

ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ЧЕРЕПА НА КОНФИГУРАЦИЮ И ЛИНЕЙНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАТЫЛОЧНОЙ КОСТИ

Тимошенко О.П.

Луганский национальный аграрный университет

Затылочная кость является недостаточно изученным анатомическим объектом. Это связано с тем, что требования теоретической и практической медицины с каждым годом изменяются в соответствии с новыми достижениями медицинской науки и техники. Это требует повышение уровня преподавания не только общих, но и частных вопросов анатомии человека. В настоящее время наблюдается тенденция к повышению частоты различного рода заболеваний костей черепа. Для улучшения диагностики и хирургического лечения, с целью компетентного и эстетического подхода к работе специалистов пластической хирургии, необходимо более детальное изучение анатомической изменчивости костей черепа и, в частности, затылочной кости [1, 2, 3].

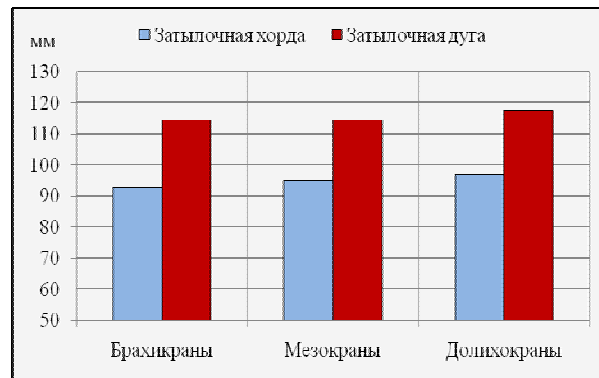
Сегодня все чаще появляется число работ по изучению анатомического строения тела человека, в частности его скелета [2,3,5]. Однако остается еще много вопросов по выяснению особенностей анатомического строения и формообразования черепа человека. Поэтому **целью настоящей работы** явилось изучение особенностей анатомического строения затылочной кости в зависимости от формы черепа человека.

Материал и методы. Было исследовано 24 черепа людей, среднего возраста без патологии. Черепа были распределены по форме на брахи- мезо- и долихокранов по методике В. П. Алексеева и Г. Ф. Дебеца (1964). Были измерены продольный диаметр (назион/опистокранион), высотный диаметр (базисон/брегма) и широтный диаметр (наибольшее широтное расстояние) черепа, высчитан головной индекс и установлена форма черепа [1,6]. Были измерены: затылочная хорда (лямбда/опистион) штангенциркулем, затылочная дуга (лямбда/опистион) сантиметровой лентой непосредственно на черепе [1,6], ширина и длина затылочного отверстия непосредственно на черепе штангенциркулем. Были использованы измерительные инструменты: штангенциркуль ШЦ I 0-150 ГОСТ 166-80. Статистические данные были обработаны с помощью лицензионной программы Microsoft Excel.

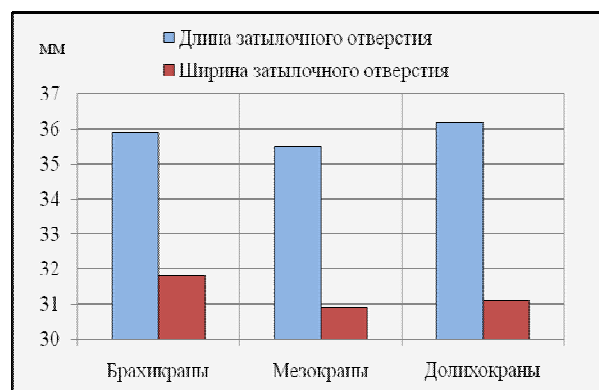
Среди черепов брахикранов оказалось 14 (58 %), мезокранов – 6 (25 %), долихокранов – 4 (17 %). Наибольшую высоту черепа имели мезокраны 130 – 140 мм, долихокраны имели среднюю высоту – 125 – 140 мм и меньшую высоту имели брахикраны – 120 – 138 мм (рис. 1).

У брахикранов размер затылочной хорды был в пределах 80 – 104 мм, а затылочной дуги

был в пределах 95 – 130 мм. У мезокранов размер затылочной хорды был в пределах 93 – 98 мм, а затылочной дуги – 110 – 122 мм соответственно. У долихокранов размер затылочной хорды был в пределах 91 – 102 мм, а затылочной дуги – 114 – 122 мм соответственно. Размер длины затылочного отверстия у брахикранов был в пределах 30 – 40 мм, у мезокранов – 34 – 37 мм соответственно, а у долихокранов – 34 – 39 мм соответственно. Размер ширины затылочного отверстия у брахикранов был в пределах 28 – 35 мм, у мезокранов – 29 – 33 мм соответственно, а у долихокранов – 29 – 34 мм соответственно. При проведении сопоставительного анализа оказалось, что затылочная хорда у брахикранов была в $1,02 \pm 0,06$ раза меньше, чем у мезокранов, а у долихокранов была в $1,04 \pm 0,04$ раза больше, чем у брахикранов и в $1,02 \pm 0,02$ раза больше, чем у мезокранов.



А



Б

Рис. 1. А.- Затылочная хорда и затылочная дуга; Б. – Длина и ширина отверстия затылочной кости

Затылочная дуга у брахикранов была практически одинаковой с мезокранами (в $1,005 \pm$

0,03 раза меньше), а у долихокранов была в $1,03 \pm 0,05$ раза больше, чем у брахикранов и в $1,03 \pm 0,02$ раза больше, чем у мезокранов (рис. 1 А.). Длина затылочного отверстия у брахикранов была в $1,01 \pm 0,04$ раза больше, чем у мезокранов, а у долихокранов была в $1,01 \pm 0,04$ раза больше, чем у брахикранов и в $1,01 \pm 0,02$ раза больше, чем у мезокранов. Ширина затылочного отверстия у брахикранов была в $1,02 \pm 0,02$ раза больше, чем у мезокранов и в $1,02 \pm 0,03$ раза больше, чем у долихокранов, а у долихокранов была в $1,01 \pm 0,02$ раза больше, чем у мезокранов (рис. 1 Б.).

Таким образом, в изученной серии черепов наибольший высотный диаметр был у мезо-

кранов, средний у долихокранов, меньший у брахикранов. Затылочная хорда и затылочная дуга были у долихокранов больше, чем у брахи- и мезокранов, а у мезокранов больше, чем у брахикранов соответственно. Длина затылочного отверстия у долихокранов была больше, чем у брахи- и мезокранов, а у брахикранов больше, чем у мезокранов. Ширина затылочного отверстия у брахикранов была больше, чем у мезо- и долихокранов, а у долихокранов больше, чем у мезокранов. Изучение индивидуальной анатомической изменчивости затылочной кости показывает нам разнообразие и многообразие размеров и формы строения костей и черепа в целом.

ЛИТЕРАТУРА:

1. **Алексеев В.П.** Краниометрия. Методика антропологических исследований / В.П. Алексеев, Г.Ф. Дебеч – Москва: Наука, 1964. – 128 с.
2. **Андреева И.В.** Возрастные изменения толщины костей свода черепа / И.В. Андреева // Украинский медицинский альманах. – 2000. – Т. 3, № 2. – С. 15 – 17.
3. **Байбаков С.Е.** Морфометрические критерии индивидуальной изменчивости мозгового черепа пожилых людей (70 лет) / С. Е. Байбаков // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. – 2006. – Т. 5, № 3. – С. 50 – 52.
4. **Виноградов А.А.** Определение понятий «норма» «индивидуальность» Эволюционной анатомии человека в медико-биологических дисциплинах. / А.А. Виноградов // Ціннісні пріоритети освіти у ХХІ столітті : орієнтири та напрямки сучасної освіти : Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, 2 – 5 жовтня 2005 р., м. Луганськ. – Частина 3. – Луганськ: Альма-матер, 2005. – С. 135 – 143.
5. **Звягин В.Н.** Краниометрическая индивидуальность черепа человека. / В. Н. Звягин, Ш. М. Мусав, О. В. Самоходская // Судебно-медицинская экспертиза. – Москва.: Медицина, 1996. – № 2. – С. 27 – 30.
6. **Лаврова Т.Ф.** О норме в топографической анатомии / Т.Ф. Лаврова // Архив АГЭ. – Ленинград, 1969. – Т. LVI, №2. – С. 83 – 88.
7. **Сперанский В.С.** О понятии анатомической нормы / В.С. Сперанский // Архив АГЭ. – Ленинград, 1967. – Т. LII, №6. – С. 101 – 107.
8. **Шевкуненко В.Н.** Типовая анатомия человека. / В.Н. Шевкуненко, А.М. Геселевич. – Ленинград: Медгиз (Ленинградское отделение), 1935. – 232 с.

Тимошенко О. П. Влияние формы черепа на конфигурацию и линейные размеры затылочной кости // Украинский медицинский альманах. – 2012. – Том 15, № 4. – С. 166-167.

Изучены особенности анатомического строения и формы затылочной кости в зависимости от формы черепа.

Ключевые слова: череп, затылочная кость, анатомическая изменчивость.

Тимошенко О. П. Вплив форми черепу на конфігурацію і лінійні розміри потиличної кістки // Український медичний альманах. – 2012. – Том 15, № 4. – С. 166-167.

Вивчено особливості анатомічної будови і форми потиличної кістки в залежності від форми черепу.

Ключові слова: череп, потилична кістка, анатомічна мінливість.

Timoshenko O. P. Influence of form of the cranium on configuration and linear sizes of the occipital bone // Украинский медицинский альманах. – 2012. – Том 15, № 4. – С. 166-167.

The peculiarities of anatomical structure and shape of the occipital bone, depending on the shape of the cranium

Key words: cranium, occipital bone, anatomic variability.

Надійшла 23.05.2012 р.
Рецензент: проф. В.І.Лузін