

УДК 611.716 "465.24/.60"
© Икрамов В.Б., 2010

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ АНАТОМИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОГО АППАРАТА У МУЖЧИН И ЖЕНЩИН ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА Икрамов В.Б.

Луганский государственный медицинский университет.

Икрамов В.Б. Индивидуальная анатомическая изменчивость челюстно-лицевого аппарата у мужчин и женщин зрелого возраста // Украинский морфологический альманах. – 2010. – Том 8, №4. – С. 74-75.

Робота присвячена вивченню індивідуальної анатомічної мінливості щелепно-лицевого апарату у чоловіків та жінок зрілого віку базуючись на співвідношенні точних краніометричних показників з метою застосування отриманих даних в області сучасної пластичної, щелепно-лицьової та реконструктивної хірургії.

Ключові слова: краніометрія, верхня й нижня щелепи, індивідуальна анатомічна мінливість.

Икрамов В.Б. Индивидуальная анатомическая изменчивость челюстно-лицевого аппарата у мужчин и женщин зрелого возраста // Украинский морфологический альманах. – 2010. – Том 8, №4. – С. 74-75.

Работа посвящена изучению индивидуальной анатомической изменчивости челюстно-лицевого аппарата у мужчин и женщин зрелого возраста базируясь на соотношении точных краниометрических показателей, с целью применения полученных данных в области современной пластической, челюстно-лицевой и реконструктивной хирургии.

Ключевые слова: краниометрия, верхняя и нижняя челюсти, индивидуальная анатомическая изменчивость

Икрамов В. Б. Individual anatomical variability maxillofacial department at adults men and women // Украинский морфологический альманах. – 2010. – Том 8, №4. – С. 74-75.

Article is devoted studying of an individual anatomical variability of the maxillofacial department for men and women of mature age which based on parity of craniometric indexes for the purpose applications of the received data in modern plastic, maxillofacial and reconstructive surgery.

Key words: craniometry, maxilla, mandible, individual anatomic variability.

Вступление. Развитие челюстно-лицевой хирургии невозможно без дальнейшего изучения индивидуального строения взаимосвязей лицевых структур и челюстного аппарата, верхних и нижних рядов зубов и их сосудисто-нервных образований. До настоящего времени не представляется возможным ответить на существующие кранио- и морфометрические соотношения между различиями формы и размеров лица, глазничной, носовой и ротовой полостей. Особенно это имеет значение для современной пластической и реконструктивной хирургии, получившее быстрое развитие в последние десятилетия.

Известно, что у взрослых людей выделены следующие типы лица: очень широкое – (гиперэврипрозоп), когда лицевой индекс меньше 79,9%; широкое – (эврипрозоп) с индексом 80-84,5%; среднее – (мезопрозоп) - индекс 85-89,9%; длинное – (лептопрозоп) с индексом 90-94,5%; очень длинное – (гиперлептипрозоп) – индекс от 95% и более [1-4].

Важным показателем является лицевой угол, который определяется между глазнично-ушной горизонталью (франкфуртской линией) и линией между назион и простион. По величине этого угла различают типы черепа: мезогнатический – с умеренно выступающими вперед челюстями ($L=80-84,9^\circ$); прогнатический – с выступающими вперед челюстями ($L=70-79,9^\circ$); ортогнатический – с прямым углом ($L=85-92,9^\circ$); гиперпрогнатический – угол менее 70° ; гиперортогнатический – с углом более 93° [5-7].

Особый интерес представляют соотношения верхней и нижней челюстей в зависимости от крайних форм строения лицевого черепа.

Цель исследования. Провести комплексное изучение индивидуальной анатомической изменчивости формы и размеров челюстно-лицевого аппарата с учетом возраста и пола.

Связь работы с НИР: Статья является фрагментом плановой научной темы кафедры оперативной хирургии с топографической анатомией Луганского государственного медицинского университета «Мінливість, морфологічні особливості, взаємоді-

сини утворень голови, черепа, головного мозку та їх практичне значення» (государственная регистрация №0109U002006). Автор является исполнителем темы.

Материал и методы. Исследование выполнено на 100 костных препаратах черепа людей зрелого возраста, учитывая возрастную периодизацию, утвержденную на VII Всесоюзной конференции по проблемам возрастной морфологии, физиологии и биохимии АМН СССР в г. Москве (1965).

В работе были использованы следующие методики: краниометрия черепа и его образований, краниометрия изолированных препаратов костей лицевого черепа, изготовление слепков-моделей альвеолярных дуг и их измерения, вариационно-статистический анализ.

Результаты исследований и их обсуждение. Установлено, что черепной индекс у взрослых людей обоих полов варьирует от 70,9 до 91,6 и в соответствии с индивидуальными формами строения черепа, увеличивается у брахикранов, и уменьшаются у долихокранов (см. табл. 1).

По методике В.Н.Шевкуненко (1948), черепной индекс у брахикранов мужского пола колеблется от 80,2 до 91,6, женского – от 81,7 до 88,6; у мезокранов – от 76,2 до 79,9 – мужчины, от 75,7 до 79,7 – женщины; у долихокранов – от 70,9 до 74,9 – мужчины, от 72,3 до 73,6 – женщины.

Наряду с этим установлено, что висотно-продольный индекс черепа имеет определенную индивидуальную изменчивость. Так у брахикранов этот индекс варьирует от 68,5 до 74,9 у лиц мужского пола, и от 67,6 до 73,5 – у женского; у мезокранов мужчин – от 72,1 до 76,1, при этом у женщин от 73,1 до 75,8; у долихокранов – от 76,9 до 79,2 и от 77,8 до 82,9 соответственно. С учетом висотно-широтного индекса выявлены следующие особенности. У взрослых людей – брахикранов этот индекс находится в пределах от 84,7 до 97,7 – мужской пол, от 89,3 до 93,5 - женский; у мезокранов мужчин – от 93,0 до 97,1, женщин – от 92,9 до 96,5; у долихокранов – от 105,8 до 110,1 и от 97,8 до 100,1 соответственно (табл. 1).

Таблиця 1. Діапазон індивідуальних різних індексів черепа у чоловіків і жінок зрілого віку

№	Иссл. признаки Форма черепа	Черепной индекс		Высотно-продольный		Высотно-широтный	
		Муж.	Жен.	Муж.	Жен.	Муж.	Жен.
1	Брахикраны	80,2 – 91,6	81,7- 88,6	68,5 – 74,9	67,6-73,5	84,7 – 97,7	89,3-93,5
2	Мезокраны	76,2 – 79,9	75,7-79,7	72,1 – 76,1	73,1-75,8	93,0 – 97,1	92,9-96,5
3	Доліхокраны	70,9 – 74,9	72,3-73,6	76,9 – 79,2	77,8-82,9	105,8 -110,1	97,8-100,1

Во всех случаях установлен наибольший интервал вариабельности высотно-продольного и высотно-широтного индексов у брахикранов, так как количество наблюдений (препаратов) превышает у них почти в два раза. Для нашей географической зоны характерно преобладание людей зрелого, пожилого и старческого возрастов с брахи-

цефалической формой головы.

Для более детальной характеристики особенностей индивидуального строения черепа у взрослых людей нами впервые проведены дополнительные измерения в общепринятых краниометрических точках. В первую очередь, установлен диапазон различий поперечных размеров черепа (табл. 2)

Таблиця 2. Індивідуальні відмінності поперечних розмірів черепа у чоловіків і жінок зрілого віку (в мм)

№	Иссл. признаки Форма черепа	eu – eu ₁		zy – zy ₁		go – go ₁		ft – ft ₁	
		Муж.	Жен.	Муж.	Жен.	Муж.	Жен.	Муж.	Жен.
1	Брахикраны	143-152	137-145	125-141	119-136	97-114	95-100	89-101	90-96
2	Мезокраны	135-147	126-139	116-134	109-125	90-106	88-93	88-99	86-91
3	Доліхокраны	129-135	122-128	110-121	105-111	86-98	85-91	86-92	82-88

Установлено, что при брахиморфном типе строения черепа ширина черепа (eu – eu₁) достигает максимальных величин 143 - 152 мм для лиц мужского пола и от 137 до 145 мм – для лиц женского пола. Последнее связано с выраженным преобладанием всех поперечных параметров. Об этом свидетельствуют и другие показатели черепа: zy – zy₁ – у мужчин находится в диапазоне от 125 до 141 мм при этом у женщин от 119 до 136 мм; go – go₁ – варьирует у мужчин в пределах 97-114 мм, а у женщин – 95-100

мм; ft – ft₁ – у первых достигает 89-101 мм, у вторых – 90-96 мм соответственно. Для мезокранов характерны промежуточные поперечные размеры, а минимальные – для доліхокранов, что подтверждают общепринятые принципы краниологического строения челюстно-лицевого аппарата.

Важнейшими краниометрическими данными являются длина и высота черепа, которые позволяют уточнить диапазон различий и определить необходимые индексы (табл. 3).

Таблиця 3. Індивідуальні розміри довжини і висоти черепа у чоловіків і жінок зрілого віку (мм)

№	Иссл. признаки Форма черепа	Длина черепа (l)		Высота черепа (h)		Высота верх. части лиц. черепа (a)	
		Муж.	Жен.	Муж.	Жен.	Муж.	Жен.
1	Брахикраны	169-184	159-175	122-140	119-133	55 – 71	50 – 66
2	Мезокраны	172-190	166-183	134-141	128-137	58 – 74	53 – 70
3	Доліхокраны	176-191	172-186	139-143	132-140	61 – 78	58 – 74

Продольные размеры и высота черепа преобладает у людей с доліхоморфным типом строения. У взрослых мужчин длина черепа колеблется от 169 до 191 мм, при этом у женщин она несколько меньше, в пределах 159 – 186 мм; высота черепа у лиц мужского пола варьирует – от 122 до 143 мм, у женского – от 119 до 140 мм, а высота верхней части черепа составляет 55 – 78 мм у мужчин, и 50 – 74 мм у женщин.

Выводы: Черепной индекс у мужчин и женщин зрелого возраста, проживающих на территории Донбасса варьирует от 70,9 до 91,6 у мужчин, и от 72,3 до 88,6 – у женщин, с увеличением продольных размеров у доліхокранов, а поперечных размеров – у брахикранов. Соответственно, доліхоморфный тип строения черепа составляет 17 %, мезоморфный – 32 %, брахиморфный – 51%.

Перспективы дальнейших исследований: Учитывая быстрое развитие и совершенствование челюстно-лицевой, пластической хирургии, необходимо дальнейшее исследование в данном направлении.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Михайлов С. С. Анатомические основы топографии лица / С. С. Михайлов, А.А. Колесников. – М.: Медицина – 1976. – 216 с.

2. Сперанский В. С. Основы медицинской краниологии / В. С. Сперанский. – М.: Медицина – 1991. – 287с.

3. Куприянов В.В. Лицо человека / В.В. Куприянов, Г.В. Стрелицкий. – М.: Медицина – 1988. – 269с.

4. Образов Ю.А. Цефалометрическая характеристика лицевого скелета и основания черепа при прогеническом прикусе / Ю.А. Образов, И.А. Вадакина // Стоматология. – 1993. – № 3. – С. 53-56.

5. Relationship between maxillofacial morphology and morphological characteristics of vertical sections of the mandible obtained by CT scanning / S. Kohakura [et al.] // J. Nihon. Univ. Sch. Dent. – 1997– 39(2). – p. 71-77.

6. Rothstein T. Dental and facial skeletal characteristics and growth of males and females with class II, division 1 malocclusion between the ages of 10 and 14 (revisited) – part I: characteristics of size, form and position / T. Rothstein, C.Yoon-Tarlie // J. Orthod. Dentofacial Orthop. – 2001– 120(5). – p. 541-542.

7. Tavajohi-Kermani H. Tooth agenesis and craniofacial morphology in an orthodontic population / H.Tavajohi-Kermani, R.Kapur, J.J.Sciote // J. Orthod. Dentofacial Orthop. – 2002– 122(1). – p. 39-47.

Надійшла 21.10.2010 р.

Рецензент: проф. В.І. Лузін