

1. Попруженко Т.В. Профилактика основных стоматологических заболеваний / Т.В. Попруженко. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 464 с.

2. Стоматологическая заболеваемость населения России. Состояние твёрдых тканей зубов. Распространённость зубочелюстных аномалий. Потребность в протезировании / Под ред. Э. М. Кузьминой. – М.: МГМСУ, 2009. – 164 с.

3. Кузьмина Э.М. Современные подходы к профилактике кариеса зубов / Э.М. Кузьмина // Dental Forum. – 2011. – № 2. – С.6-10.

УДК 612.317.15+615.242:215.013.5

**Гусева М.С., Еловицова Т.М.
ОЦЕНКА ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЗУБНОЙ ПАСТЫ
ДЛЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЗУБОВ С ФТОРИДОМ ОЛОВА**

Кафедра терапевтической стоматологии и пропедевтики
стоматологических заболеваний
Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация

**Guseva M.S., Elovikova T.M.
ASSESSMENT OF ORGANOLEPTIC PROPERTIES OF DENTAL
PASTE FOR SENSITIVE TEETH WITH TIN FLUORIDE**

Department of therapeutic and preclinical dentistry
Ural state medical university
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: lol.mashulya@mail.ru

Аннотация. В данной статье проведена оценка органолептических характеристик зубной пасты для чувствительных зубов с фторидом олова. Пациенты по истечению двух недель применения пасты с фторидом олова оценили снижение повышенной чувствительности зубов. Органолептические свойства зубной пасты с фторидом олова показали влияние на оценку комфорта и гигиенического состояния полости рта.

Annotation. This article assesses the organoleptic characteristics of toothpaste for sensitive teeth with tin fluoride. Patients after 4 weeks of applying tin fluoride paste rated a reduction in tooth sensitivity. The organoleptic properties of tin fluoride toothpaste showed an effect on the evaluation of comfort and hygienic condition of the oral cavity.

Ключевые слова: зубная паста с фторидом олова, органолептические свойства, сенситивность.

Key words: toothpaste with fluoride tin, organoleptic properties, sensitivity.

Введение

Ежедневный уход за полостью рта является методом профилактики стоматологических заболеваний [1,3,5,6]. Состав зубных паст (ЗП) очень многообразен в него входят компоненты, которые оказывают кариесостатическое, антибактериальное, антисептическое действие и др. [1,4]. К такому компоненту относят фторид олова, он ингибирует адгезию к эмали зуба, уменьшает образование зубного налета. Кроме того, фторид олова, заполняя дентинные каналы, снижает чувствительность зубов, уменьшая реакцию на температурные, тактильные и осмотические раздражители [2,3,6]. Вышеизложенное определило выбор темы настоящей работы.

Цель исследования – определить органолептические свойства ЗП с фторидом олова для чувствительных зубов.

Материалы и методы исследования

Исследование проведено на кафедре терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Была сформирована группа испытуемых 57 практически здоровых молодых человек (средний возраст $23,25 \pm 1,25$). Каждый пациент пользовался только предложенной ему зубной пастой с фторидом олова для чистки зубов 2 раза в день (утром и вечером после приема пищи по 3 мин) в течение двух недель. В ходе исследования все испытуемые использовали зубные щетки средней жесткости [2,3,5]. Оценка органолептических свойств ЗП была проведена методом анкетирования участников: 1 балл – неудовлетворительно, 2 – почти удовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – весьма удовлетворительно, 5 – хорошо, 6 – весьма хорошо, 7 – очень хорошо, 8 – почти хорошо, 9 – отлично, 10 – превосходно [3,4].

Критериями включения в исследование являлись: возраст 21- 23 года; наличие не менее 26 постоянных зубов; наличие локализованной формы гиперестезии твердых тканей зубов; отсутствие признаков воспаления тканей пародонта; наличие добровольного информированного согласия пациентов. Статистическая обработка данных проведена с использованием программ Vortex 5.0, MS Excel и комплекс медико-статистических методик. Уровень достоверной значимости считали при $p \leq 0,05$ [3,5].

Результаты исследования и их обсуждение

После применения ЗП с фторидом олова органолептические свойства были оценены всеми пациентами положительно. Результаты анкетирования показали, что визуальная оценка цвета, внешнего вида, консистенции ЗП составила $9,83 \pm 0,41$ баллов.

Такое свойство, как «эффект свежести» после применения ЗП оценено максимально – на $10,00 \pm 0,00$. Это можно объяснить слабощелочной реакцией, которая создается компонентами входящими в ее состав. Однако продолжительность сохранения эффекта свежести после применения ЗП оценена только на $8,83 \pm 1,17$ балла, в то же время 33,33% поставили 9,7 балла и еще 33,33% участников исследования поставили 9,1 балла.

Запах ЗП с фторидом олова оценен на $8,33 \pm 1,97$ баллов, при этом 66,7% дали оценку 9,5 балла (рис.1).

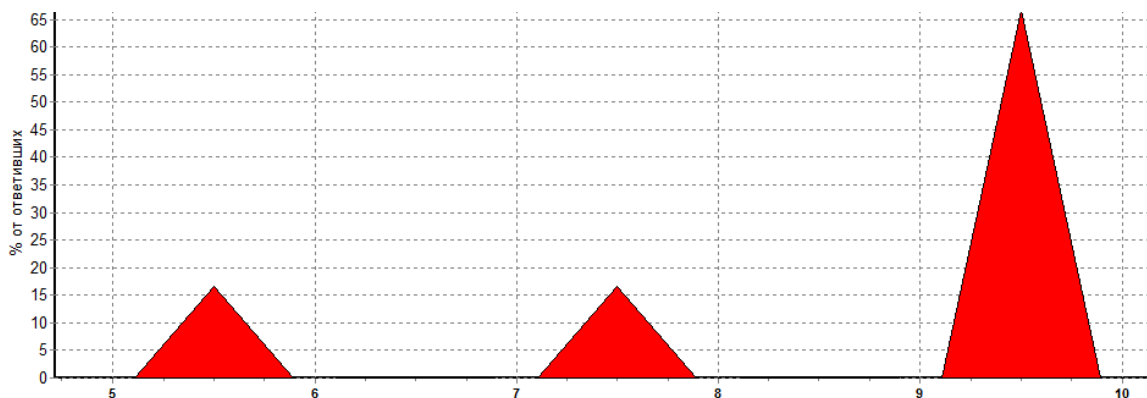


Рис. 1. Оценка органолептического свойства исследуемой ЗП «запах» (в баллах)

Высокий результат показали такие органолептические свойства ЗП как вкус, «сенситивность» и «ощущение чистоты» – $9,67 \pm 0,57$ баллов. Следует отметить, что 66,7% участников свойство «сенситивность» оценили на 9,9 балла. По мнению опрошенных, ЗП с фторидом олова обладает хорошими пенообразующими свойствами – $9,50 \pm 0,55$ баллов. Такой результат можно объяснить тем, что в составе ЗП с фторидом олова присутствуют определенные поверхностно-активные вещества, образующие особый комплекс [3,5]. Наиболее низкую оценку из органолептических свойств ЗП получил «отбеливающий эффект» – $7,33 \pm 1,51$ баллов, однако 16,7% участников исследования . оценили его на 9,6 балла (рис.2).

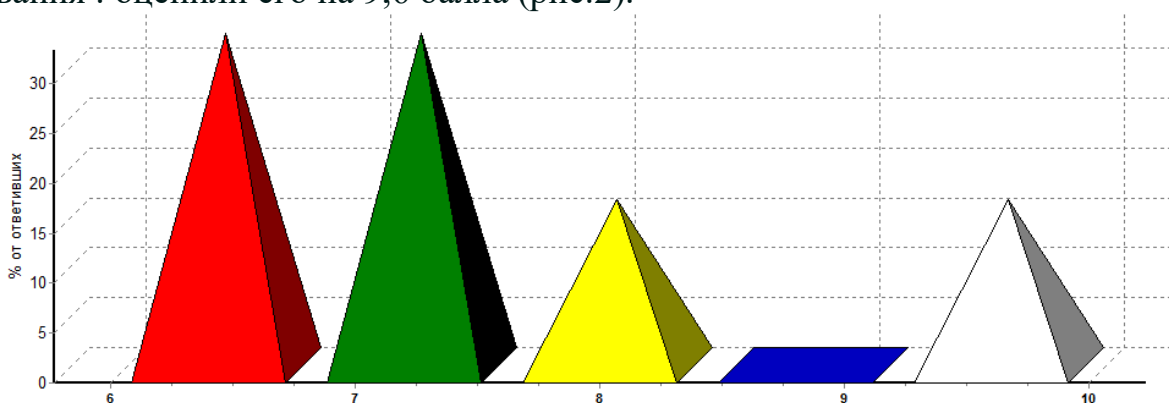


Рис. 2. Оценка органолептического свойства исследуемой ЗП «отбеливающий эффект» (в баллах)

Выводы:

1. Анализ результатов анкетирования показал, что органолептические свойства ЗП с фторидом олова обладают десенситивным эффектом, т. к. отмечено снижение повышенной чувствительности зубов у всех испытуемых ($p \leq 0,05$).

2. Использование ЗП содержащей фторид олова, по мнению пациентов в 100% случаев оказывает положительное влияние на гигиеническое состояние полости рта, способствует формированию гладкой поверхности зубов, свидетельствует о полирующем и укрепляющем действии ЗП.

3. Сохранению эффекта свежести после применения ЗП с фторидом олова все пациенты дали максимальную оценку.

4. Органолептические свойства исследуемой ЗП для чувствительных зубов высоко оценены участниками исследования по всем параметрам.

Список литературы:

1. Акулович А.В. Изучение потребительских и клинических свойств отбеливающей зубной пасты из натуральных компонентов / А.В. Акулович, О.Г. Акулович, Д.И. Горохова, Т.В. Купец // Дентаклуб. – 2012. – №9. – С.27-30.

2. Еловикова Т.М. Анализ влияния лечебно-профилактической зубной пасты с экстрактами трав на состояние полости рта у пациентов с гингивитом / Т.М. Еловикова, В.С. Молвинских, Е.Ю. Ермишина // Проблемы стоматологии. – 2015. – № 2. – С. 5-9.

3. Еловикова Т.М. Клинико-лабораторное обоснование применения лечебно-профилактической десенситивной зубной пасты с фторидом натрия молодыми пациентами / Т.М. Еловикова, Е.Ю. Ермишина, А.С. Кощев, А.С. Приходкин // Проблемы стоматологии. – 2018. – №2. – С.5-11.

4. Еловикова Т.М. Клиническая характеристика отечественной лечебно-профилактической зубной пасты на основе растительных экстрактов / Т.М. Еловикова, Е.Ю. Ермишина, Н.А. Белоконова // «Пародонтология». – 2014. – № 2 (71). – С.68-71.

5. Еловикова Т.М. Корреляционный анализ органолептических характеристик новой зубной пасты с эффектом восстановления и защиты / Т. М. Еловикова, Н.И. Михейкина, Е.Ю. Ермишина, В.С. Молвинских // Проблемы стоматологии. – 2016. – №2. – С.11-18

6. Еловикова Т.М. Механизмы восстановительного действия новой лечебно-профилактической зубной пасты / Т.М. Еловикова, Е.Ю. Ермишина, Н.И. Михейкина // Стоматология. – 2016. – №5. – С.32-35.

УДК 616-08-039.35

Дементьева К.Д., Бурлак А.В., Светлакова Е.Н., Базарный В.В., Полушина Л.Г., Мандра Ю.В., Семенцова Е.А., Жегалина Н.М.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОЧЕТАНИЯ ТЕХНИКИ LANAP И БИОРЕВИТАЛИЗАЦИИ (на лабораторных животных)

Кафедра терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний

Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация