

Лысцев И.В.

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА

Научный руководитель: ст. преп. Шестакович Е.Н.

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Строение височно-нижнечелюстного сустава (ВНЧС) тесно взаимосвязано с функциональным состоянием всего жевательного аппарата и изменяется в процессе онтогенеза человека. Патология в области сустава нередко маскируется под заболевания ЛОР-органов, неврологические и психосоматические расстройства, распространяясь в широком возрастном диапазоне – от периода новорожденности до пожилого возраста. Диагностика и рациональная терапия дисфункции ВНЧС невозможны без чёткого представления об анатомическом строении сустава, который, оставаясь относительно стабильной анатомической единицей, одновременно претерпевает возрастные морфологические изменения.

Цель: установить особенности морфометрических характеристик височно-нижнечелюстного сустава в зависимости от пола и возраста человека.

Материалы и методы. Материалом для ретроспективного исследования послужили данные спиральной компьютерной томографии 47 человек в возрасте 18-80 лет (29 женщин, 19 мужчин) полученные из архива 4-й городской клинической больницы имени Н.Е. Савченко. В ходе исследования проведена билатеральная морфометрия ВНЧС: ширина и глубина суставной ямки (мм), площадь суставной ямки (мм²), продольный размер и высота суставной головки (мм), площадь суставной головки (мм²), высота суставной щели в наружном, среднем и внутреннем отделах (мм). Для сравнения вариабельности показателей ВНЧС относительно их средней величины, оценке однородности выборки и сравнения вариабельности морфометрических характеристик сустава у людей разного пола и возраста, а также их различия по сторонам расположения, рассчитывался индекс вариации (CV).

Результаты и их обсуждение. В ходе проведённого исследования статистически значимых различий между правым и левым височно-нижнечелюстным суставом по ширине, глубине и площади суставной ямки, размерам суставной головки и высоте суставной щели не выявлено ($p \geq 0,05$), что свидетельствует об их билатеральной морфологической сопоставимости. Половой диморфизм параметров ВНЧС проявлялся в больших размерах суставной головки у мужчин при более выраженной вариабельности её высоты и площади, особенно справа ($Cv = 26-31\%$), тогда как у женщин соимённые размеры были несколько меньше и характеризовались более умеренной изменчивостью ($Cv = 21-23\%$). Наибольшая вариабельность высоты правой суставной головки отмечалась в возрастной группе 16–21 года ($Cv > 30\%$), сохранялась повышенной в группе 22–34 лет (23–24%) и снижалась до 13% в возрастных интервалах 35–54 и 55–74 лет, что может отражать стабилизацию морфологической организации сустава к среднему и пожилому возрасту. Проведённый ранговый корреляционный анализ по Спирмену выявил статистически значимые прямые корреляционные связи средней и высокой тесноты между линейными размерами суставной головки и суставной ямки, а также показателями высоты суставной щели.

Выводы. Морфометрические параметры височно-нижнечелюстного сустава в исследованной выборке характеризуются относительной билатеральной симметрией ($p \geq 0,05$). При увеличении линейных размеров суставной головки, увеличиваются размеры суставной ямки ($p=0,3-0,5$). У мужчин размеры суставной головки и ямки достоверно больше, чем у женщин ($p \geq 0,05$). Наибольшая изменчивость высоты правой суставной головки отмечена в юношеской и ранневзрослой возрастных группах, тогда как в более старших возрастах показатели вариабельности снижаются, что, вероятно, отражает стабилизацию морфологической организации сустава к среднему и пожилому возрасту.