

*Минина Е.О., Скребец Н.С.*

## **ИЗУЧЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ШИРИНОЙ ЛИЦА И МЕЗИОДИСТАЛЬНЫМ РАЗМЕРОМ ЦЕНТРАЛЬНОГО РЕЗЦА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ С ПОМОЩЬЮ БИОМЕТРИЧЕСКОГО ИНДЕКСА БЕРРИ**

*Научный руководитель: ассист. Брель Ю.Ю.*

*Кафедра ортодонтии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** В современной стоматологии существует множество антропометрических методов измерения параметров лица и определения его пропорциональности относительно составляющих зубочелюстной системы. Несомненно, размерные соотношения верхних резцов – основа эстетики улыбки и гармоничного восприятия лица в целом, поэтому протезирование пациентов с дефектами или утратой данных зубов является ответственной задачей. На сегодняшний день можно столкнуться с вариабельностью методик определения размеров зубов по морфологическим параметрам лица, не существует золотого стандарта подбора размеров фронтальных зубов. Данная работа предлагает учесть корреляцию между морфологической шириной лица и мезиодистальным размером центрального верхнего резца в качестве эстетического критерия в протезировании в стоматологии и также рассматривает применение данного биометрического соотношения в судебной медицине и антропологии.

**Цель:** определить рациональность и достоверность использования биометрического индекса Берри в стоматологии и предложить способы применения данного индекса в смежных дисциплинах, изучающих антропометрические показатели в челюстно-лицевой области.

**Материалы и методы.** Исследование проводилось на базе государственного учреждения “Университетская стоматологическая клиника” с добровольным участием 27 студентов 4 курса стоматологического факультета. С помощью штангенциркуля (с ценой деления 1 мм, погрешностью 0,05 мм) были измерены морфологическая ширина лица (расстояние между наиболее выступающими точками лицевых дуг *zygion-zygion*) и мезиодистальный размер правого центрального резца верхней челюсти. Для расчётов соотношения между полученными значениями был использован биометрический индекс Берри, согласно которому частное морфологической ширины лица и мезиодистального размера верхнего центрального резца равно 16. Полученные значения были проанализированы, сравнены с эталонным значением, также были подсчитаны стандартное отклонение и стандартная ошибка.

**Результаты и их обсуждение.** В данном исследовании приняло участие 25 человек, из них 17 студентов-славян (группа А) и 8 студентов-представителей арабской группы народов (группа Б). Средняя морфологическая ширина лица в группе А – 13 см, средняя мезиодистальная ширина коронки верхнего правого центрального резца – 0,86 см. Значения группы Б – 12 см и 0,89 см соответственно. Среднее значение индекса Берри для группы А составило 15,2, для группы Б – 13,5, в обеих группах индекс Берри менее 16. Стандартное отклонение в группе А  $\pm 1,5$  и стандартная ошибка 0,4, в группе Б стандартное отклонение  $\pm 0,7$  и стандартная ошибка 0,3.

**Выводы:** проведённое исследование показало, что найденное среднее частное морфологической ширины лица и мезиодистального размера верхнего центрального резца не соответствует индексу Берри, тем не менее индекс Берри, вычисленный у представителей славянской народности (группа А) более близок к эталонному значению, чем у арабских участников исследования. Можно предположить, что с момента появления формулы Берри, которая была предложена в 1906 году, лицевой скелет и зубы человека претерпели изменения, следовательно, соотношение размеров лица и зубов изменилось. Обнаруженная корреляция и расовые отличия требуют дальнейшего изучения и поиска способов использования данных закономерностей в ортопедической стоматологии и судебной медицине.