

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра-клиника стоматологии ИПО

Реферат

Тема: «Современные зубные пасты линейки SPLAT.
Классификация. Показания и противопоказания»

Выполнил ординатор
кафедры-клиники стоматологии ИПО
по специальности Стоматология терапевтическая
Клемец Светлана Андреевна
Рецензент, к.м.н. Левенец Оксана Анатольевна

Красноярск, 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	
1. Понятие о зубной пасте.	2
2. Основные компоненты паст. Состав.	3
3. Подразделение зубных паст.	4
4. Разновидности пасты и свойства.	8
5. Показания. Противопоказания.	13
Заключение	14
Список использованной литературы	15

ВВЕДЕНИЕ

Зубная паста – специализированная лекарственная форма, предназначенная для гигиены, профилактики и лечения заболеваний органов полости рта. С помощью зубной пасты обеспечиваются эффективное очищение полости рта и лечебно-профилактическое действие абразивных, антимикробных, поверхностно-активных, бактериостатических, консервирующих и других веществ.

Зубные пасты должны хорошо удалять мягкий зубной налет, остатки пищи, быть приятными на вкус, обладать хорошим дезодорирующим и освежающим действием и не вызывать побочных местно-раздражающего и аллергического эффектов. Для этого в состав паст вводят абразивные, связующие, увлажняющие, пенообразующие и ароматические, придающие им приятный вкус вещества.

Цель работы – охарактеризовать пасты линейки Splat.

Задачи:

1. Знакомство с линейкой пасты Splat.
2. Изучение состава зубной пасты Splat.

Пасты SPLAT известны благодаря содержанию в составе инновационных компонентов, в частности, Кальция и Гидроксиапатита (ГАП).

Биоактивный Кальций (кальция лактат) – одна из наиболее усвояемых форм кальция. Это вещество является 100% натуральным продуктом, получаемым из яичной скорлупы. Данный ингредиент паст SPLAT обеспечивает активную минерализацию зубной эмали.

Гидроксиапатит – это биологически активный фосфат кальция. Этот минерал занимает почетное третье место среди компонентов, из которых состоит наш организм (после коллагена и воды). Является основным составляющим зубной эмали (97%) и дентина (70%). В зубных пастах SPLAT используется специальная медицинская форма этого вещества (с наночастицами), что обеспечивает его биологическую активность. Во время чистки Гидроксиапатит способен "прилипнуть" к бактериям, частицам пищи, облегчая смывание зубного налета с поверхности зубов и способствуя максимально эффективному его удалению. Кроме того, он обеспечивает гладкость эмали зуба, действуя подобно пломбе – "замуровывает" маленькие ямки и микротрещины на поверхности эмали. Но главное достоинство этого уникального компонента – способность восполнять потерю минералов, благодаря чему ГАП предотвращает развитие кариеса и обеспечивает его устранение еще на ранней стадии (мелового пятна). Также этот минерал закрывает дентинные каналы в зубе, расширение которых является основной причиной гиперестезии эмали (повышенной чувствительности).

Основные компоненты зубных паст.

1. Абразивные вещества (чистящий компонент) - мел, фосфаты Ca, диоксид Si, $Al(OH)_3$, Al_2O_3 , метилметакрилат Na.

2. Детергенты (ПАВ), раньше использовали мыло, сейчас лаурилсульфат натрия, лаурилсаркозинат натрия, от этого компонента зависит пенистость зубной пасты и поверхность соприкасающихся веществ.
3. Разбавители (глицерин, полиэтиленгликоль) - эластичность, вязкость.
4. Связующие вещества (гидроколлоиды, альгинат натрия, крахмал, густые соки, декстран, пектин и т.п.)
5. Загустители (сорбит, этиленгликоль).
6. Антисептические вещества (формальдегид, хлорированные фенолы и алкильные эфиры оксибензойных кислот).
7. Пенообразующие (касторовое масло и др.).
8. Вкусовые компоненты (ментол, мятные масла).

Зубные пасты подразделяются на гигиенические и лечебно-профилактические.

1. Гигиенические пасты предназначены только для очищения полости рта и не имеют в своем составе лечебных или профилактических добавок. Основными компонентами гигиенических зубных паст являются абразивные, гелеобразующие и пенообразующие вещества, а также красители, отдушки и вещества, улучшающие вкусовые качества пасты.
2. Лечебно-профилактические пасты содержат различные биологически добавки (растительные компоненты, соли и т.д). Они предназначены для ежедневного ухода за ротовой полостью, а также для профилактики кариеса, заболевания слизистой оболочки рта, пародонтоза.

Зубные пасты



Гигиенические зубные пасты подходят для ежедневного применения. Они эффективно очищают зубы от налета, придают свежесть дыханию. Примерами таких паст могут являться Splat и многие другие. Также гигиеническими пастами являются пасты для детей.

К таким можно отнести: Splat Ликвум-гель.

Лечебно-профилактические пасты имеют в своем составе компоненты, которые устраняют факторы, способствующие возникновению заболеваний зубов и тканей пародонта. Для профилактики возникновения кариеса

используются пасты с фтором, кальцием, фосфатами, аминофторидом. Концентрация фторидов в пасте не должна превышать 0,1-0,6% и выражается индексом РРМ (например, 1500 ppm = 0,15%). Зубную пасту без фтора рекомендовано использовать только при повышенном содержании фтора в питьевой воде. В период формирования и минерализации костной системы и зубов (с 6 до 15-17 лет) фтор детям особенно необходим.

К таким можно отнести: Splat Лечебные травы.

При заболевании десен в зубные пасты входят компоненты преимущественно растительного происхождения. К ним относятся растительные антисептики, антиоксиданты, аминокислоты, витамины, макро- и микроэлементы, соединения, обладающие иммунокорригирующими свойствами. Зубные пасты с растительными экстрактами могут оказывать кровоостанавливающее, противовоспалительное, стимулирующее, ранозаживляющее действие, а также нормализовать трофику тканей. В состав зубных паст могут входить экстракты лекарственных растений, традиционно и успешно используемых в стоматологии: ромашки, шалфея, крапивы, зверобоя, ламинарии, мяты, календулы, эвкалипта, а также масло чайного дерева и некоторые другие.

К таким можно отнести: Splat Актив.

При повышенной чувствительности зубов в состав паст добавляют компоненты, закупоривающие дентинные каналы. Это позволяет уменьшить или исключить болезненные ощущения, возникающие при воздействии на зубы различных раздражителей и обеспечивает длительную защиту при ежедневной чистке зубов. Зубные пасты и ополаскиватели для чувствительных зубов снижают чувствительность за счёт таких компонентов, как хлорид калия, нитрат калия, хлорид стронция, высокие дозировки фторидов.

К таким можно отнести: Splat Ароматерапия.

Отбеливающие зубные пасты делятся на 2 группы:

1. Пасты, удаляющие пигментированный налёт с поверхности зубов. Такие пасты делают зубы светлее только за счёт удаления красителей, пигментированного налёта с эмали зубов. Осуществляется это за счёт входящих в их состав абразивных и полирующих компонентов либо ферментов и пирофосфатов, расщепляющих налёт. Абразивность паст контролируется индексом RDA, где значение 0-70 - низкая абразивность, 70-100 - средняя, 100-150 - высокая, 150-250 - сверхабразивная (её применение опасно для здоровой эмали). Такие пасты не рекомендованы людям с повышенной стираемостью зубов, а также страдающим гиперчувствительностью.
2. Пасты, оказывающие отбеливающий эффект за счёт кислорода. Такие пасты имеют в своём составе перекись карбамида, которая при взаимодействии со слюной выделяет активный кислород. Он способен проникать в эмаль зубов и расщеплять тёмные пигменты, которые невозможно удалить при помощи абразивно-полирующих паст, а также паст с ферментами и пирофосфатами.

Разновидности пасты и свойства каждой:

Зубная паста Сплат представлена множеством видов, у каждого из которых свое назначение и состав.

Splat Актив:

Зубная паста Splat Актив (Рисунок 1) обладает гелеобразной консистенцией. Имеет черный цвет, окраска продукта обусловлена его натуральными ингредиентами – экстрактами бадана и шлемника, действие которых направлено на профилактику и устранение симптомов пародонтита.

В составе пасты присутствуют витамины А и Е, способствующие регенерации слизистой оболочки рта, а также кальций для укрепления эмали. Зубная паста Сплат Актив не содержит в составе искусственных красителей. По отзывам покупателей к положительным свойствам пасты относится хорошее очищение зубов, нормальное пенообразование и экономичный расход. Основное предназначение этого средства – устранение воспаления и кровоточивости десен.



Рисунок 1

Splat Арктикум:

Эта современная зубная паста сочетает отбеливание и одновременное укрепление эмали зубов. Средство хорошо освежает дыхание и препятствует образованию налета на зубах, что обеспечивается включением в его состав ионов цинка, специального компонента Biosol и натурального фермента папаина. Экстракт корня ратании обуславливает антибактериальные свойства

пасты, а сочетание его с экстрактом стевии позволяет сохранить здоровье десен. Рецептура средства дополнена эфирным маслом дикого апельсина, являющимся натуральным ароматизатором.



Рисунок 2

Splat Ароматерапия:

Паста (Рисунок 3), содержащая в составе эфирные масла бергамота, лаванды, розы, экстракты фиалки, разработана для полноценной защиты эмали зубов и десен в ночное время. Эфирные масла растений обладают выраженным бактерицидным действием, энзимы ананаса и папайи расщепляют зубной налет. Биоактивный кальций способствует укреплению эмали, уменьшает чувствительность зубов.



Рисунок 3

Splat Биокальций:

Зубная паста Сплат Биокальций (Рисунок 4) разработана как средство для восстановления эмали. Она выполняет функции мягкого отбеливания зубов. Благодаря способности реминерализировать зубную эмаль паста снижает их чувствительность.

Средство хорошо справляется со следующими задачами:

- отбеливает;
- полирует эмаль;
- способствует отхождению зубного камня и препятствует накоплению нового, что, в свою очередь, обеспечивает надежную защиту от кровоточивости и воспаления десен.

Положительным свойствам следует отнести способность пасты осветлить эмаль зубов на 1 тон, отсутствие в составе красителей и фтора.



Рисунок 4

Splat Лечебные травы:

Эта лечебно-профилактическая паста (Рисунок 5), в состав которой входят эфирные масла герани, облепихи, экстракты боярышника, ромашки, шалфея, обладает выраженным противовоспалительным действием. Эта паста бережно очищает, полирует и укрепляет эмаль зубов, обладает бактерицидными свойствами и способствует заживлению слизистой оболочки рта. К достоинствам средства относится отсутствие среди ингредиентов триклозана, хлоргексидина.

По данным проведенных клинических исследований, доказано:

- очищающее действие (41%);
- противовоспалительный эффект (28%);

- кровоостанавливающая способность (66%).



Рисунок 5

Splat Ликвум-гель

Главным назначением этой гелевой зубной пасты (Рисунок 6) является расщепление налета и борьба с образованием зубного камня. В состав входят натуральные ферменты папаи, компонент полидон, которые хорошо очищают поверхность зубов. Кальций, полученный из яичной скорлупы, способствует укреплению эмали. Антисептик биосол сдерживает развитие бактерий, что позволяет замедлить образование мягкого налета.



Рисунок 6

Splat Ультракомплекс

Зубная паста Сплат ультракомплекс (Рисунок 7) разработана для мягкого ухода и комплексной защиты зубов. Паста обладает легким отбеливающим эффектом, вяжущим и антисептическим действием. Благодаря специальным полирующим компонентам в составе средства поверхность зубов после очищения становится гладкой и ровной. Эта зубная паста, которая подходит

для чувствительных зубов и десен. Цинк и калий, входящие в ее состав, снижают реакцию на раздражители, кальций укрепляет зубную эмаль.



Рисунок 7

Splat Отбеливание плюс

Зубная паста Splat Professional (Рисунок 8) включает в состав несколько. натуральный фермент папаии – расщепляет налет; абразив – убирает загрязнения с поверхности зуба; полидон – разрыхляет зубной налет, нейтрализует его окрашенную часть; натрия фосфат – усиливает эффективность полидона; фторид натрия – средство для профилактики кариеса.

К особенностям ее можно отнести:

- свежесть после применения;
- хорошую очищающую способность;
- защиту от образования налета в течение дня;
- осветление и блеск эмали.



Рисунок 8

Показания:

- устранение воспаления и кровоточивости десен.
- налет на зубах
- гипестезия
- кровоточивость и воспаление десен
- микротравмы слизистой оболочки полости рта
- защита от кариеса
- профилактика пародонтоза
- ношение зубных протезов и брекетов

Противопоказания:

- В их составе отсутствует лаурилсульфат натрия – часто используемое в производстве косметических средств пенообразующее вещество, которое может быть сильным аллергеном для человека;
- Индивидуальная непереносимость компонентов зубных паст.

Заключение:

Стоматологическая профилактика складывается из целого комплекса мероприятий организационного и лечебно-профилактического характера: правильного гигиенического режима, полноценного питания (оптимальное содержание белков, жиров, витаминов, минеральных солей), выполнения всех врачебных рекомендаций, организации своевременных осмотров, лечения зубов и т.д. Весьма важная роль отводится рациональной гигиене полости рта. Правильный и систематический уход за ротовой полостью в значительной мере обеспечивает нормальную функцию и хорошее состояние жевательного аппарата, способствует предупреждению заболеваний как зубов, так и слизистой оболочки полости рта.

Список использованной литературы:

1. VII Международная студенческая электронная научная конференция «Студенческий научный форум» - 2015;
[Электронный ресурс] // РЛС. – Режим доступа;
<https://www.scienceforum.ru/2015/1355/7948>
2. Официальный сайт продукции Splat
[Электронный ресурс] // РЛС. – Режим доступа;
<http://www.splat.ru/products/>
3. Уникальные компоненты зубных паст SPLAT
[Электронный ресурс] // РЛС. – Режим доступа;
<https://www.obozrevatel.com/health/medical/vse-li-znaem-o-zubnoj-pastesplat.htm>
4. Гигиена полости рта
[Электронный ресурс] // РЛС. – Режим доступа; <https://fnkc-fmba.ru/stomatologiya/gigiena-polosti-rta/>
5. Фторсодержащие зубные пасты и гигиена полости рта
[Электронный ресурс] // РЛС. – Режим доступа;
<https://cyberleninka.ru/article/v/ftorsoderzhaschie-zubnye-pasty-i-zdorovie-polosti-rta>
6. Е.В. Боровский, Э.М. Кузьмина, Т.И. Лемецкая «Первичная профилактика основных стоматологических заболеваний» / учебно-методическое пособие, Москва - 1986 г. - С. 316.
7. Федоров Ю.А. Профилактика заболеваний зубов и полости рта. - Л.: Медицина - 1979г. - С. 121.