

«Новые технологии, инновации, изобретения»,  
Мальдивские острова, 16–23 марта 2011 г.

Медицинские науки

**РАСПОЛОЖЕНИЕ КЛЮЧЕВЫХ ЗУБОВ  
ЗУБНОЙ ДУГИ ОТНОСИТЕЛЬНО  
«ЗОЛОТОГО СЕЧЕНИЯ»  
ФРОНТАЛЬНО-ДИСТАЛЬНОЙ  
ДИАГОНАЛИ**

Дмитриенко Д.С., Климова Н.Н.,  
Дмитриенко С.В., Севастьянов А.В.,  
Климова Т.Н.

*Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: nata.klimova@mail.ru*

Большинство параметров тела находятся в строго определенной зависимости друг от друга, в связи с чем введен термин – «золотое сечение», указывающий на стабильность морфометрических параметров и их пропорциональные взаимоотношения. «Золотое сечение», «золотое деление» (соотношение Фибоначчи, или Фи «божественное соотношение») имеет идеальную пропорцию 1:1,618.

Приведено измерение 48 пар гипсовых моделей челюстей при физиологической окклюзии постоянных зубов. Фронтально-дистальную диагональ измеряли от фронтальной вестибулярной точки, расположенной с вестибулярной стороны режущего края между медиальными резцами до вестибулярно-дистальной точки зубной дуги, расположенной на вестибулярном контуре окклюзионной поверхности вестибулярного дистального бугорка второго постоянного моляра по фотографиям гипсовых моделей в окклюзионной норме. Длину диагонали делили на 1,618 и полученную величину откладывали с двух сторон. От полученных точек «золотого деления» строили перпендикуляр от диагонали к зубной дуге.

Результаты исследования показали, что «золотое сечение» проходило в переднем отделе по дистальной поверхности клыка, а в дистальном отделе – по мезиальной поверхности первого постоянного моляра.

Таким образом, при физиологической окклюзии постоянных зубов «золотое сечение» фронтально-дистальной диагонали соответствует расположению ключевых зубов зубной дуги.

**ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЧНОСТИ  
МОЛОЧНЫХ МОЛЯРОВ,  
РЕСТАВРИРОВАННЫХ  
ФОТОКОМПОЗИТНЫМ МАТЕРИАЛОМ**

Климова Н.Н., Дмитриенко С.В.,  
Дмитриенко Д.С., Климова Т.Н.

*Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: nata.klimova@mail.ru*

В современной литературе, несмотря на актуальность, отсутствуют сведения о напря-

женно-деформированном состоянии твердых тканей молочных моляров после проведения восстановительно-реставрационных работ, что и стало целью настоящего исследования.

В работе был использован предложенный нами ударно-возвратный механизм, состоящий из электродвигателя с эксцентричным шкивом, прижимного устройства, ударного механизма и ограничительного штатива. В условиях эксперимента оказывалась динамическая нагрузка в 17,58 Н с вибрацией за счет ударов молоточка с закрепленным на нем грузом общей массой 148 г на окклюзионную поверхность 35 депульпированных молочных моляров, реставрированных фотополимеризующимся материалом «Эстелайт». В качестве контроля были использованы 35 интактных молочных моляров.

Результаты исследования показали, что в пломбированных зубах прослеживалась тенденция к уменьшению напряженного состояния пломбы по отношению к тканям зуба. Установлено, что скол эмали у восстановленных молочных моляров происходил через  $14,20 \pm 0,11$  мин эксперимента. В ходе исследования установлено, что устойчивость пломбированного зуба к нагрузке зависела от размеров и локализации пломбы. Для небольшой пломбы в пределах окклюзионной поверхности (ИРОПЗ = 0,6) распределение нагрузки было аналогично этому показателю для естественного зуба. В случае пломбирования сложных полостей типа МОД, ВОМЯ (ИРОПЗ = 0,7-0,8) основная разница приходилась на поверхность реставрации. Результаты, полученные при изучении нагрузки на реставрационные зубы, убедительно доказывают снижение прочности зуба по мере увеличения размеров полости.

**ВЫЯВЛЕНИЕ ФАКТОРОВ РИСКА  
ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ЖИТЕЛЕЙ  
ГОРОДА ВОЛГОГРАДА**

Крамарь В.О., Латышевская Н.И., Климова Т.Н.

*Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: klimova1977@mail.ru*

Выявление причинно-следственных связей между воздействием факторов окружающей среды и возможными изменениями состояния здоровья человека является одной из приоритетных задач гигиенической диагностики, одним из важнейших элементов которой является выявление факторов риска воздействия окружающей среды на состояние здоровья человека.