

Карпенко Д.В.

БИЛАТЕРАЛЬНЫЙ ДИМОРФИЗМ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НИЖНЕЙ ЧАСТИ ЛИЦА ЮНОШЕЙ ДОЛИХОКЕФАЛОВ

Научный руководитель: д-р мед. наук, проф. Волошин В.Н.

*Кафедра анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии
Луганский государственный медицинский университет имени Святителю Луки, г. Луганск*

Актуальность. Оценка параметров прозопометрии нижней части лица имеет важное значение в стоматологии. Ранее были предложены различные способы количественного и качественного описания профиля мягких тканей, но в ортодонтии наиболее распространенным методом определения указанных параметров является фотограмметрия. Для определения наиболее подходящего плана лечения каждого пациента, ортопедическая терапия, в частности, должна основываться на точной оценке не только скелетных и зубных взаимоотношений, но и на детальном изучении параметров прозопометрии, так как мягкие ткани, особенно губы, щеки, подбородок и нос, значительно влияют на эстетику лица.

Цель: определить билатеральный диморфизм морфометрических параметров нижней части лица юношей долихокефалов.

Материалы и методы. В исследовании приняли участие 45 юношей долихокефалов, обучающихся в ФГБОУ ВО ЛГМУ им. Свт. Луки Минздрава России. Кефалотип юношей определен по В.В. Бунаку. Фотографирование лица юношей проводили во фронтальной норме с линейкой (цена деления - 1 мм). Голову испытуемого ориентировали во франкфуртской горизонтали. Изображения переносили в программу ImageJ 1.46r, с помощью которой получали морфометрические показатели. В качестве кефалометрических точек использовали: subnasion (sn), stomion (sto), cheilion sinistrum (ch_sin), cheilion dextrum (ch_dext), labium superius (ls), labium inferius (li), supramentale (sm), gnathion (gn), crista philtri sinistrum (cph_sin), crista philtri dextrum (cph_dext), а также точки пересечения вертикалей, проведенных через cph_sin и cph_dext, с линией ротовой щели и красной каймой нижней губы. Кроме указанных выше точек использовали точки p1 и p2, которые устанавливали на пересечении горизонтальной линии, проведенной через sn, с правым и левым контурами лица, а также точки p3 и p4, которые устанавливали на пересечении горизонтальной линии, проведенной через sto, с правым и левым контурами лица. Таким образом, были изучены 47 пар аналогичных показателей правой и левой половин лица. Статистическую обработку полученных данных проводили в среде программирования R. Получали данные описательной статистики. Определяли наличие условий для применения параметрических методов сравнения независимых выборок. Оценка различий между параметрами прозопометрии осуществляли с использованием двустороннего теста Стьюдента с критическим уровнем значимости 0,05. Определяли нижний (conf.low) и верхний (conf.high) уровни 95% доверительного интервала разности средних значений сравниваемых параметров.

Результаты и их обсуждение. Результаты сравнительного анализа данных позволили установить, что в 25 из 47 пар сравниваемых показателей была подтверждена альтернативная гипотеза об отличии средних значений изучаемых параметров левой и правой половин лица юношей. Так, например, разность между sn_ch_sin (34,63 мм) и sn_ch_dext (35,98 мм) составила 1,35 мм ($p=0,047$). Нижний и верхний доверительные интервалы для указанной разности составили соответственно 2,68 мм и 0,02 мм. Значительные различия, кроме прочего, установлены между средними значениями параметров sn_p2 (59,83 мм) и sn_p1 (63,72 мм), sn_p4 (58,61 мм) и sn_p3 (62,11 мм). Они составили соответственно 3,89 мм [conf.low = 5,73 мм; conf.high = 2,05 мм] ($p<0,001$) и 3,50 мм [conf.low = 5,35 мм; conf.high = 1,64 мм] ($p<0,001$).

Выводы. Результаты настоящего исследования показывают, что в ряде случаев у юношей долихокефалов имеет место статистически значимое преобладание размеров правой половины нижней части лица над аналогичными размерами левой половины лица.