

## ПОЛОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ НЕКОТОРЫХ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЧЕРЕПА (ПО ДАННЫМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ)

**Сидорович С.А., Смолко Я.Е., Гончарук В.В., Яговдик М.К.**  
*УО «Гродненский государственный медицинский университет», Беларусь*

Компьютерная томография лицевого и мозгового отделов черепа имеет значительные преимущества перед обычными методами рентгенологического исследования, так как может производиться в любых проекциях, при которых обычные рентгенограммы из-за суммационного наложения изображений анатомических структур являются недостаточно информативными. Кроме того, при проведении 3D-реконструкции, она позволяет регистрировать объемные данные о структурах лицевого черепа (глазницы) [1].

Цель работы – провести сравнительную оценку морфометрических показателей черепа у мужчин и женщин.

Материал и методы. Сканы головы 51 человека (29 мужчин и 22 женщины) без признаков костной патологии в возрасте от 30 до 50 лет, сделанные с помощью спиральной компьютерной томографии на базе УЗ «ГОКБ».

Измерения черепа производились по 38 параметрам, данные заносились в протокол. Статистическая обработка материала производилась с помощью программы Statistica 6,0.

Результаты исследования. В таблице 1 представлены только те морфометрические показатели черепов мужчин и женщин, которые имели достоверные отличия.

Таблица 1 - Средние значения некоторых морфометрических показателей черепа у мужчин и женщин

|                                                                                     | Мужчины<br>(n=29) | $\sigma$ | Женщины<br>(n=22) | $\sigma$ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| 1. Ширина латерального отдела средней черепной ямки на уровне бугорка седла справа. | 49,0              | 3,3      | 47,2              | 2,8      |
| 2. Ширина латерального отдела средней черепной ямки на уровне спинки седла слева.   | 57,5              | 3,3      | 55,0              | 3,1      |
| 3. Длина задней черепной ямки                                                       | 63,3              | 5,4      | 59,8              | 5,0      |
| 4. Наибольшая ширина задней черепной ямки                                           | 118,0             | 6,6      | 110,0             | 5,3      |
| 5. Продольный размер черепа                                                         | 184,4             | 9,0      | 173,8             | 7,4      |
| 6. Поперечный размер черепа                                                         | 150,6             | 5,6      | 142,9             | 3,8      |
| 7. Продольный размер большого затылочного отверстия                                 | 37,4              | 2,4      | 35,6              | 2,4      |
| 8. Поперечный размер большого затылочного отверстия                                 | 31,9              | 2,4      | 30,3              | 2,5      |

|                                                           |        |       |        |      |
|-----------------------------------------------------------|--------|-------|--------|------|
| 9. Площадь большого затылочного отверстия                 | 915,9  | 101,5 | 805,1  | 96,9 |
| 10. Ширина входа в глазницу слева                         | 35,7   | 1,5   | 34,9   | 1,5  |
| 11. Площадь входа в глазницу справа                       | 1046,9 | 82,4  | 990,6  | 89,4 |
| 12. Площадь входа в глазницу слева                        | 1052,6 | 85,4  | 1001,0 | 89,5 |
| 13. Глубина глазницы справа                               | 44,9   | 1,8   | 43,4   | 2,6  |
| 14. Глубина глазницы слева                                | 44,7   | 1,5   | 43,5   | 2,6  |
| 15. Объем глазницы справа                                 | 33,5   | 2,8   | 30,7   | 3,2  |
| 16. Объем глазницы слева                                  | 34,1   | 2,8   | 30,7   | 3,2  |
| 17. Ширина нижней глазничной щели на уровне средней трети | 2,3    | 1,0   | 3,0    | 1,2  |

Из таблицы видно, что достоверно отличаются у мужчин и женщин такие существенные размеры как поперечный и продольный размеры черепа. Из черепных ямок значимые различия установлены только для задней черепной ямки. Кроме этого выявлены существенные отличия для большинства размеров глазницы и большого затылочного отверстия. Единственный показатель, который у женщин оказался больше, чем у мужчин – это ширина нижней глазничной щели. Причем достоверными эти различия были только для средней трети этой щели.

*Литература:*

1. Рабухина, Н.А. Спиральная компьютерная томография при заболеваниях челюстно-лицевой области / Н.А. Рабухина, Г.И. Голубева, С.А. Перфильев. – М., 2006. –128 с.

## **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕТОДИКИ УСТАНОВЛЕНИЯ ОБЪЕМА ГЛАЗНИЦЫ**

**Сидорович С.А., Смолко Я.Е., Гончарук В.В., Яговдик М.К.**

*УО «Гродненский государственный медицинский университет», Беларусь*

Орбитная область, определяя во многом общую конфигурацию лицевого скелета черепа, остается по-прежнему слабо изученной [4, 7]. В значительной степени это объясняется определенной технической сложностью изучения орбиты, которая в измерительной краниологической программе представлена всего двумя признаками – шириной и высотой наружного контура [1, 2]. Внутренняя полость орбиты, орбитная камера, как правило, остается за рамками внимания исследователей. Между тем особенности лицевого отдела черепа во многом определяются размерами орбитной камеры [6,8].

Развитие макро-микроскопических, хирургических и диагностических офтальмологических и нейрохирургических технологий (например, орби-