

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТЕПЕНИ ВЫРАЖЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ОРАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФРОН- ТАЛЬНОЙ ГРУППЫ ЗУБОВ У МУЖЧИН И ЖЕНЩИН, ПРОЖИВАЮЩИХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Бутвиловский А.В., Алшарифи А.А.М.

*Белорусский государственный медицинский университет,
2-я кафедра терапевтической стоматологии, г. Минск*

Ключевые слова: боковые валики, лингвальный бугорок, одонтоскопия, резцы, клыки.

Резюме: цель исследования – сравнение степени выраженности анатомических признаков оральной поверхности резцов и клыков у мужчин и женщин, проживающих в Республике Беларусь. В результате исследования установлено, что степень выраженности боковых валиков резцов не отличается в зависимости от пола, а степень выраженности лингвальных бугорков фронтальной группы зубов у мужчин и женщин не отличается, за исключением верхних латеральных резцов.

Resume: the purpose of the research is to compare the explicitiveness of anatomical features of the oral surface of incisors and canines in men and women living in the Republic of Belarus. As a result of the study, it was found that the explicitiveness of the marginal ridges of the incisors does not differ depending on gender, and the explicitiveness of the lingual tuberculum of the frontal group of teeth in men and women does not differ, with the exception of the upper lateral incisors.

Актуальность. Для обоснования выбора метода и материалов, используемых при шинировании зубов в связи с их анатомическими особенностями целесообразно проведение одонтометрических и одонтоскопических исследований, что в совокупности с необходимостью постоянного мониторинга изменчивости зубочелюстной системы [1, 7] определяет актуальность настоящего исследования.

Цель: сравнить степень выраженности анатомических признаков оральной поверхности фронтальной группы зубов у мужчин и женщин, проживающих в Республике Беларусь.

Задачи: 1. Сопоставить степень выраженности боковых валиков резцов у мужчин и женщин; 2. Определить, есть ли различия степени выраженности лингвальных бугорков фронтальной группы зубов в зависимости от пола пациента.

Материалы и методы. Получены двухслойные одноэтапные оттиски (с помощью одноразовых пластмассовых ложек и С-силикона «Zetaplus L TrialKit» («Zhermack S. р.а»)) переднего участка челюстей у 100 человек (50 мужчин, 50 женщин) в возрасте от 18 до 24 лет, постоянно проживающих в Республике Беларусь. Отлиты диагностические модели из супергипса «EliteModel» («Zhermack S. р.а»), на которых определены анатомические особенности 797 резцов (в том числе верхних центральных – 199, верхних латеральных – 200, нижних центральных – 200, нижних латеральных – 198) и 400 клыков (в том числе верхних – 200, нижних – 200).

Степень выраженности лингвальных бугорков фронтальной группы зубов оценивали по шкале от 0 до 7 баллов, боковых валиков резцов – по шкале от 0 до 3 баллов, предложенной Зубовым А.А. [3, 5], полученные результаты регистрировали в разработанной нами карте обследования.

Статистическая обработка полученных результатов проведена с помощью программ Microsoft Excel for Windows (2010) и Past 3.0 [2, 6, 8]. Описание количественных переменных представлено в виде медианы, нижнего и верхнего квантиля Me (Q1-Q3). Значимость различий при сравнении двух независимых групп определена по критериям U (Манна-Уитни) и χ^2 (Пирсона) с критическим уровнем значимости при проверке статистических гипотез, равном 0,05.

Результаты и их обсуждение. Установлено, что медиана возраста обследованных пациентов составила 21,0 (20,0-22,0) лет; статистически значимые различия возраста мужчин (21,0 (20,0-22,3) и женщин (21,0 (21,0-21,3) не обнаружены (U=1116; p>0,05). Результаты оценки степени выраженности боковых валиков резцов у мужчин и женщин представлены в таблице 1.

Табл. 1. Степень выраженности боковых валиков резцов у мужчин и женщин

Зубы	Пол	Выраженность валиков, баллы	Значение U	Значение p
Верхние латеральные резцы	мужской	1,0 (0-1,0)	4978	0,957
	женский	1,0 (0-1,0)		
Верхние центральные резцы	мужской	1,0 (0-1,0)	4395	0,122
	женский	1,0 (0-1,0)		
Нижние центральные резцы	мужской	0 (0-0)	4802	0,163
	женский	0 (0-0)		
Нижние латеральные резцы	мужской	0 (0-0)	4900	0,474
	женский	0 (0-0)		

Установлено, что степень выраженности боковых валиков верхних и нижних резцов у мужчин и женщин не отличается и составляет 1,0 (0-1,0) и 0 (0-0) баллов, соответственно. При анализе степени выраженности лингвальных бугорков фронтальной группы зубов в зависимости от пола пациентов (таблица 2) обнаружено, что данный показатель у мужчин и женщин не отличается, за исключением верхних латеральных резцов. Этот факт может быть объяснен более выраженной редукцией латерального резца у представителей мужского пола [4].

Табл. 2. Степень выраженности лингвальных бугорков фронтальной группы зубов у мужчин и женщин

Зубы	Пол	Выраженность валиков, баллы	Значение U	Значение p
Верхние клыки	мужской	0,5 (0-1,0)	4984	0,967
	женский	0 (0-1,0)		
Верхние латеральные резцы	мужской	0 (0-1,0)	4133	0,013
	женский	0 (0-1,0)		
Верхние центральные резцы	мужской	0 (0-1,0)	4499	0,171

	женский	0 (0-0)		
Нижние центральные резцы	мужской	0 (0-0)	4802	0,163
	женский	0 (0-0)		
Нижние латеральные резцы	мужской	0 (0-0)	4999	0,996
	женский	0 (0-0)		
Нижние клыки	мужской	0 (0-0)	5000	0,996
	женский	0 (0-0)		

Значение медианы, нижнего и верхнего квантиля для выраженности лингвального бугорка у верхних латеральных резцов у мужчин и женщин оказались равны и составили 0 (0-1,0) баллов. Однако наличие значимых различий указывает на смещение распределения анализируемого признака вправо, что и наблюдается у женщин (рисунок). Обнаруженные различия подтверждены при анализе структуры данного показателя. Установлено, что у мужчин бугорок на верхнем латеральном резце отсутствовал в 71,0% случаев, что в 1,27 раза чаще ($\chi^2=4,9$; $p<0,05$), чем у женщин (56,0%).

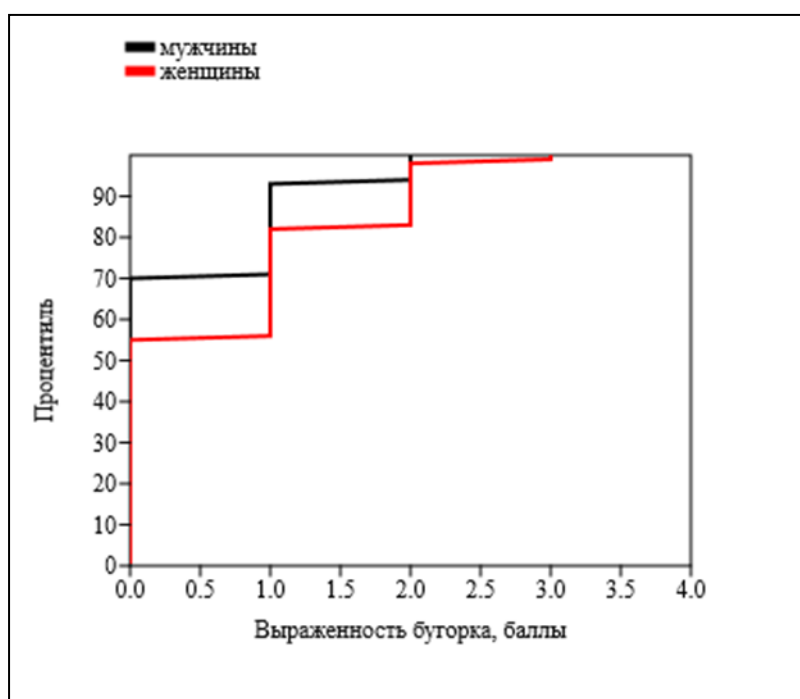


Рис. 1 – Распределение верхних латеральных резцов у мужчин и женщин по выраженности лингвального бугорка

Выводы: 1. Степень выраженности боковых валиков верхних и нижних резцов не отличается в зависимости от пола и составляет 1,0 (0-1,0) и 0 (0-0) баллов, соответственно; 2. Степень выраженности лингвальных бугорков фронтальной группы зубов у мужчин и женщин не отличается, за исключением верхних латеральных резцов.

Литература

1. Гатальский, В. В. Межпоколенная и эпохальная изменчивость особенностей зубочелюстной системы в популяциях Белоруссии: автореф. дис. ... канд. биол. наук / В. В. Гатальский. – Минск, 2000. – 19 с.
2. Гржибовский, А. М. Анализ трех и более независимых групп данных / А. М. Гржибовский // Экология. – 2008. – №3. – С. 50-58.
3. Зубов, А. А. Одонтология. Методика антропологических исследований / А. А. Зубов. – М.: Наука, 1968. – 199 с.
4. Зюлькина, Л.А. Половой диморфизм одонтометрических характеристик у жителей Пензенского региона 21-36 лет в зависимости от параметров кранио-фациального комплекса: автореф. дис. ... канд. мед. наук / Л. А. Зюлькина. – Волгоград, 2011. – 22 с.
5. Луцкая, И.К. Терапевтическая стоматология: учеб. пособие / И.К. Луцкая. – Минск: Вышэйшая школа, 2014. – С. 258-259.
6. Реброва, О. Ю. Статистический анализ медицинских данных. Применение пакета прикладных программ STATISTICA / О. Ю. Реброва // М. Медиасфера. – 2002. – 312 с.
7. Тегако, О. В. Морфологическая изменчивость коронки и корневой системы зубов у населения г. Минска: автореф. дис. ... канд. биол. наук / О. В. Тегако. – М., 2009. – 18 с.
8. Hammer, O. PAST: Paleontological statistics software package for education and data analysis / O. Hammer, D. A. T. Harper, P. D. Ryan // Palaeontologia Electronica. – 2001. – Vol. 4(1). – P. 1-9.