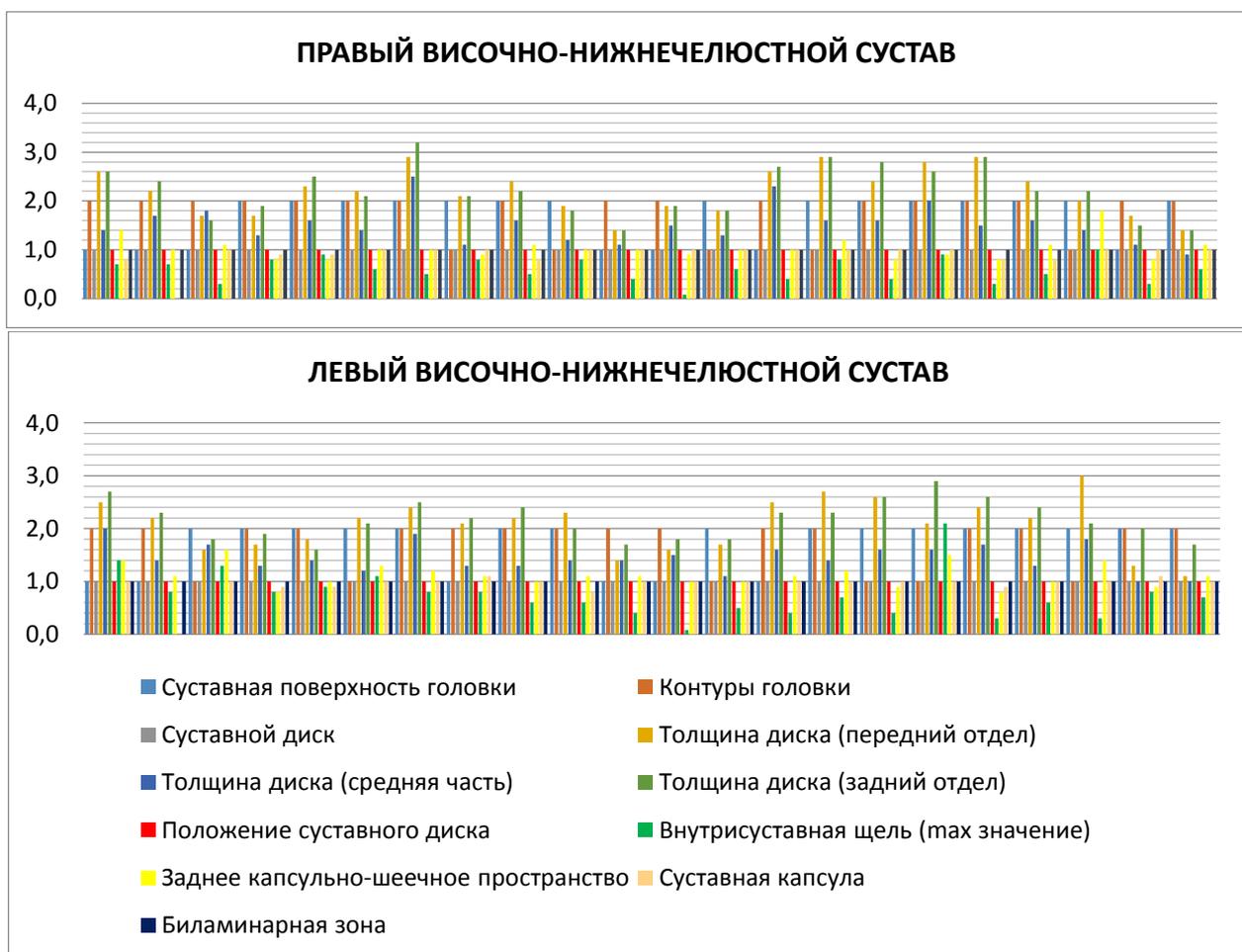


Рисунок 1 – Оценка УЗИ внутрисуставных изменений костных и мягкотканых структур элементов височно-нижнечелюстного сустава

Результаты исследования. Выявлено, что менее чем у трети обследованных нами пациентов имеется уплощенная форма суставной головки и у одной пятой части пациентов имеются ровные и четкие контуры суставной головки. При этом отмечается, что у всех пациентов сохранены размеры биламнарной зоны, формы и положения суставного диска в суставной полости. У двух трети пациентов изменена толщина суставного диска в различных его отделах, у одной пятой части пациентов суставная капсула имеет

утонченный размер, практически у всех пациентов наблюдается уменьшение внутрисуставной щели. Из полученных нами данных проведенного исследования 22 пациентов отмечаются изменения внутрикостных и мягкотканых элементов височно-нижнечелюстного сустава, а также их взаиморасположения.

Заключение. Результаты исследования показали, что метод ультразвуковой диагностики можно использовать для выявления внутрисуставных нарушений в ВНЧС. Из полученных нами данных проведенного исследования 22 пациентов отмечаются изменения внутрикостных и мягкотканых элементов височно-нижнечелюстного сустава, а также их взаиморасположения.

Список литературы

1. Пантелеев, В. Д. Диагностика нарушений артикуляции нижней челюсти у пациентов с дисфункциями височно-нижнечелюстного сустава / В. Д. Пантелеев, Е. М. Рошин, С. В. Пантелеев // *Стоматология*. – 2011. – Т. 90, № 1. – С. 52–57.
2. Рубникович, С.П. Диагностика заболеваний височно-нижнечелюстного сустава / С.П. Рубникович, И.Н. Барадина, Н.С. Сердюченко, Ю.Л. Денисова, Д.М. Бородин, А.С. Грищенко // *Национальная академия наук Беларуси, Белорусская медицинская академия последипломного образования*. Минск. – 2019. – 189 с.
3. Рубникович, С.П. Лечебные мероприятия, содействующие восстановительным процессам в зубочелюстной системе у пациентов с бруксизмом / Рубникович С.П., Денисова Ю.Л., Барадина И.Н., Бородин Д.М. // *Стоматология. Эстетика. Инновации* – 2017. – №3.– 306–317 с.
4. Рубникович, С.П. Определение анатомо-томографических показателей височно-нижнечелюстных суставов с применением программы «Osteovizor» / Рубникович С.П., Денисова Ю.Л., Барадина И.Н.//*Стоматология. Эстетика. Инновации* – 2017. – №2.– С.169–180.
5. Annual review of selected dental literature: report of the committee on scientific investigation of the American Academy of Restorative Dentistry / E. P. Allen [et al.] // *The J. of Prosth. Dent.* – 2011. – Vol. 86, № 1. – P. 33–56.