

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

© Коллектив авторов, 2011
УДК 615.32:545.455

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕЙСТВИЯ ЗУБНЫХ ПАСТ
«LACALUT BRILLIANT WHITE» НА СОСТОЯНИЕ ПОЛОСТИ РТА
ПОДРОСТКОВ, НЕДАВНО ЗАВЕРШИВШИХ ОРТОДОНТИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ**

Е.С. Таболина, В.Д. Ландинова, С.И. Морозова, А.Н. Огнева, Эль Уаззани М.

ГБОУ ВПО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения и социального развития РФ, г. Рязань
Российская медицинская академия последиplomного образования, г. Москва

В статье изложены результаты клинического исследования действия зубных паст «Lacalut Brilliant White» (Sensitive, Classic и Menta), применяемых у подростков, не ранее двух месяцев назад завершивших ортодонтическое лечение с использованием несъемной ортодонтической аппаратуры. Выявлена редукция воспалительных явлений тканей десны, а также улучшение гигиенического состояния рта при использовании зубных паст «Lacalut Brilliant White». При длительном использовании данных зубных паст побочных эффектов выявлено не было, что позволяет рекомендовать их к применению подростками, недавно завершившими ортодонтическое лечение, в качестве средства для ежедневного ухода за полостью рта.

Ключевые слова: ортодонтическое лечение, зубные пасты, противовоспалительное действие, гигиеническое действие.

В настоящее время актуальной проблемой для врачей-ортодонтот и их пациентов является необходимость полноценной гигиены рта в процессе лечения с применением как съемных, так и несъемных конструкций ортодонтических аппаратов. При длительном ортодонтическом лечении с использованием брекетов пациенты испытывают сложности при проведении гигиены рта, испытывая дискомфорт и опасаясь повредить ортодонтическую конструкцию, не уделяют должного внимания во время лечения гигиене рта [1, 2, 3, 5, 8, 9]. В результате развивается воспалительный процесс (гингивит), степень тяжести которого прямо пропорциональна степени выраженности зубного налета [1, 2, 3, 5]. Решить данную проблему можно путем проведения профилактических мероприятий, направленных на устранение зубных отложений из труднодоступных участков с использованием различных предметов и средств гигиены рта, а также проведением профессиональ-

ной гигиены рта и реминерализующей терапии [4, 6, 7, 10, 11]. Однако, многие из предложенных методов требуют финансовых и временных затрат, а также частого посещения стоматолога, что является их недостатком.

Качественные средства гигиены рта могут изменить все последствия после ортодонтического лечения [1, 7,10,11]. Поэтому пациентам, недавно завершившим ортодонтическое лечение, можно предложить использование эффективных средств гигиены полости рта, благодаря своим компонентам способствующих предотвращению кариеса, быстрому и качественному избавлению от зубного налета, быстрому купированию хронического воспаления мягких тканей и изменения эстетического состояния эмали (однородности, цвета и т.д.) [1, 7].

Цель исследования. Изучение действия ферментосодержащих зубных паст с фтором и отбеливающим действием «LACALUT Brilliant White» на состояние

полости рта подростков, недавно завершивших ортодонтическое лечение с использованием несъемной ортодонтической аппаратуры.

Материалы и методы

Обследовано 20 человек 14-17 лет, не ранее двух месяцев назад завершивших ортодонтическое лечение с использованием несъемной ортодонтической аппаратуры. Участники исследования использовали в качестве средства для гигиены полости рта зубные пасты ферментосодержащие зубные пасты с фтором и отбеливающим действием «Lacalut Brilliant White» (Sensitive, Classic и Menta).

После базового осмотра и получения исходных данных о состоянии полости рта (определяли упрощенный индекс гигиены Грина-Вермиллиона (ОНИ-S), комплексный пародонтальный индекс (КПИ), индекс гививита РМА, индекс кровоточивости десневой борозды (SBI) Muhlemann-Son, а также электропроводность очагов деминерализации эмали), контроль за динамикой показателей осуществлялся через 1, 2, 3, 4 недели и через 2 месяца. Зубные пасты использовались пациентами в течение 2 месяцев 2 раза в день после обучения стандартному методу чистки зубов.

Результаты и их обсуждение

В ходе исследования действия группы зубных паст «Lacalut Brilliant White» редукция индекса гигиены полости рта ОНИ-S в основной группе составила через неделю 25,89% (т.е. значение индекса снизилось с $1,12 \pm 0,10$ до $0,83 \pm 0,09$). В дальнейшем прослеживается устойчивое снижение значений данного индекса. Через две недели индекс снизился на 47,32% (при этом значение индекса было $0,59 \pm 0,07$).

К концу первого месяца значение индекса составило $0,27 \pm 0,05$ (т.е. снизилось на 75,89%). К концу второго месяца значение индекса снизилось до $0,14 \pm 0,05$, а его редукция составила 87,50% (табл. 1, 2, рис. 1). При этом достоверных отличий в динамике индекса у юношей и девушек выявлено не было.

Значение индекса КПИ через неделю после начала исследования снизилось с $1,36 \pm 0,11$ до $1,03 \pm 0,08$ (на 24,27%). Через две недели значение индекса снизилось до уровня $0,76 \pm 0,05$ (на 44,12%). В конце первого месяца значение индекса КПИ составило $0,37 \pm 0,04$ (снизилось на 72,79%). К концу второго месяца значение индекса снизилось на 87,50%, т.е. составило $0,17 \pm 0,04$ (табл. 1, 2, рис. 2).

Таблица 1

Результаты влияния зубных паст «Lacalut Brilliant White» на гигиену полости рта и состояние тканей пародонта подростков

Сроки осмотров	Исходные значения	Через 1 неделю	Через 2 недели	Через 3 недели	Через 1 месяц	Через 2 месяца
ОНИ-S	1,12 $\pm 0,10$	0,83 $\pm 0,09$	0,59 $\pm 0,06$	0,39 $\pm 0,06$	0,27 $\pm 0,05$	0,14 $\pm 0,05$
КПИ	1,36 $\pm 0,11$	1,03 $\pm 0,08$	0,76 $\pm 0,05$	0,56 $\pm 0,05$	0,37 $\pm 0,04$	0,17 $\pm 0,04$
РМА, %	24,95% $\pm 2,20\%$	18,83% $\pm 1,66\%$	13,60% $\pm 1,61\%$	9,09% $\pm 1,31\%$	5,17% $\pm 0,87\%$	1,73% $\pm 0,69$
Muhlemann-Son	1,04 $\pm 0,07$	0,78 $\pm 0,06$	0,53 $\pm 0,05$	0,33 $\pm 0,04$	0,15 $\pm 0,03$	0,04 $\pm 0,01$

Таблица 2

Динамика гигиенического и пародонтологических индексов при использовании зубных паст «Lacalut Brilliant White»

Сроки осмотров	Через 1 неделю	Через 2 недели	Через 3 недели	Через 1 месяц	Через 2 месяца
ОHI-S	25,89%	47,32%	65,18%	75,89%	87,50%
КПИ	24,27%	44,12%	58,82%	72,79%	87,50%
PMA	24,53%	45,49%	63,57%	79,28%	93,07%
Muhlemann-Son	25,0%	49,04%	68,27%	85,58%	96,15%

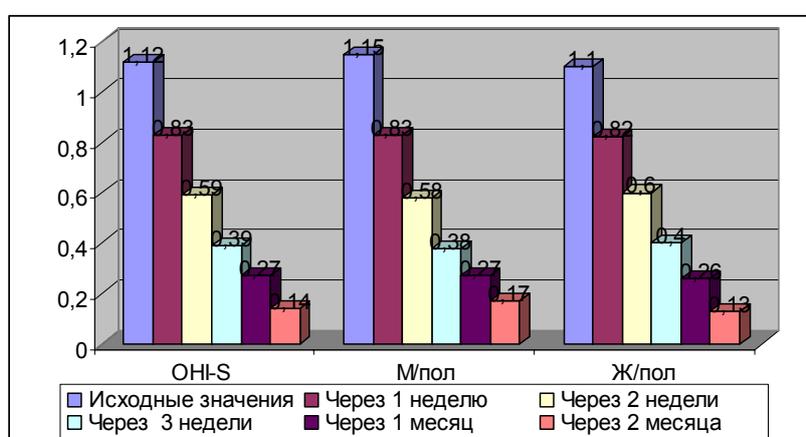


Рис. 1. Динамика индекса ОHI-S при использовании зубных паст «Lacalut Brilliant White»

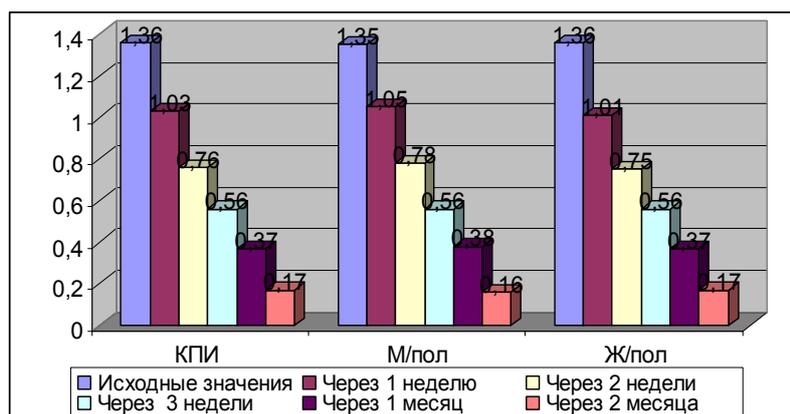


Рис. 2. Динамика индекса КПИ при использовании зубных паст «Lacalut Brilliant White»

Значение индекса РМА было снижено за неделю с $24,95\% \pm 2,20\%$ до $18,83\% \pm 1,66\%$ (на 24,53%). Через две недели значение индекса было $13,60\% \pm 1,61\%$, а его редукция составила 45,49%. По окончании первого месяца исследования значение индекса РМА снизилось до $5,17\% \pm 0,87\%$ (на 79,28%). К концу второго месяца значение индекса составило $1,73\% \pm 0,69$, а его редукция – 93,07% (табл. 1, 2, рис. 3).

Согласно индексу Muhlemann-Son, снижение кровоточивости десневой борозды в конце первой недели исследова-

ния составило 25,0% (значение изменилось с $1,04 \pm 0,07$ до $0,78 \pm 0,06$). В конце второй недели значение индекса снизилось до $0,53 \pm 0,05$ (на 49,04%). Через месяц использования зубных паст «Lacalut Brilliant White» значение индекса Muhlemann-Son составило $0,15 \pm 0,03$, т.е. снизилось на 85,58%. К концу второго месяца значение индекса составило $0,04 \pm 0,01$, а его редукция – 96,15% (табл. 1, 2, рис. 4). В отношении динамики пародонтальных индексов достоверных отличий у юношей и девушек выявлено не было (табл. 1, 2, рис. 1, 2, 3, 4).

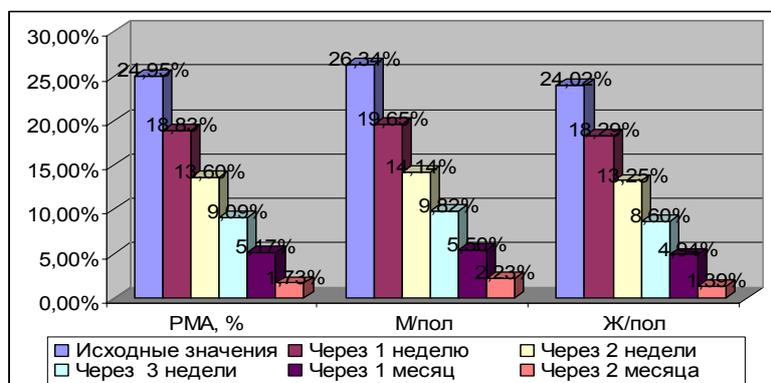


Рис. 3. Динамика индекса РМА при использовании зубных паст «Lacalut Brilliant White»

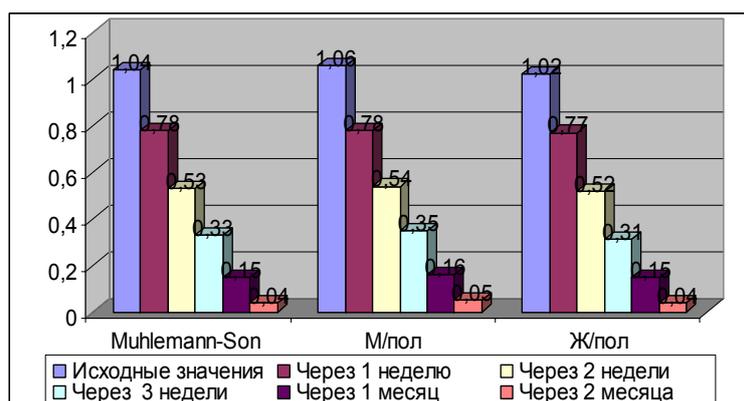


Рис. 4. Динамика индекса Muhlemann-Son при использовании зубных паст «Lacalut Brilliant White»

Выводы

Зубные пасты «Lacalut Brilliant White» оказывают интенсивное очищающее и противовоспалительное действие, о чем говорит устойчивое снижение значений гигиенического и пародонтальных индексов. При длительном использовании данных зубных паст побочных эффектов выявлено не было, что позволяет рекомендовать их к применению подростками, недавно завершившими ортодонтическое лечение, в качестве средства для ежедневного ухода за полостью рта.

Литература

1. Алимova P.Г. Индивидуальная гигиена полости рта при применении современных несъемных ортодонтических конструкций / P.Г. Алимova // Стоматология. – 2004. – №6. – С. 21-23.
2. Варавина O.A. Индивидуальное прогнозирование кариеса при коррекции зубочелюстных аномалий с использованием несъемной ортодонтической аппаратуры: автореф. дис. ... канд. мед. наук / O.A. Варавина. – М., 2004. – 24 с.
3. Гигиеническое состояние полости рта и тканей пародонта у лиц, пользующимися ортодонтическими конструкциями / Г.Т. Телебаева [и др.] // Пробл. стоматологии. – 2001. – №3. – С. 18-21.
4. Карницкая И.В. Профилактика кариеса зубов с помощью гелей при ортодонтическом лечении детей / И.В. Карницкая, В.Г. Сунцов, В.А. Дистель // Стоматология для всех. – 1998. – №4. – С. 36-38.
5. Кузьмина Э.М. Состояние гигиены полости рта пациентов 11-23 лет при лечении несъемной ортодонтической техникой / Э.М. Кузьмина, К. Юсефи // Стоматол. форум. – 2003. – №2(3). – С. 64-66.
6. Персин Л.С. Реминерализующая терапия ранних кариозных поражений зубов – осложнений ортодонтического лечения / Л.С. Персин, Г.М. Барер, O.A. Варавина // Материалы Всерос. конф. – М., 2003. – С. 23.
7. Профилактические мероприятия при лечении пациентов эстетическими брекетами / O.Ю. Абрамова [и др.] // Стоматология для всех. – 1999. – №1. – С. 39-40.
8. Усманова И.Н. Комплексное лечение заболеваний пародонта при ортодонтической коррекции скученного положения зубов: автореф. дис. ... канд. мед. наук / И.Н. Усманова. – Екатеринбург, 2005. – 24 с.
9. Хорошилкина Ф.Я. Руководство по ортодонтии / Ф.Я. Хорошилкина; под ред. Ф.Я. Хорошилкиной. – М.: Медицина, 1999. – 800 с.
10. Юсефи К. Влияние профилактических средств на состояние полости рта детей и подростков при лечении несъемными ортодонтическими аппаратами: автореф. дис. ... канд. мед. наук / К. Юсефи. – М., 2003. – 28 с.
11. Юсефи К. Необходимость гигиены полости рта в период лечения брекет-системами / К. Юсефи // Профилактика основных стоматологических заболеваний: сб. науч. тр. Всерос. конф. – М., 2003. – С. 152-153.

**THE RESULTS OF THE RESEARCH OF THE ACTION OF THE TOOTHPASTES
«LACALUT BRILLIANT WHITE» ON THE STATE OF ORAL CAVITY
OF THE ADOLESCENTS AFTER THE ORTHODONTIC TREATMENT**

E.S. Tabolina, V.D. Landinova, S.I. Morozova, A.N. Ogneva, El Uazzani Mohamed

In the article represents the results of clinical research of the toothpastes «Lacalut Brilliant White» applied by the adolescents after the orthodontic treatment with the use inremovable orthodontic equipment. It's detected the reduction of the inflammatory phenomenon of the gingival tissues, and also improvement of the hygienic state of the oral cavity by the use of the toothpastes «Lacalut Brilliant White».

Key words: *Orthodontic treatment, toothpastes, anti-inflammatory action, hygienic action.*

Таболина Е.С. – ассистент кафедры терапевтической и детской стоматологии ГБОУ ВПО РязГМУ Минздравсоцразвития России.
E-mail: root@ryazgmu.ryazan.ru.

Морозова С.И. – кандидат медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой терапевтической и детской стоматологии ГБОУ ВПО РязГМУ Минздравсоцразвития России.
E-mail: root@ryazgmu.ryazan.ru.

Огнева А.Н. – ассистент кафедры терапевтической и детской стоматологии ГБОУ ВПО РязГМУ Минздравсоцразвития России.
E-mail: n-ogneva@bk.ru.
Тел.: (4912) 76-74-00; моб.: (910) 623-71-82.