

**«Инновационные медицинские технологии»,
Россия-Франция (Москва-Париж), 18–25 марта, 2011 г.**

Медицинские науки

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ
РАЗМЕРОВ ЗУБОВ ПАРАМЕТРАМ
ЗУБНЫХ ДУГ ПО ФРОНТАЛЬНО-
ДИСТАЛЬНОЙ ДИАГОНАЛИ**

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

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

Основным фактором, определяющим положение зубов в зубном ряду является соответствие размеров зубов параметрам зубных дуг. Понятия об «идеальном» взаимоотношении указанных параметров может быть полезным инструментом в диагностики аномалий окклюзии и выборе методов лечения, так как для этого имеется биологическая основа. В то же время, недостаточно изучена взаимосвязь линейных параметров зубо-челюстных дуг, и особенно фронтально-дистальной диагонали с мезиально-дистальными диаметрами коронок постоянных зубов, при физиологической окклюзии, что и явилось целью настоящего исследования.

Проведено обследование 178 человек, жителей г. Волгограда, обоого пола первого периода зрелого возраста с физиологической окклюзией постоянных зубов и нейтральным типом роста челюстей. 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. Отношение суммы мезиально-дистальных диаметров коронок зубов к фронтально-дистальной диагонали (фронтально-дистальный коэффициент зубной дуги) при нормодонтизме постоянных зубов на верхней челюсти в среднем составлял $1,08 \pm 0,11$, на нижней челюсти $1,10 \pm 0,09$.

Полученные данные могут быть использованы для определения соответствия размеров зубов параметрам зубных дуг и определения показаний к удалению отдельных зубов при ортодонтическом лечении.

**НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ
СОСТОЯНИЕ ИНТАКТНЫХ МОЛОЧНЫХ
МОЛЯРОВ В ОТВЕТ НА ПРИЛОЖЕННУЮ
НАГРУЗКУ**

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

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

Изучению напряженно-деформированного состояния твердых тканей зубов посвящены

работы многих специалистов. В тоже время мы не встретили сведений о напряженно-деформированном состоянии твердых тканей молочных моляров в ответ на приложенную нагрузку, что и было целью настоящего исследования.

В исследовании 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 интактных молочных моляров перпендикулярно поверхности зуба, что соответствовало максимальной жевательной нагрузке.

Результаты исследования напряженного состояния показали, что в твердых тканях зуба наибольшие напряжения возникали в области борозд первого порядка, разделяющих одонтомеры. Скол эмали у молочных моляров происходил через $35,13 \pm 0,03$ мин эксперимента. На вершинах бугорков жевательной поверхности и апроксимальных поверхностях коронки зуба напряжение практически отсутствовало и приближалось к нулевым значениям. Тем не менее, стирание бугорков жевательной поверхности отмечалось через $59,18 \pm 0,07$ мин. Максимальное напряжение определялось в области межкорневой перегородки и составляло в среднем $0,89 \pm 0,09$, и несколько снижалось за верхушками корней зубов до $0,64 \pm 0,12$.

**ЭКОЛОГИЯ СТАФИЛОКОККОВ
У ПРАКТИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ И
У БОЛЬНЫХ СТАЦИОНАРОВ КРУПНОГО
ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА**

Крамарь В.О., Климова Т.Н., Жарченко Ю.В.,
Панченко А.В., Блинова Л.А.

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

Проблема стафилококковых инфекций на протяжении последних десятилетий является одной из наиболее важных и интересных для медицины, приобретая все большую актуальность. Заболевания, этиологически связанные только с золотистым стафилококком, представлены в патологии человека различными нозологическими формами, относящимися к 11 классам болезней. Утрата трудоспособности из-за стафилококковых инфекций превышает таковую от всех острых инфекций, за исключением гриппа (Е.А. Акатов, 1993).

Недостаточно изучены и экологические аспекты стафилококковых инфекций, что сви-