

С.П. Рубникович¹, Е.В. Кузьменко², А.К. Усович³

ХАРАКТЕРИСТИКИ РОСТА ЧЕРЕПА И ЕГО ПОЛОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ У МОЛОДЫХ ЛЮДЕЙ В ВОЗРАСТНОЙ ГРУППЕ 17–24 ГОДА

¹УО «Белорусский государственный медицинский университет»,
г. Минск, Беларусь

²УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский
университет», г. Витебск, Беларусь

³Институт повышения квалификации и переподготовки кадров
здравоохранения УО «Белорусский государственный медицинский
университет», г. Минск, Беларусь

В рамках антропологических исследований были выявлены гендерные различия в динамике роста черепных размеров. Для индивидов женского пола характерна стабилизация продольного и поперечного размеров энцефалической части, а также морфологической и мандибулярной ширины висцерокраниального отдела к возрасту 17–18 лет. В контрасте с этим, у индивидов мужского пола отмечается прогрессирующее увеличение всех основных размеров краниальной структуры до возраста 22–23 лет.

Ключевые слова: *рост черепа, лицевой отдел, мозговой отдел.*

S.P. Rubnikovich, E.V. Kuzmenko, A.K. Usovich

CHARACTERISTICS OF SKULL GROWTH AND ITS SEXUAL CHARACTERISTICS IN YOUNG PEOPLE IN THE AGE GROUP OF 17-24 YEARS

Within the framework of anthropological studies, gender differences in the dynamics of cranial size growth have been identified. Female individuals are characterized by stabilization of the longitudinal and transverse dimensions of the encephalic part, as well as the morphological and mandibular width of the viscerocranial region by the age of 17-18 years. In contrast, male individuals show a progressive increase in all major sizes of the cranial structure up to the age of 22-23 years.

Key words: *skull part, facial part, brain part.*

Введение. Согласно специализированным источникам, установлено, что у женщин конечные значения продольного диаметра мозговой части черепа, мандибулярной ширины и высоты тела нижней челюсти фиксируются к 17-летнему возрасту. В то же время, другие исследования указывают на продолжение роста обхвата и продольного диаметра мозговой части, а также на увеличение физиономической и морфологической высоты лица до 21–22 лет. Для мужчин литературные данные свидетельствуют о росте поперечного диаметра, высоты мозговой части черепа и морфологической высоты лица, а также широтных размеров висцерокраниального отдела до 19 лет. Однако имеются данные, подтверждающие достижение максимальных размеров продольного и

поперечного диаметров мозговой части и высоты лица у мужчин к 17 годам, без последующих изменений. [1]

Исследования в области кефалометрии выявили неоднозначность в данных, касающихся возрастной динамики краниометрических показателей и временных рамок стабилизации роста черепа. Противоречивость существующих научных сведений подчеркивает необходимость дальнейшего углубленного анализа и верификации для достижения консенсуса в понимании этих феноменов.

Основные методы исследования. Для анализа возрастной динамики кефалометрических показателей был организован коллектив испытуемых, состоящий из 18 мужчин и 33 женщин. Кефалометрическое исследование проводилось для этой группы дважды с четырехлетним интервалом. Первичное кефалометрическое обследование у мужчин выполнялось в возрасте $18,6 \pm 0,6$ лет, у женщин — в $17,1 \pm 0,3$ лет; последующее — соответственно в $22,7 \pm 0,6$ лет и $21,1 \pm 0,3$ лет. В ходе исследования было проанализировано 21 кефалометрический параметр у каждого испытуемого. [2]

Результаты и их обсуждение. Анализ возрастных изменений кефалометрических параметров мужчин динамической группы при повторном обследовании позволил выявить значимое увеличение всех параметров черепа в возрасте $22,7 \pm 0,6$ лет по сравнению с данными обследования этих же людей мужского пола в возрасте $18,6 \pm 0,6$ лет ($p < 0,05$). Следовательно, в переходном периоде от юношеского к зрелому возрасту у людей мужского пола продолжается рост мозгового и лицевого отделов черепа. [3]

При анализе динамики продольного и поперечного диаметров мозгового отдела черепа у женщин динамической группы не было установлено статистически значимого увеличения этих показателей у женщин в возрасте $21,1 \pm 0,3$ лет по сравнению с данными обследования этих же женщин в возрасте $17,1 \pm 0,3$ лет ($p > 0,05$). [4]

Исследование показало, что у женщин группы динамического наблюдения не было обнаружено статистически значимого увеличения морфологической и челюстной ширины лица в возрасте $21,1 \pm 0,3$ лет по сравнению с $17,1 \pm 0,3$ лет ($p > 0,05$). Однако, было выявлено статистически значимое увеличение других параметров, таких как физиономическая и полная морфологическая высота лица, верхняя, средняя и нижняя глубина лица, длина альвеолярной дуги верхней челюсти, высота тела и длина проекции тела нижней челюсти у женщин в возрасте $21,1 \pm 0,3$ лет ($p < 0,05$). Это указывает на то, что продольные и поперечные размеры мозгового отдела черепа, а также морфологическая и челюстная ширина лицевого отдела достигают своих конечных значений уже в юношеском возрасте у женщин. Эти результаты подчеркивают важность учета возрастных особенностей при планировании медицинских исследований и лечебных процедур.

Выводы. Рост отделов черепа заканчивается у мужчин и женщин в разном возрасте. У женщин наблюдается стабилизация размеров мозгового отдела, морфологической и челюстной ширины лицевого отдела черепа к 17–18 годам. В то же время у мужчин рост этих параметров продолжается до 22–23 лет. Эти данные указывают на более раннее завершение роста черепа у женщин по сравнению с мужчинами, что может иметь важное значение для антропологических исследований, а также для практической медицины, в частности, при планировании ортодонтического лечения.

Литература

1. Есиркепов, А.А. Особенности ортопедического лечения больных с дефектами средней зоны лица эктопротезами / А.А. Есиркепов // Проблемы стоматологии. – 2010. – №1–2. – С.149–151.
2. Кузьменко, Е.В. Кефалометрические параметры девушек 17–20 лет и женщин 21–24 лет, проживающих в Республике Беларусь / Е. В. Кузьменко, А. К. Усович // Морфология. – 2016. – Т. 150, вып. 6. – С. 57–61.
3. Переверзев, В. А. Архитектоника лица / В. А. Переверзев. – Волгоград : Зацар. вестн., 1994. – 216 с.
4. Перунов, А. Ю. Характеристика анатомических параметров и показателей головы студенток (медицинские и педагогические аспекты) / А.Ю. Перунов, Г.А. Добровольский // Педагогические технологии в вузе и школе : сб. науч. тр. – Саратов : Изд-во Сарат. ун-та. – 2003. – Вып. 1. – С. 316–320.