

П.А. Санюк

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЯМОЧКИ НА ЩЕКЕ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. А.А. Пасюк

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

P.A. Sanjuk

MORPHOLOGICAL AND MORPHOMETRIC FEATURES OF THE DIMPLE ON THE CHEEK

Tutor: PhD, associate professor A.A. Pasiuk

Department of Normal Anatomy

Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. Представлены данные о частоте встречаемости, особенностях и закономерностях форм, размеров и положения ямочки на щеке в зависимости от пола и формы лица. Полученные данные могут быть полезны при планировании эстетических операций.

Ключевые слова: ямочка на щеке, мышца смеха, анатомия человека.

Resume. The data on the frequency of occurrence are presented, the features and patterns of the shape, size and position of the cheek dimple depending on the sex and shape of the face are established. Results obtained in this study can be useful in planning aesthetic surgeries.

Keywords: cheek dimple, risorius muscle, human anatomy.

Актуальность. Небольшое углубление на щеке, возникающее или углубляющееся при улыбке, является привлекательной особенностью человека. Согласно данным клиники пластической хирургии, косметологии, стоматологии «Медильер» димпл-эктомия – операция по созданию ямочки на щеке – является одной из самых популярных видов пластики лица. Перед операцией хирург определяет наиболее гармоничную для пропорций лица пациента форму и размер. В случае ошибки вернуть все «как было» уже не получится, так как операция является необратимой.

В настоящее время для определения оптимального места расположения ямочки на щеке (места прокола пирсинга) используется точка, открытая Кху Бу-Чаем (КВС) в 1962 году, которая представляет собой место пересечения между перпендикулярной линией, опущенной с внешней стороны глаза, и горизонтальной линией, проведенной из угла рта. Однако, согласно последним исследованиям, точка КВС в большинстве случаев не совпадает с естественным расположением ямочки [1].

Цель: изучить морфометрические характеристики лица у юношей и девушек, имеющих естественные ямочки, установить половые особенности и закономерности размера, расположения и формы ямочек в соответствии с формой лица. Определить региональные особенности встречаемости ямочки на щеке.

Материал и методы. В исследовании приняли участие 100 человек в возрасте от 18 до 22 лет (50 юношей и 50 девушек) – студенты БГМУ. Морфологическим методом определялось наличие, симметричность и форма ямочки на щеке. Морфометрическим методом измерялись длина и ширина ямочки на щеке. Для установления положения ямочки определялось расстояние от угла рта до ямочки и от ямочки до

козелка. Измерялись размеры лица и рассчитывался морфологический лицевой индекс (IFM) Izard: равен процентному отношению расстояния от точки пересечения средней линии лица (oph) и касательной к надбровным дугам до точки gnation к ширине лица в области скуловых дуг ($zy—zy$). Обработка полученных данных проводилась с использованием возможностей программы обработки электронных таблиц «Microsoft Excel 2007» и диалоговой системы «Statistika 10.0».

Результаты и их обсуждение. В результате исследования установлено, что ямочка на щеке обнаруживается в 36,0% случаев. Не выявлена достоверная разница частоты встречаемости ямочки на щеке у девушек и юношей. Так у девушек ямочка на щеке выявляется в 38,0% случаев, а у юношей – в 34,0%.

При анализе частоты встречаемости ямочки на щеке в зависимости от типа лица установлено, что чаще ямочка на щеке встречается у людей со средним (58,3%) и узким (33,4%) лицом ($p < 0,05$), чем у людей с широким лицом (8,3%). Не установлены достоверные половые различия между частотой встречаемости ямочки на щеке и полом. У девушек с широким лицом ямочка на щеке выявляется в 10,5% случаев, со средним – в 63,2% случаев, а с узким – в 26,3% случаев. У юношей с широким лицом ямочка на щеке выявляется в 5,9% случаев, со средним – в 52,9% случаев, а с узким – в 41,2% случаев.

Определены три варианта наличия ямочки на щеке: двустороннее (55,6%), одностороннее слева (33,3%), одностороннее справа (11,1%). При изучении полового диморфизма не установлены достоверные различия билатеральной изменчивости ямочки на щеке.

В случае одностороннего наличия ямочки на щеке, установлено, что ямочка чаще располагается слева 75,0% ($p < 0,05$). Причём, левостороннее расположение ямочки на щеке у юношей (85,7%) преобладает над левосторонним расположением ямочки у девушек (66,75%).

Установлены три варианта формы ямочки: полулунная, округлая, вытянутая по вертикали. Наиболее часто встречаемая – ямочка полулунной формы (91,7%). Вытянутые по вертикали ямочки обнаруживаются в 3,2% случаев, а округлой формы – в 5,1% случаев. При этом у юношей ямочки выявлялись только полулунной формы.

В результате морфометрического исследования были определены размеры ямочки на щеке для всей выборки, а также в зависимости от пола (таблица 1).

Табл. 1. Морфометрические характеристики ямочки на щеке

	Среднее значение по всей выборке	Среднее значение для юношей	Среднее значение для девушек
Высота ямочки	12,64±6,34мм	13,6 ± 8,75мм	11,79 ± 6,86мм
Ширина ямочки	2,18±0,74мм	2,29 ± 1, 17мм	2,08 ± 0,71мм

При анализе зависимости размеров ямочки на щеке и формой лица выявлена умеренная прямая корреляционная связь между высотой ямочки на щеке и шириной скул ($\rho = 0,45$, $p < 0,05$). Следовательно, чем шире скулы, тем больше высота ямочки на щеке.

Данные о положении ямочки на щеке для всей выборки и в зависимости от пола представлены в таблице 2.

Табл. 2. Положение ямочки на щеке

	Среднее значение по выборке	Среднее значение для юношей	Среднее значение для девушек
Расстояние от угла рта до ямочки	26,78±6,01 мм	25,5±6,09 мм	27,9±5,91 мм
Расстояние от ямочки до козелка	73,14±6,46 мм	74,7±6,62 мм	71,7±6,19 мм

Не выявлено достоверной разницы в положении ямочки на щеке между юношами и девушками.

При изучении положения ямочки на щеке в зависимости от типа лица было установлено, что расстояние от угла рта до ямочки на щеке у девушек с узким лицом (31,20±5,17мм) достоверно больше, чем у юношей с узким лицом (25,14±3,13мм) ($t=2,54$, $p=0,029$).

Проведён сравнительный анализ полученных данных с данными других исследователей [1,2,3,4]. Выявлены статистически достоверные различия по частоте встречаемости односторонне выявляемой ямочки на щеке между жителями Беларуси и жителями Индии ($p<0,05$). Установлены различия в частоте встречаемости ямочек на щеке у индийцев с широким ($\chi^2=3,69$; $p=0,04$) и узким лицами ($\chi^2=5,56$; $p=0,018$) по сравнению с белорусами [1].

Заключение. Полученные данные могут быть использованы в пластической хирургии при планировании оперативных вмешательств по созданию ямочек на щеках, а также мастерами пирсинга – при осуществлении пирсинга щёк.

Информация о внедрении результатов исследования. По результатам настоящего исследования опубликовано 2 статьи в сборниках материалов, 2 тезисов докладов, получено 5 актов внедрения в образовательный процесс (кафедры нормальной анатомии, морфологии, челюстно-лицевой хирургии, ортодонтии и биологии).

Литература

1. Nayaat, F.A. New Landmarks for the Surgical Creation of Dimples Based on Facial Form F.A. Nayaat, R. Karthik, Scott C. // Journal of Clinical and Aesthetic Dermatology. – 2018. – Vol. 11, № 5. – P. 22-26.
2. Титаренко, Д.О. Частота встречаемости мышцы смеха (m. risorius): половой диморфизм и билатеральная изменчивость / Д.О. Титаренко, Ю.И. Фотиади // Бюллетень медицинских интернет-конференций. – 2019. – № 9. – С. 389.
3. Петрова, Н. В. Распространенность аутосомно-доминантного признака «ямочки на щеках» у студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии / Н. В. Петрова // Материалы IV Международной студенческой научной конференции. – 2020. – С. 34-36.
4. Qadir, M.I. Ajmal Relation of normal body temperature with cheek dimples M.I. Qadir, H.M.N. Ajmal // Open Access Journal of Science. – 2019. – Vol. 3, № 2. – P. 72-73.