

СПОСОБ ОЦЕНКИ АНОМАЛИЙ ЗУБНЫХ РЯДОВ В ТРАНСВЕРСАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ (ВАРИАНТЫ)

Жук А.О., Дмитриенко С.В.

*Кафедра стоматологии детского возраста
Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова
Кафедра стоматологии детского возраста
Волгоградского государственного медицинского
университета, Москва, Россия*

Согласно данным отечественной и зарубежной литературы и исходя из общности онтогенетического развития размеры зубных дуг коррелируют с параметрами челюстей, лицевого скелета и всего организма в целом.

Пропорциональное соответствие размера зубных рядов в трансверсальном направлении скуловому диаметру челюстно-лицевой области показывает отсутствие необходимости коррекции трансверсального размера зубных рядов в ходе ортодонтического лечения, что обязательно отражается на плане ортодонтической коррекции.

Проведено клиническое обследование 155 пациентов в возрасте от 9 до 17 лет с целью выявления взаимосвязи между трансверсальными размерами лицевого отдела черепа и шириной зубных дуг.

Нами определено значение соотношения между шириной лица пациента и параметрами ширины зубных дуг у лиц с ортогнатическим прикусом независимо от черепного и лицевого индексов, возраста и пола пациентов. Значения соотношения составляют 3,5 для ширины зубных дуг в области премоляров в точках Pont и 2,7 – для ширины в области моляров между точками Pont.

Данные значения подтверждаются на подавляющем большинстве пациентов и могут использоваться с целью определения индивидуальной оптимальной ширины зубных дуг, которая обуславливает правильное функционирование зубочелюстной системы и формирование хорошей эстетики лица пациента.

Таблица 1. Ниже представлен фрагмент таблицы проведенных измерений.

Морфометрические параметры	Размеры головы, лица и нёба (в мм) у лиц:				
	мужского пола		женского пола		p
	M	±m	M	±m	
Ширина лица (zy-zy)	123,31	0,31	118,14	0,65	< 0,05
Ширина зубных дуг в области премоляров	35,23	0,09	33,75	0,19	< 0,05
Ширина зубных дуг в области моляров	45,67	0,11	43,76	0,24	< 0,05

где M – средняя арифметическая величина;

m – средняя ошибка репрезентативности;

p – вероятность возможной ошибки.

Выведенная формула расчета оптимальной ширины зубной дуги в области первых премоляров в точках Pont:

$$b_1 = \frac{r_{zy-zy}}{k_1},$$

где b_1 – оптимальная индивидуальная ширина зубных рядов в области первых премоляров,

r_{zy-zy} – расстояние между точками zygion,

$k_1 = 3,5$ – поправочный индекс.

Выведенная формула расчета оптимальной ширины зубной дуги в области первых постоянных моляров в точках Pont:

$$b_2 = \frac{r_{zy-zy}}{k_2},$$

где b_2 – оптимальная индивидуальная ширина зубных рядов в области первых постоянных моляров,

r_{zy-zy} – расстояние между точками zygion,

$k_2 = 2,7$ – поправочный индекс.

Установление в клинике ортодонтии фактического значения ширины зубных дуг в области первых премоляров и первых постоянных моляров с последующим его сравнением с математически рассчитанными оптимальными значениями позволяет определить тактику и направление ортодонтической коррекции с целью достижения функциональных и эстетических целей ортодонтического лечения, а также минимизировать риск возникновения осложнений после проведенной коррекции.

Получен патент на изобретение №2310420
**СПОСОБ ОЦЕНКИ АНОМАЛИЙ ВЕРХНЕГО
 ЗУБНОГО РЯДА В САГИТТАЛЬНОМ
 НАПРАВЛЕНИИ (ВАРИАНТЫ)**

Жук А.О., Лепилин А.В.

*Кафедра стоматологии детского возраста
 Московская медицинская академия, им. И.М. Сеченова
 Кафедра хирургической стоматологии и челюстно-
 лицевой хирургии Саратовского государственного
 медицинского университета, Москва, Россия*

По данным литературы известно, что размеры зубных дуг коррелируют с параметрами челюстей, лицевого скелета и всего организма в целом [Janson G.R., 1994; Noda T. 1976; Ross-Powell RE, 2000; Sharma JC 1983; Tomassetti J.J., Valenzuela AP. 2002].

Размер верхнего зубного ряда в сагиттальном направлении, а главным образом, его соответствие сагиттальным параметрам лицевого отдела черепа пациента, является одним из определяющих моментов в планировании ортодонтического лечения для получения оптимальных результатов коррекции. Достижение пропорциональности сагиттальных параметров обеспечивает эстетический оптимум и функциональную гармонию челюстно-лицевой области.

Проведено клиническое обследование 155 пациентов в возрасте от 9 до 17 лет с целью выявления взаимосвязи между сагиттальными параметрами лицевого отдела черепа и глубиной (длиной) верхнего зубного ряда.