

УДК 616.314-089.23

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭСТЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ УЛЫБКИ И
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА ФРОНТАЛЬНОЙ
ГРУППЫ ЗУБОВ У ЛИЦ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
НАЛИЧИЯ ОРТОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ В АНАМНЕЗЕ**

Рудакова А.М.

Стоматологический факультет, 5 курс, 14 группа

Кафедра ортопедической стоматологии

ФГБОУ ВО Московский государственный медико-стоматологический университет

имени А.И. Евдокимова Министерства здравоохранения России

Научный руководитель: к.м.н., доцент Манин Олег Игоревич

**COMPARATIVE EVALUATION OF AESTHETIC SMILE PARAMETERS AND
FUNCTIONAL CONDITION OF PERIODONTAL TISSUES OF FRONT GROUP
OF TEETH IN PERSONS OF YOUNG AGE DEPENDING ON THE PRESENCE OF
ORTHODONTIC TREATMENT IN THE ANAMNESIS**

Rudakova A.M.

The purpose of the present research is to make the comparative diagnostic and determine the correlation of the esthetic parameters of a smile and the functional state of periodontal tissue of the anterior teeth in the group of young people with orthodontic treatment and without it. We have examined 29 young patients from 20 to 24 years old. Based on our research we have revealed that orthodontic treatment in the group of young people improves the esthetic parameters of a smile, but influences on functional state of periodontal tissue, which reduces stability of teeth and requires further dynamic observation.

Ключевые слова: стоматология, ортодонтия, функциональное состояние, улыбка, ткани пародонта, фронтальная группа зубов, зубочелюстные аномалии, dentistry, orthodontics, functional condition, smile, periodontal tissues, frontal group of teeth, dentofacial anomalies

Актуальность. В настоящее время отмечается значительный рост зубочелюстных аномалий у лиц молодого возраста. Данное явление обусловлено рядом эндогенных и экзогенных причин. Ортодонтическое лечение является основным методом устранения аномалий прикуса и положения зубов. Известно, что в процессе ортодонтического лечения изменяются эстетические параметры улыбки. Однако, при перемещении зубов оказывается воздействие на

ткани пародонта. В случае отсутствия устранения зубочелюстных аномалий в молодом возрасте, в дальнейшем происходит прогрессирование заболеваний пародонта, нарушение окклюзионных взаимоотношений зубных рядов, что может способствовать возникновению заболеваний височно-нижнечелюстного сустава, которые зачастую устраняются тотальным ортопедическим лечением.

Цель исследования: проведение сравнительной оценки и определение взаимосвязи эстетических параметров улыбки и функционального состояния тканей пародонта у лиц молодого возраста с ортодонтическим лечением в анамнезе и без него.

Материал и методы исследования. Для решения цели нами было обследовано 29 человек молодого возраста от 20 до 24 лет. Из них 14 мужчин и 15 женщин. Все обследуемые были разделены на 2 группы: пациенты после ортодонтического лечения (14 человек, из которых 3 – мужчин, 11 – женщин) и без него (15 человек, из них 11 – мужчин, 4 – женщины). При осмотре полости рта у обследуемых определяли тип, ширину улыбки, форму, размер и цвет зубов, а также вид прикуса. Цвет зубов определяли с помощью расцветки «Chromascop». Высоту и ширину каждого зуба измеряли с помощью штангенциркуля: ширина у всех зубов определялась на уровне экватора, у нижних резцов – на уровне режущего края, высота коронковой части измерялась от режущего края зуба до его границы со слизистой оболочкой десны посередине вестибулярной поверхности. Полученные значения заносили в таблицу. Для определения функционального состояния пародонта проводили периотестометрию каждого зуба фронтальной группы с помощью прибора «Periotest». В таблицу заносили среднее арифметическое значение из 3 измерений с интервалом 10-15 секунд.

Результаты и их обсуждение. На основании проведенного исследования было выявлено, что в группе обследованных после ортодонтического лечения у 6 из 14 человек тип улыбки – резцовый, у такого же количества выявлен сосочковый тип. Ширина улыбки у 10 человек составила 10 зубов. При определении вида прикуса у 8 человек был выявлен ортогнатический прикус. В группе обследованных без ортодонтического лечения, состоящей из 15 человек, преобладает резцовый тип улыбки – 9 человек. Ширина улыбки у 8 обследованных включала 10 зубов. В данной группе ортогнатический прикус встречается реже – 5 из 15 человек. Были получены среднестатистические значения высоты и ширины зубов в исследуемых группах. Общие для двух групп результаты: преобладающий тип улыбки у мужчин – клыковый/резцовый 7 из 14 человек, у женщин – спайковый/сосочковый 8 из 15 человек. Цвет зубов по шкале «Chromascop» – 2А/130 у 16 из 29 человек. Форма зубов: овальная у 19 из 29, прямоугольная у 10 из 29 человек. При оценке функционального состояния тканей пародонта с помощью прибора «Periotest» было выявлено, что в группе после проведенного ортодонтического лечения среднестатистические показатели периотестометрии выше, чем в

группе без ортодонтического лечения. При сравнении формы зубов и полученных показателей периотестометрии отмечается, что у пациентов с овальной формой зубов показатели периотестометрии выше, чем с прямоугольной формой. Взаимосвязь размеров зубов и показателей периотестометрии не определяется. Отмечается увеличение показателей периотестометрии фронтальной группы зубов с увеличением обнажения десны при улыбке от резцового типа к десневому типу. Также показатели периотестометрии увеличиваются при аномалиях положения зубов и при стираемости. Определен диапазон значений периотестометрии у мужчин и женщин: М = [-4,33 - +11]; Ж = [-1,66 - +16,33].

Вывод. Проведенное ортодонтическое лечение у лиц молодого возраста улучшает эстетические параметры улыбки, однако оказывает влияние на функциональное состояние тканей пародонта, что способствует снижению устойчивости зубов и требует в дальнейшем обязательного динамического наблюдения.