

Корнеева К.С.

АНАТОМИЧЕСКИЕ ВАРИАНТЫ ОСТИСТЫХ ОТРОСТКОВ ШЕЙНЫХ ПОЗВОНКОВ ПО ДАННЫМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ

Научные руководители: д-р мед. наук, проф. Кабак С.Л.

канд. мед. наук, доц. Заточная В.В.

Кафедра морфологии человека

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Остистые отростки отходят от задней поверхности дуг позвонков. Их аномалии могут приводить к нарушениям функции прикрепляющихся к ним мышц, а также сдавлению расположенных рядом нервов и кровеносных сосудов.

Цель: выявить по данным компьютерной томографии (КТ) морфометрические и анатомические особенности остистых отростков шейных позвонков у людей без заболеваний опорно-двигательного аппарата.

Материалы и методы. Изучены КТ-сканы шейного отдела позвоночника 46 пациентов, обратившихся в ГУ «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии» за февраль-март 2023 г. (27 мужчин, 19 женщин, средний возраст $65,35 \pm 14,37$). С использованием программы Syngo fastView, Siemens для визуализации КТ-изображений (файлов DICOM) были определены значения длины основания остистого отростка; длины правого и левого ответвлений остистого отростка; угла разветвления отростков; ширины правого и левого ответвлений. Для обработки данных использовался статистический пакет анализа данных Excel. Проверка данных на нормальность распределения осуществлялась при помощи метода построения гистограмм. Поскольку распределение было отличным от нормального, сравнение выборок проводилось с использованием критериев Манна–Уитни (U-тест) и Краскела–Уоллиса (H).

Результаты и их обсуждение. Максимальные значения длины основания и максимальное среднее значение длины ответвлений остистых отростков наблюдались в С₆ 19,20 (13,93-23,98) мм, (p=0,001); 11,23 (8,78-15,06) мм, (p=0,000) и С₇ 21,90 (18,08-30,53) мм, (p=0,000); 12,50 (8,89-17,49) мм, (p=0,002), причем справа длина ответвлений была достоверно больше (p=0,003). Минимальное значение длины основания 9,61(8,24-12,05) мм было обнаружено в С₄ (p=0,000), минимальное среднее значение длины ответвлений остистых отростков у С₃ слева 6,76 95,71-8,68) мм, (p=0,000). Максимальное значение угла ветвления было выявлено в С₂ 15,93 (12,65-22,14) мм, (p=0,000), минимальное – в С₆: 6,62 (4,81-10,08) мм, (p=0,001). Среднее значение угла ветвления преобладало справа (p=0,001). Не было обнаружено разветвления остистых отростков: в 23,9% случаев – в С₇ и в 4,3% случаев – в С₄. У мужчин среднее значение длины основания (p=0,000) и среднее значение длины ответвлений (p=0,002) остистых отростков были достоверно больше, чем у женщин, а среднее значение угла ветвления достоверно больше у женщин (p=0,000). Статистически значимых различий значений ширины ветвлений остистых отростков выявлено не было.

Выводы: такие морфометрические параметры как длина основания и длина ответвления, а также угол разветвления свидетельствуют о выраженном половом и топографическом диморфизме остистых отростков шейных позвонков человека.