

В. Ю. Кисель

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИЩАЮЩИХ И МИНЕРАЛИЗУЮЩИХ СВОЙСТВ ПЕНОК СПЛАТ

*Научные руководители кандидат мед. наук, доц. М.И. Кленовская
Кафедра стоматологии детского возраста,*

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Резюме. В ходе исследования были определены очищающие и минерализующие свойства пенки. Было установлено, что пенки растворяют мягкий зубной налет и пищевые остатки, практически не изменяя площадь зубной бляшки. Сразу после применения пенки СПЛАТ с кальцием отмечено улучшение МПС в 1,3 раза; пенка не содержащая кальций принципиально МПС не изменила.

Ключевые слова: очищающие и минерализующие свойства пенки Splat .

Resume. The aim of research: to evaluate the cleanability and mineralizing properties of foams. It was found that foams dissolve soft deposit and food debris, practically without changing the area of the dental plaque. The using of foam SPLAT with calcium facilitate increasing MPS in 1,3 times but the foam without calcium doesn't change the MPS.

Keywords: cleanability and mineralizing properties of foams Splat .

Актуальность. Ведущую роль в профилактике стоматологических заболеваний играет индивидуальная гигиена полости рта. В последние годы все большую популярность набирают дополнительные средства гигиены, что обусловлено темпом больших городов: проведение большей части дня вне дома, частые перекуски, после которых не всегда удается воспользоваться зубной щеткой. Такое дополнительное средство гигиены, как гигиенические пенки продукт относительно новый на стоматологическом рынке, поэтому изучение эффективности представляет интерес.

Цель: оценка очищающих и минерализующих свойств пенки Splat “Очищающая пенка ” и “Пенка Кальций и молочные ферменты”.

Материал и методы. В исследовании приняли участие 30 младших школьников средней школы №36 г. Минска. Средний возраст обследованных детей составил 9,6 лет.

Обследование проводилось на базе стоматологического кабинета школы. У всех детей определена интенсивность кариеса зубов с использованием индексов кпуз + КПУЗ и активность кариеса по индексу УИК.

Выявление неминерализованных зубных отложений проводили с помощью индикатора зубного налета Mira-2-Тон.

После окрашивания детям предлагалось «прополоскать» полость рта пенкой СПЛАТ в течение 20 секунд.

2 подгруппы:

15 человек – использовали пенку СПЛАТ “Очищающая пенка 2 в 1 Лаванда”.

15 человек – “Очищающая пенка СПЛАТ Кальций и молочные ферменты”.

Очищающие свойства пенки оценивали с помощью гигиенического индекса Турески, который определялся до и после их использования.

Для изучения минерализующих свойств слюны использовали минерализующий потенциал слюны. Забор слюны для МПС проводили до и сразу после применения пенек СПЛАТ.

Данные статистически обработаны при помощи компьютерной программы Microsoft Excel 2010 с использованием методов непараметрической статистики.

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования было выявлено, что среднее значение интенсивности кариеса у обследованных составило: временных зубов по индексу кпуз $3,37 \pm 0,44$, постоянных зубов по индексу КПУЗ $1,37 \pm 0,29$, активность кариеса постоянных зубов по индексу УИК $0,28 \pm 0,06$. Индекс гигиены полости рта Турески до применения пенки в среднем был $63,9 \pm 4,41$. После применения пенки индекс снизился на 30,3 % и составил в среднем $44,53 \pm 4,38$ (различия достоверны, $p < 0001$, тест Вилконкса) (Рис.1).

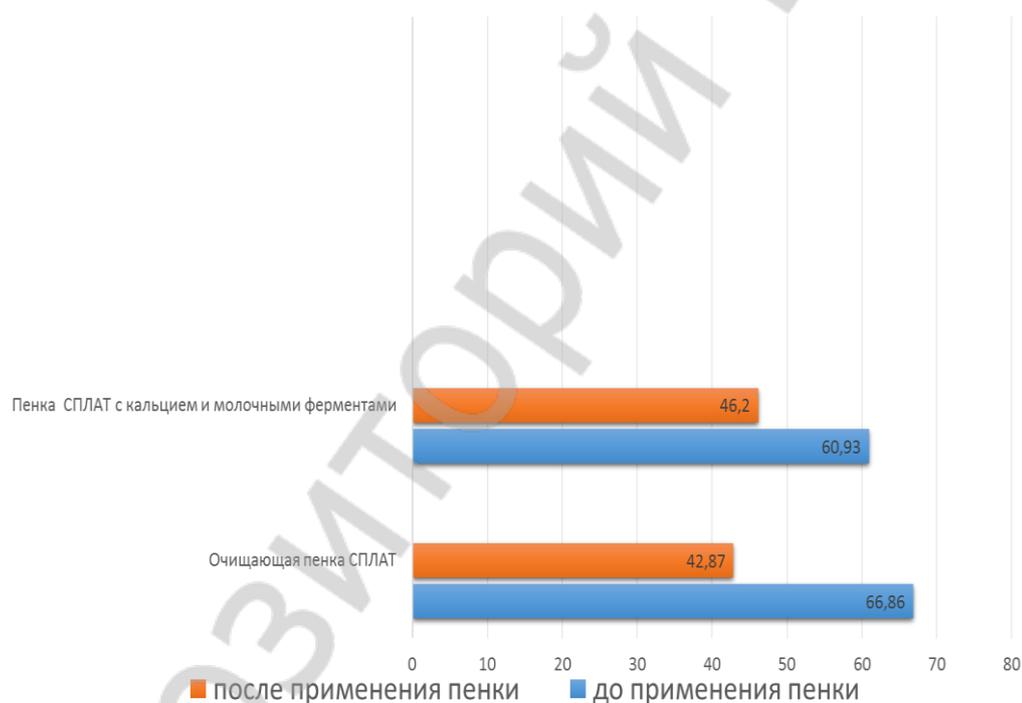


Рисунок 1 – Среднее значение индекса гигиены полости рта Турески в подгруппах

Как видно на рисунке 1 уменьшение площади зубного налета отмечалось в одинаковой степени в обеих подгруппах: с $66,86 \pm 5,82$ до $42,87 \pm 5,35$ в группе (на 36%, $p < 0001$, тест Вилконкса), где использовалась очищающая пенка СПЛАТ и с $60,93 \pm 6,75$ до $46,2 \pm 7,1$ в группе, где использовали пенку СПЛАТ с кальцием и молочными ферментами (на 24,2 %, $p < 0001$, тест Вилконкса).

Клиническое изучение изменения интенсивности окрашивания мягких зубных отложений свидетельствует о том, что после применения пенки в большей степени площадь зубных отложений на зубах уменьшалась преимущественно за счет

растворения мягкого налета, а зубная бляшка, как правило, сохранялась.

Анализ минерализующих свойств слюны у детей до и после применения пенки СПЛАТ кальций–молочные ферменты свидетельствует об улучшении МПС с $1,31 \pm 0,15$ до $1,71 \pm 0,09$ (рис.2).

В подгруппе, где использовалась пенка СПЛАТ очищающая, изменение показателя МПС носило обратный характер – уменьшилось с $1,33 \pm 0,18$ до $1,11 \pm 0,18$.

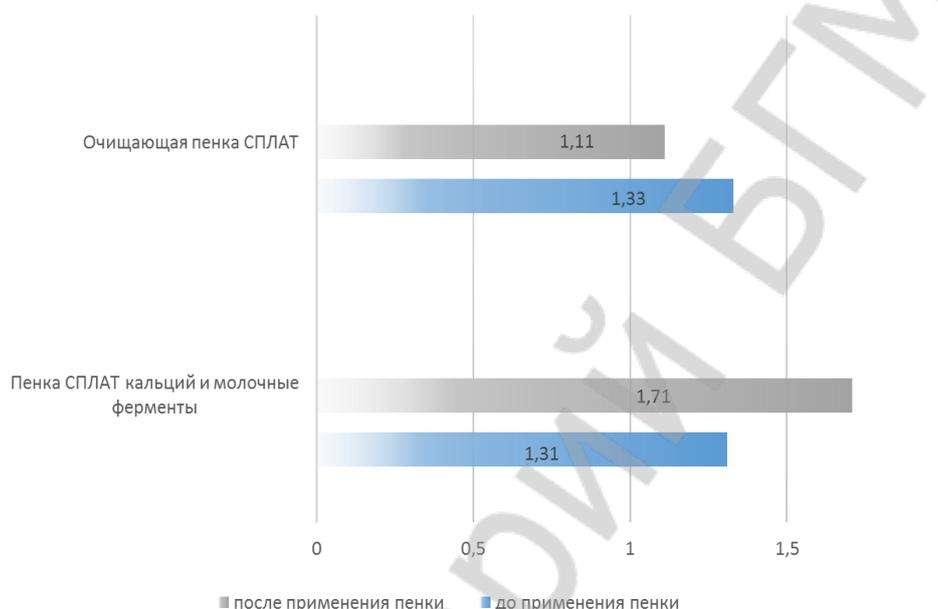


Рисунок 2 – Изменение МПС в подгруппах после применения пенки СПЛАТ

Выводы:

1. Пенка СПЛАТ демонстрирует хорошие очищающие свойства, однако растворяют мягкий зубной налет и пищевые остатки, практически не изменяя площадь зубной бляшки. Очищающие свойства двух пенки СПЛАТ не различались.

2. Сразу после использования пенки СПЛАТ с кальцием отмечается улучшение минерализующих свойств слюны в 1,3 раза; пенка, не содержащая кальций, не влияет на минерализующий потенциал слюны.

V.Y. Kisel

EFFICACY EVALUATION OF CLEANABILITY AND MINERALIZING PROPERTIES OF FOAMS «SPLAT»

Tutor PhD, associate professor Klenovskaya M. I.

Department of Pediatric dentistry,

Belarusian State Medical University, Minsk

Литература

1. Оценка эффективности очищающей пенки для зубов и десен Splat Oral Care Foam 2 in 1 / И.М. Макеева, А.Ю. Туркина, М.Ю. Акимова, М.А. Агапцова // Стоматология.– 2010. –№5.–

70-я Международная научно-практическая конференция студентов и молодых учёных
"Актуальные проблемы современной медицины и фармации - 2016"

С.21–26.

2. Попруженко, Т.В. Профилактика основных стоматологических заболеваний / Т.В.Попруженко, Т.Н. Терехова – М.,2009.– 99 с.
3. Мельниченко Э.М. Профилактика стоматологических заболеваний. – Мн., 1990–157 с.