

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.

Таблица 1. Ниже представлен фрагмент таблицы проведенных измерений.

Морфометрические Параметры	Размеры головы, лица и нёба (в мм) у лиц:				p
	мужского пола		женского пола		
	M	± m	M	± m	
Глубина лица	92,63	0,49	86,95	0,84	< 0,05
Глубина переднего отрезка зубной дуги	16,25	0,09	15,25	0,15	< 0,05
Глубина зубной дуги	43,08	0,23	40,44	0,39	< 0,05

где M – средняя арифметическая величина;  
m – средняя ошибка репрезентативности;  
p – вероятность возможной ошибки.

Установлено значение соотношения между глубиной лица пациента и параметрами глубины (длины) верхней зубной дуги у лиц с ортогнатическим прикусом независимо от черепного и лицевого индексов, возраста и пола пациентов. Значения соотношения составляют 5,7 для глубины (длины) переднего отрезка

зубной дуги и 2,15 – для глубины (длины) всей зубной дуги. Данное значение подтверждается на подавляющем большинстве пациентов и рекомендуется для практического учета в практической работе стоматологов и ортодонтотв.

Выведенная формула расчета оптимальной длины переднего отрезка верхней зубной дуги:

$$l = \frac{\sqrt{r_{n-po}^2 - \left(\frac{r_{po-po}}{2}\right)^2}}{k},$$

где  $l$  – оптимальная индивидуальная длина переднего отрезка верхней зубной дуги;

$r_{n-po}$  – расстояние от точки nasion до точки region;

$r_{po-po}$  – расстояние от правой до левой точки region;

$\sqrt{r_{n-po}^2 - \left(\frac{r_{po-po}}{2}\right)^2}$  – глубина лица, определяемая как высота равнобедренного треугольника, основание

которого – расстояние между точками region, а боковые стороны – величина параметра от точки nasion до точки region

$k = 5,7$  – коэффициент соотношения глубины лица и оптимальной индивидуальной длины переднего отрезка верхней зубной дуги.

Выведенная формула расчета оптимальной длины верхней зубной дуги:

$$L = \frac{\sqrt{r_{n-po}^2 - \left(\frac{r_{po-po}}{2}\right)^2}}{K},$$

где  $L$  – оптимальная индивидуальная длина верхней зубной дуги;

$r_{n-po}$  – расстояние от точки nasion до точки region;

$r_{po-po}$  – расстояние от правой до левой точки region;

$\sqrt{r_{n-po}^2 - \left(\frac{r_{po-po}}{2}\right)^2}$  – глубина лица;

$K = 2,15$  – коэффициент соотношения глубины лица и оптимальной индивидуальной длины верхней зубной дуги.

Определение в клинике ортодонтии оптимального для данного пациента размера длины переднего отрезка зубной дуги верхней челюсти (от точки между медиальными резцами с их вестибулярной поверхности по сагиттальной плоскости до точки пересечения с линией, соединяющей первые премоляры между точками Pont), а также оптимального сагиттального размера всего зубного ряда (от точки между медиальными резцами с их вестибулярной поверхности по сагиттальной плоскости до точки пересечения с линией, соединяющей дистальные поверхности вторых постоянных моляров) помогает определить правильный подход к лечению в определенной клинической ситуации с целью достижения оптимальных результатов коррекции.

*Патент на изобретение №2303396*

## **СПОСОБ ОЦЕНКИ ВЫСОТЫ ТВЕРДОГО НЕБА ПАЦИЕНТА**

Жук А.О., Лепилин А.В., Дмитриенко С.В.

*Кафедра стоматологии детского возраста ММА им.*

*И.М. Сеченова*

*Кафедра хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии Саратовского государственного медицинского университета, 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 [Janson G.R., 1994; Noda T. 1976; Ross-Powell

RE, 2000; Sharma JC 1983; Tomassetti J.J, Valenzuela AP. 2002].

Значение высоты твердого неба играет немаловажную роль в формировании эстетики лица пациента, главным образом, в пропорциональности его вертикальных и трансверзальных параметров. Кроме того, твердое небо оказывает непосредственное влияние на формирование и осуществление жизненно важных функций зубочелюстной системы – жевания, дыхания и речи.

Таким образом, рациональное значение высоты твердого неба является важным фактором правильного функционирования зубочелюстной системы, что, безусловно, отражается на состоянии всего организма в целом.

Проведено клиническое обследование 155 пациентов в возрасте от 9 до 17 лет с целью выявления взаимосвязи между вертикальными параметрами лицевого отдела черепа и высотой твердого неба.

Анализ полученных данных позволил установить значение соотношения между вертикальным размером назо-максиллярного комплекса и высотой твердого неба у лиц с ортогнатическим прикусом независимо от черепного и лицевого индексов, возраста и пола пациентов. Это значение соотношения составляет 4,0.

Данное значение подтверждается на подавляющем большинстве пациентов и рекомендуется для практического учета в практической работе стоматологов и ортодонтотв с целью определения индивидуальной оптимальной высоты твердого неба, которая обуславливает правильное выполнение важных функций зубочелюстной системы и формирование хорошей эстетики лица пациента.