

УДК: 611-019:611.9+611.714.14:617.51

О.В. Худякова, А.А. Виноградов АНАТОМИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ КОСТНОГО НЕБА ЧЕЛОВЕКА

ГУ «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко»

Худякова О.В., Виноградов А.А. Анатомическая изменчивость костного неба человека // Украинський морфологічний альманах. – 2013. – Том 11, № 3. – С. 66-68.

Целью исследования было изучение анатомической изменчивости костного неба человека VIII и XX веков, проживавших на территории Луганской области. Все черепа были распределены по форме и полу, измерены длина и ширина костного неба и высчитаны индексы формы костного неба.

Полученные данные выявили широкий диапазон анатомической изменчивости костного неба человека. У женщин в большинстве случаев костное небо было короче и уже, чем у мужчин. У долихо- и мезокранов мужчин и женщин – длиннее, чем у брахикранов. В сравнении с людьми, проживающими в VIII веке, у людей XX века выявлены отличительные особенности анатомии твердого неба – в VIII веке костное небо в большинстве случаев у мужчин и женщин было длиннее и шире, чем в XX веке.

Ключевые слова: анатомия, костное небо, изменчивость.

Худякова О.В., Виноградов О.А. Анатомічна мінливість кісткового піднебіння людини // Украинський морфологічний альманах. – 2013. – Том 11, № 3. – С. 66-68.

Метою дослідження було вивчення анатомічної мінливості кісткового піднебіння людини VIII і XX століть, які населяли територію Луганської області. Всі черепа були розподілені за формою і статтю, виміряні довжина і ширина кісткового піднебіння і вираховані його індекси та форма. Отримані дані виявили широкий діапазон анатомічної мінливості кісткового піднебіння людини. У жінок в більшості випадків кісткове піднебіння було коротше і вужче, ніж у чоловіків. У доліхо- і мезокранів чоловіків і жінок було довше, ніж у брахікранів. Порівняно з людьми, які населяли територію у VIII столітті, в XX столітті виявлені помітні особливості анатомії твердого піднебіння – в VIII столітті кісткове піднебіння в більшості випадків у чоловіків і жінок було довше і ширше, ніж у XX столітті.

Ключові слова: анатомія, кісткове піднебіння, мінливість.

Khudyakova O.V., Vinogradov A.A. Anatomic changeability of bony palate of man // Украинський морфологічний альманах. – 2013. – Том 11, № 3. – С. 66-68.

The purpose of the research was to study the anatomical variability of human's bony palate in VIII and XX centuries, lived on the territory of Luhansk region. All skulls were distributed by the form and the sex, the length and width of the bony palate has been measured, and indices of shape of bony palate has been calculated.

The data obtained showed a wide range of anatomical variability of bony palate. In most cases women's bony palate was shorter and narrower than in men. Do dolicho- and mezokran men and women - longer than brahikran. Compared with people living in the VIII century, the people of the XX century revealed features of the anatomy of the hard palate - in most cases men and women in the VIII century has longer and wider bony palate than in the XX century.

Key words: anatomy, bony palate, variability.

Вступление. Изучение анатомической изменчивости органов, систем и тела человека является актуальной медико-биологической задачей [2, 3, 11]. Особый интерес представляет анатомическая изменчивость костей лицевого черепа [5, 7, 8]. Это связано с развитием челюстно-лицевой хирургии [4, 9]. Ортодонтическое и ортопедическое лечение основываются на знаниях закономерностей индивидуальной анатомической изменчивости формы и параметров верхней и нижней челюстей в системе лицевого черепа [7, 10].

Функционально и конструктивно верхняя челюсть зависит от анатомической изменчивости костного неба. Оно образует стенки носовой и ротовой полостей и является составной частью жевательного аппарата. Твердое небо участвует в формировании функцио-

нальной приспособляемости к аркообразному искривлению тела нижней челюсти [10, 11]

Целью настоящей работы было изучение формы и параметров костного неба в зависимости от пола и формы черепа.

Работа является частью научно-исследовательской деятельности кафедры анатомии, физиологии человека и животных ГУ «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко» «Механизмы адаптации к факторам окружающей среды» (номером государственной регистрации 0198U002641). Авторы являются исполнителями одного из направлений – изучение анатомической изменчивости костей черепа человека (номера государственной регистрации 0107U004404 и 0107U004405).

Материал и методы. Краниометрические

исследования проводились по методике Мартина (1957), которая включала измерение размеров между стандартными краниометрическими точками при ориентировке черепа относительно франкфуртской горизонтали. Все препараты были распределены по половой принадлежности и форме черепа [6]. При определении краниометрических параметров костного неба (КН) измеряли: длину – штангенциркулем от альвеолярной точки до задней носовой ости; ширину – штангенциркулем между точками на середине внутренних краев альвеол 2-х больших коренных зубов, небный индекс – отношение ширины к длине (в процентах) (рис. 1).

Статистические данные были обработаны с помощью лицензионной программы Microsoft Excel. При работе с трупным материалом были соблюдены принципы биоэтики.

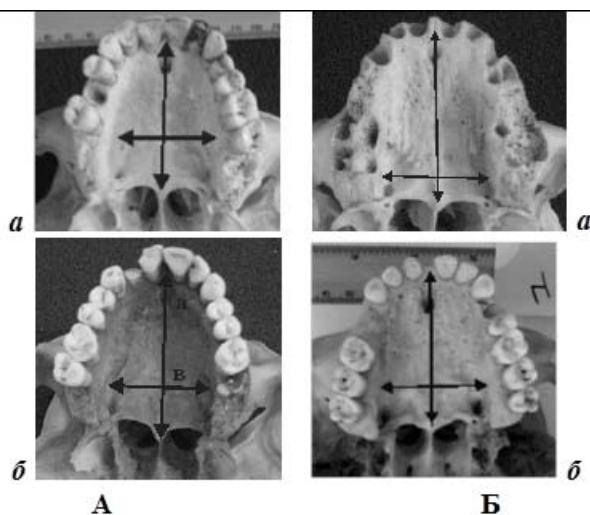
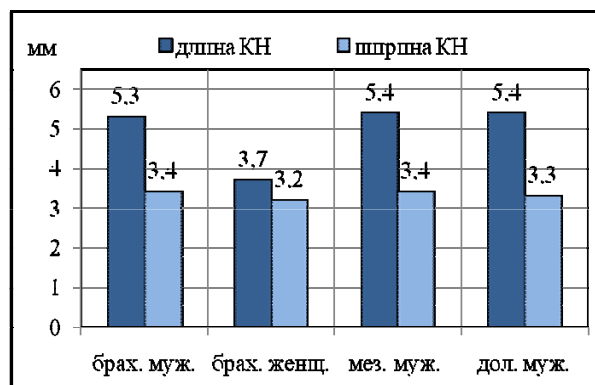


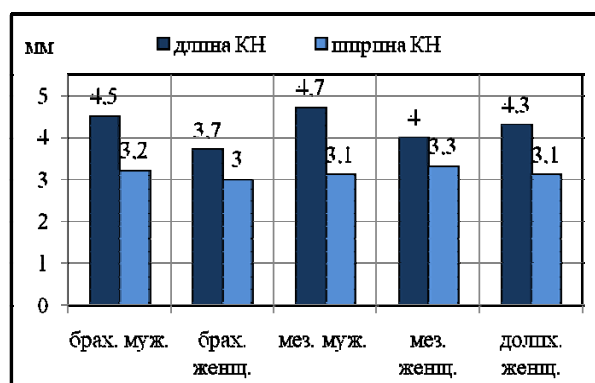
Рис. 1. Костное небо человека: А – XX век, Б – VIII век: а – лептостафилия, б - мезостафилия

Результаты исследования и их обсуждение. Были исследованы черепа с хорошо сохранившимися фрагментами верхней челюсти и небной кости. Различают узкое небо – лептостафилия (индекс до 79,9%), среднее небо – мезостафилия (индекс 80 – 84,9%), широкое небо – брахистафилия (индекс 85% и более) [1, 6]. В VIII веке брахикранов было 12 черепов (3 женских и 9 мужских), мезокранов – 3 мужских черепа, долихокранов – 4 мужских черепа. В XX веке брахикранов было 10 черепов (4 женских и 6 мужских), мезокранов было – 5 черепов (2 женских и 3 мужских), долихокранов – 2 женских черепа.

У мужчин-брахикранов VIII века длина КН была в пределах 48 – 60 мм, ширина КН – 30 – 36 мм. Индекс КН указывает на лептостафилию – узкое и очень узкое КН. У женщин-брахикранов VIII века длина КН была в пределах 30 – 41 мм, ширина КН – 31 – 33 мм. Индекс КН указывает на мезостафилию и брахистафилию – среднее, широкое и очень широкое КН (рис. 2).



А



Б

Рис. 2. Показатели длины и ширины костного неба человека: А – VIII век, Б – XX век.

У мужчин-мезокранов VIII века длина КН была в пределах 51 – 57 мм, ширина КН – 31 – 36 мм. Индекс КН указывает на лептостафилию – узкое и очень узкое КН (рис. 2).

У мужчин-долихокранов VIII века длина КН была в пределах 50 – 57 мм, ширина КН – 31 – 34 мм. Индекс КН указывает на лептостафилию – узкое и очень узкое КН (рис. 2).

У мужчин-брахикранов XX века длина КН была в пределах 40 – 50 мм, ширина КН – 30 – 34 мм. Индекс КН указывает на лептостафилию – узкое КН. У женщин-брахикранов XX века длина КН была в пределах 34 – 40 мм, ширина КН – 30 мм. Индекс КН указывает на лептостафилию, мезостафилию и брахистафилию – узкое, среднее и очень широкое КН (рис. 2).

У мужчин-мезокранов XX века длина КН была в пределах 45 – 49 мм, ширина КН – 27 – 33 мм. Индекс КН указывает на лептостафилию – узкое и очень узкое КН. У женщин-мезокранов XX века длина КН была в пределах 37 – 42 мм, ширина КН – 30 – 35 мм. Индекс КН указывает на мезостафилию – среднее КН (рис. 2).

У женщин-долихокранов XX века длина КН была в пределах 41 – 44 мм, ширина КН – 30 – 32 мм. Индекс КН указывает на лептостафилию – узкое и очень узкое КН (рис. 2).

Заключение. В процессе исследования

установлен диапазон анатомической изменчивости костного неба у людей VIII и XX веков – от очень узкого до очень широкого. У женщин, как правило, косное небо было короче и уже, чем у мужчин, у долихокранов и мезокранов длиннее, чем у брахикранов. Выявлена также анатомическая изменчивость в зависимости от века – в VIII веке костное небо в большинстве случаев у мужчин и женщин было длиннее и шире, чем в XX веке.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алексеев В.П. Краниометрия. Методика антропологических исследований / В.П. Алексеев, Г.Ф. Дебец – Москва: Наука, 1964. – 128 с.
2. Андреева І.В. Індивідуальна анатомічна мінливість диплоїдних вен і товщини кісток склепіння черепа: дис. на здоб. наук. ступеня канд. мед. наук: спец. 14. 03. 01 «нормальна анатомія» / Ірина Володимирівна Андреева. – Луганськ. – 2000. – 168 с.
3. Беков Д.Б. Изучение индивидуальной анатомической изменчивости – одна из задач современной морфологии / Д.Б. Беков. // Архив АГЭ. – 1991. – № 7. – С. 85.
4. Дмитриенко С.В. Ортодонтическое лечение детей с дефектами зубных рядов / С.В. Дмитриенко // Стоматология детского возраста. – 2001. – № 1. – С. 17 – 21.
5. Семенов Э.К. Индивидуальная изменчивость формы и размеров твердого неба / Э.К. Семенов // Стоматология. - 1969. - №1. - С. 57-61.
6. Сперанский В.С. Основы медицинской краниологии / В.С. Сперанский. – Москва: Медицина, 1988. – 288 с.
7. Костиленко Ю.П. Возрастные изменения формы и параметров твердого неба в период формирования постоянного прикуса / Ю.П. Костиленко, Е.А. Девяткин // Матер. 1-го междунар. конгр. по интегративной антропологии. – Тернополь, 1995. – С. 189 – 190.
8. Образцова, Ю.Л. Характеристика площади твердого неба у детей в норме и при прогеническом прикусе / Ю.Л. Образцова // Тез. докл. зональн. науч. практ. конф. «Актуальные вопросы ортодонтического лечения». Иркутск: 1990. - С. 77-79.
9. Пластические операции у больных с посттравматическими и послеоперационными дефектами неба / [П.З. Аржанцев, А.А. Никитин, В.Б. Горбуленко и др.] // Челюстно-лицевая хирургия. – 1994. – № 2 – С. 18 – 23.
10. Музурова, Л.В. Морфология костного неба и его изменчивость в возрастном аспекте и в связи с размерами и формой черепа: Автореф. дис. канд. мед. наук / Л.В. Музурова. – Волгоград, 1998. – 16 с.
11. Шевкуненко В.Н. Типовая анатомия человека / В.Н. Шевкуненко, А.М. Геселевич. – Ленинград – Москва: «Биомедгиз» Ленингр. отделение, 1935. – 232 с.

*Надійшла 19.05.2013 р.
Рецензент: проф. В.І.Лузін*