

ПОКАЗАТЕЛИ ШИРИНЫ ЗУБНЫХ ДУГ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ПРИ БРАХИКРАННОМ ТИПЕ ЧЕРЕПА

Ефимова Е.Ю.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Россия, Волгоград

На 144 препаратах нижней челюсти лиц зрелого возраста обоего пола исследована ширина зубной дуги. Ширина дуги измерялась между клыками, премолярами и молярами. В результате исследования выявлены минимальные и максимальные границы ширины зубной дуги. Установлена амплитуда границ. Выявлена схожесть показателей значения ширины вестибулярной зубной дуги на препаратах обоего пола на уровне клыков. Ширина вестибулярной зубной дуги у препаратов мужского пола на уровне премоляров и 2-х моляров, ширина язычной зубной дуги на уровне 2-х премоляров и обоих моляров превалировала над показателями препаратов женского пола. Ширина вестибулярной зубной дуги на уровне 1-х моляров, и язычной зубной дуги на уровне клыков на препаратах мужского пола была меньше схожих показателей у препаратов женского пола.

Ключевые слова: *зубная дуга; краниофациальный комплекс; брахикранный тип черепа.*

THE INDICATORS OF THE WIDTH OF THE DENTAL ARCHES OF THE LOWER JAWS IN THE BRACHIOCRANIAL SKULL TYPE

Efimova E.Y.

*Federal State Government-Financed Educational Institution of Higher Education
«Volgograd State Medical University»
of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation
Russia, Volgograd*

The width of the dental arch was investigated on 144 preparations of the lower jaw of persons of mature age of both sexes. Width was measured between canines, premolars and molars. As a result of the study, the minimum and maximum boundaries of the width of the dental arch were revealed. The amplitude of the boundaries is set.

The similarity of the values of the width of the vestibular dental arch on preparations of both sexes was established at the level of the canines. The width of the vestibular dental arch in male preparations at the level of the premolars and 2nd molars, the width of the oral dental arch at the level of the 2nd premolars and both molars exceeded those in the female preparations. The width of the vestibular dental

arch at the level of the 1st molars and the oral dental arch at the level of the canines on the male preparations was less than those of the female preparations.

Key words: *dental arch; craniofacial complex; brachicranial skull type.*

Актуальность. В связи с появлением новых методов диагностики патологий челюстно-лицевой области, большое внимание уделяется выявлению связей параметров зубных дуг с морфологией черепа [1,2]. Вследствие этого, изучение морфометрии зубных дуг в структуре целостного черепа являются актуальной задачей, как с практической, так и с теоретической позиций [3].

Цель исследования – изучить ширину зубной дуги нижней челюсти при брахикранной форме черепа.

Материал и методы. Исследование проведено на 144 препаратах нижней челюсти с физиологической окклюзией зубов. Все препараты принадлежали лицам зрелого возраста обоего пола.

Для определения ширины дуги точки определяли на медиальных и дистальных углах коронок зубов с вестибулярной и оральной сторон. Черепной индекс определяли как соотношение ширины свода черепа к его длине с использованием программы «Skull anatomy» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021663704). Полученные данные были подвергнуты обработке посредством программы «STATISTICA 6».

Вариационно-статистический анализ включал в себя: М – средняя арифметическая, m – ошибка средней арифметической, Cv – коэффициент вариации, t – доверительный коэффициент, p – коэффициент достоверности Стьюдента.

Результаты. Минимальная и максимальная ширина вестибулярной и язычной нижнечелюстной зубной дуги увеличивалась от уровня клыков до уровня 2-х моляров. Амплитуда границ вестибулярной дуги на уровне клыков, 1-х и 2-х премоляров и 1-х моляров у препаратов мужского пола составила 12,1 мм, 12,0 мм, 11,9 мм, 12,1 мм и 12,3 мм. На препаратах женского пола: на уровне клыков, 1-х премоляров, 1-х и 2-х моляров - 12,1мм, 12,0 мм, 11,6 мм и 12,1 мм; на уровне 2-х премоляров - 13,0 мм (Таблица 1).

Таблица 1

Вариационно-статистические показатели ширины вестибулярной нижнечелюстной зубной дуги: М ± m (мм), Cv (%)

Уровень измерения	Пол	Вариационно-статистические показатели				
		М	М ± m	σ	Cv	p
Клыки	Муж.	28,3-40,4	34,15±0,68	4,06	11,89	< 0,05
	Жен.	28,3-40,4	36,31±0,25	6,21	17,10	
1-е премоляры	Муж.	35,8-47,8	41,93±0,48	4,08	9,73	< 0,05
	Жен.	33,8-45,8	40,44±0,51	4,65	11,49	

2-е премоляры	Муж.	40,6-52,5	47,63±0,68	4,11	8,63	> 0,05
	Жен.	38,6-51,6	46,19±0,65	4,52	9,79	
1-е моляры	Муж.	43,8-55,9	53,63±0,63	3,79	7,07	> 0,05
	Жен.	46,7-58,3	53,25±0,52	4,25	7,97	
2-е моляры	Муж.	52,4-64,7	59,63±0,81	4,81	8,06	> 0,05
	Жен.	50,5-62,6	58,97±0,71	3,77	6,39	

Амплитуда границ язычной дуги препаратов мужского пола на уровне клыков, 1-х и 2-х премоляров и 2-х моляров составила 13,5 мм, 13,3 мм, 14,1 мм и 13,8 мм. На уровне 1-х моляров - 12,0 мм. На препаратах женского пола: на уровне клыков 13,3 мм, 1-х премоляров 10,2 мм. На уровне 2-х премоляров, 1-х и 2-х моляров исследованные показатели составили: 12,1 мм, 12,0 мм, 11,6 мм соответственно (Таблица 2).

Таблица 2

Вариационно-статистические показатели ширины нижнечелюстной язычной зубной дуги: $M \pm m$ (мм), C_v (%)

Уровень измерения	Пол	Вариационно-статистические показатели				
		M	$M \pm m$	σ	C_v	p
Клыки	Муж.	19,9-33,4	28,33±0,69	4,45	15,71	> 0,05
	Жен.	20,9-34,2	27,64±0,65	4,79	17,33	
1-е премоляры	Муж.	25,9-39,2	33,36±0,38	4,68	14,03	> 0,05
	Жен.	26,2-36,4	32,31±0,67	4,52	13,99	
2-е премоляры	Муж.	29,3-43,4	36,04±0,41	4,86	13,49	<0,01
	Жен.	26,4-38,7	33,39±0,53	4,33	12,97	
1-е моляры	Муж.	32,4-44,4	39,43±0,49	3,72	9,43	<0,01
	Жен.	30,7-42,7	36,94±0,65	3,64	9,85	
2-е моляры	Муж.	37,8-51,6	46,66±0,74	4,45	9,54	> 0,05
	Жен.	37,6-49,2	45,77±0,69	3,68	8,04	

Таким образом, изменчивость ширины нижнечелюстной зубной дуги препаратов черепов брахикранного типа не подвержена половому диморфизму.

При этом выявлена достоверность разницы показателей вестибулярной зубной дуги препаратов обоего пола на уровне клыков, на уровне 1-х премоляров и моляров, а также показателей язычных зубных дуг – на уровне 2-х премоляров и 1-х моляров.

На остальных уровнях измерения разница показателей не была установлена.

Список литературы

1. Краюшкин, А.И. Нормальная анатомия головы и шеи / А.И. Краюшкин [и др.]. М.: Медицинская книга, 2012. – 532 с.

2. Смирнов, В.Г. Клиническая анатомия челюстей / В.Г. Смирнов, О.О. Янушевич, В.А. Митронин. М.: 2014. – 231 с.

3. Efimova, E.Y. The relationship between mandibular arch width and skull type / E.Y. Efimova [et al.] // Abstracts part I, 27th International Symposium on Morphological Sciences - ISMS 2021. – Annals of Anatomy, 230S1 (2020). – P. 41-42.