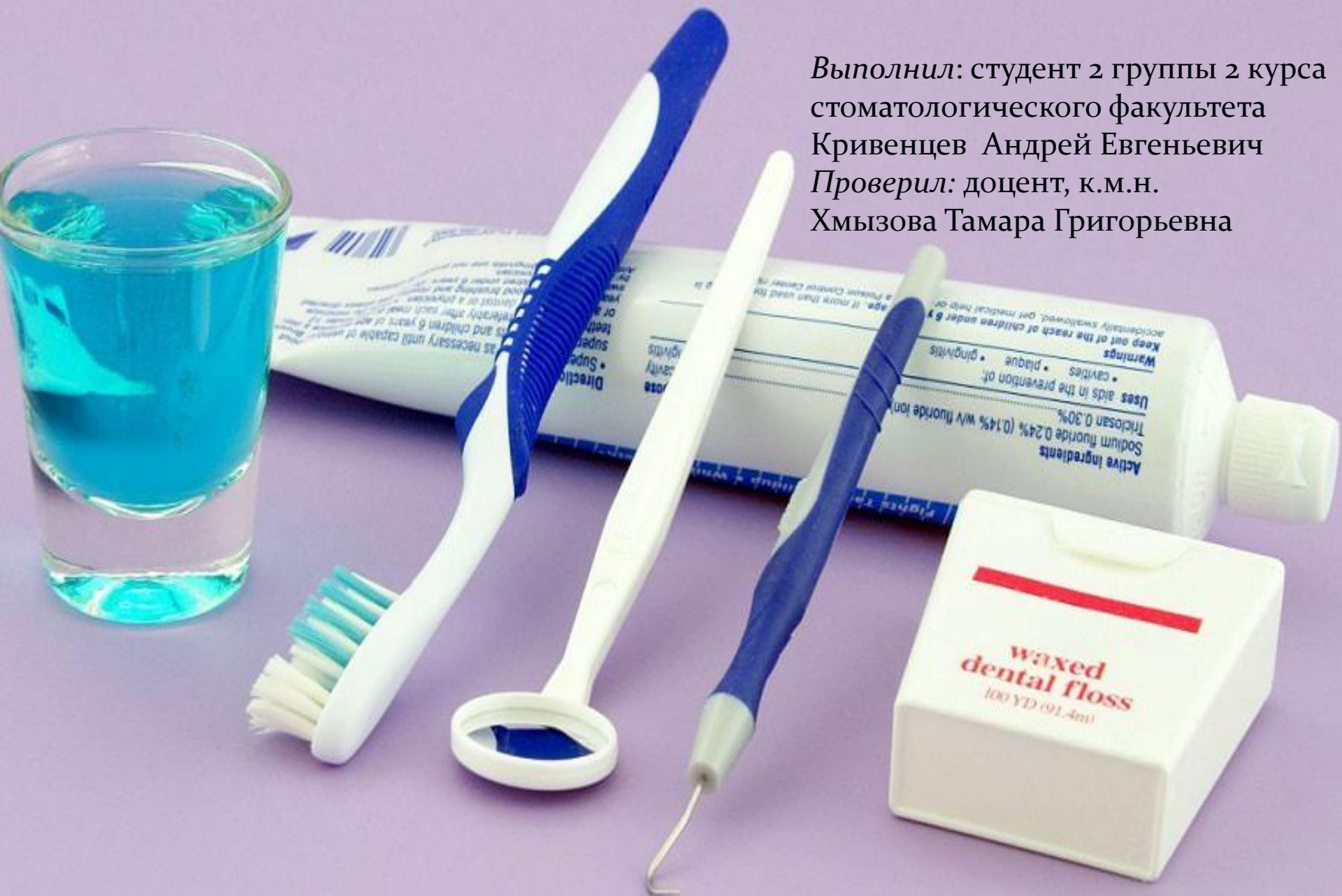


«Противокариозные зубные пасты с кальцием и фосфором»

Выполнил: студент 2 группы 2 курса
стоматологического факультета
Кривенцев Андрей Евгеньевич
Проверил: доцент, к.м.н.
Хмызова Тамара Григорьевна



Противокариозные зубные пасты :

Укрепляют минеральные ткани зуба и предупреждают образование зубного налета. Это достигается путем введения в состав зубных паст соединений фтора, фосфора и кальция.



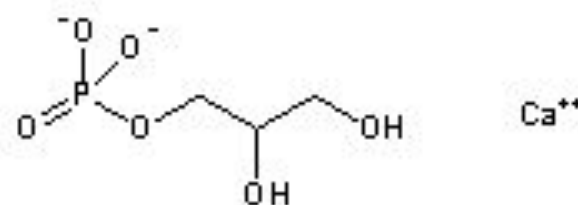
Особенности строения зубов, механизм их минерализации после прорезывания и выраженная зависимость их минерального состава от количества, свойств и состава ротовой жидкости обосновывают высокую эффективность местного применения реминерализующих препаратов, в том числе кальций-фосфатных зубных паст.



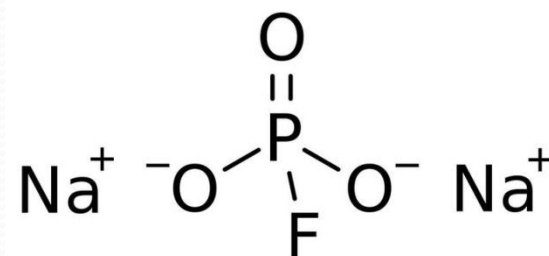


Многочисленные научные исследования подтверждают не только профилактический, но и лечебный эффект данных паст при эрозиях, повышенной стираемости, клиновидных дефектах и системной гиперестезии зубов. При использовании КФЗП в течение трех минут в эмали фиксируется лишь 0,9 % кальция и фосфатов. Однако этого вполне достаточно для обеспечения минерализации, так как минеральный обмен в зубах человека протекает очень медленно. В детском возрасте 1 % кальция в эмали зубов заменяется в течение 160 дней, у взрослых — в течение 375 дней, что объясняет длительность лечебно-профилактического эффекта соединений. Локальное воздействие кальций - фосфатных препаратов более результативно, при их комбинированном приеме (местно и внутрь), либо в сочетании с фторидами (местно).

Описаны четыре типа кальцийсодержащих добавок к зубным пастам: кальций в составе абразивной системы, хлорид кальция, глицерофосфат кальция и дикальцийфосфат дигидрат (Дикал). Хлорид кальция использовался только в составе экспериментальных зубных паст. Дикал используется в коммерчески доступных зубных пастах в сочетании с фторидами: SMFP (монофторфосфат) или с SMFP /NaF (монофторфосфат и фторид натрия).



$\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
— дикальцийфосфат
дигидрат





КФЗП разделяются на *простые, комбинированные и комплексные*. Простые пасты в качестве активного компонента содержат только кальций или глицерофосфат кальция. Комбинированные КФЗП включают кальций-фосфорные и фторидные препараты. Комплексные КФЗП имеют в составе противокариесные (КФ, КФ + фториды) и противовоспалительные вещества.

В настоящее время производство простых КФСП ограничено по объективным причинам. В условиях, когда большинство детей и взрослых имеют несколько стоматологических заболеваний одновременно (кариес зубов, болезни пародонта) показано применение комплексных зубных паст. 95 % современных ЗП содержат фториды.

Показания к применению КФЗП:

- профилактика кариеса;
- профилактика кариеса при некариозных поражениях;
- период созревания эмали зубов;
- у дошкольников и младших школьников при повышенном содержании фторидов в питьевой воде;
- бюджетная зубная паста.

Представители класса:

- «R.O.C.S.» (Россия) со вкусом мяты, лимона, ананаса, черной смородины. Содержит комплекс MINERALIN (кальция глицерофосфат, магния хлорид, бромелаин, ксилит). Рекомендована лицам старше 18 лет.





- «Новый Жемчуг Кальций» (Россия) с классическим мятным вкусом. Содержит глицeroфосфат кальция. Рекомендована с 6 лет.



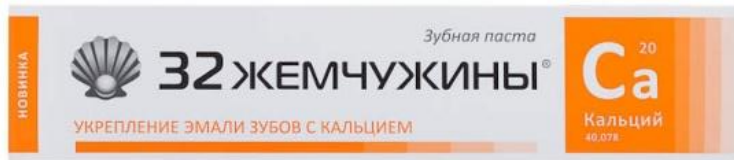
- «Детский Жемчуг Комплекс» (Россия) со вкусом апельсина. Содержит глицeroфосфат кальция и монофторфосфат натрия. Рекомендована детям 3-14 лет.



- «Новый Жемчуг Комплекс» (Россия) с ароматом мяты. Содержит глицерофосфат кальция и монофторфосфат натрия. Рекомендована с 15 лет,



- «32 жемчужины Кальций» (Россия) со вкусом мяты. Содержит глицерофосфат кальция.



- «Кедровый бальзам с кальцием» содержит соединения кальция и фосфатов, экстракты хвои.



Зубная паста «Ремодент»

Зубная паста «Ремодент» приготовлена на основе препарата, полученного из **костей животных**, содержит растворимые соединения кальция, фосфата, целый ряд макро- и микро-элементов. Исследования показали высокую эффективность пасты.

Многократное применение данной зубной пасты ведет к улучшению структуры и состава эмали зубов, для ее более стойкой к кариесогенным влияниям, снижает проницаемость зубных тканей, их растворимость в кислотах. Паста эффективна для профилактики и лечения кариеса в стадии белого пятна, при повышенной чувствительности зубов к внешним раздражителям.

Зубные пасты «Жемчуг» и «Арбат» относятся к фосфатсодержащим лечебно-профилактическим средствам гигиены полости рта. В состав этих паст входят **глицерофосфат кальция** и антисептик, пасты отличаются только по вкусовым качествам. Обе пасты весьма эффективны при кариесе и гиперестезии твердых тканей зубов: известно, что глицерофосфат кальция, применяемый местно, способствует укреплению кристаллической решетки эмали, активизирует процессы минерализации.

«Москвичка»

- Содержит настой листьев черники, растворимые соединения кальция и фосфора.

Использование фосфат-содержащих паст должно быть:

- Ежедневным, 2 раза в день, проводить аппликации по 15 минут в начале в течение месяца, а затем – 3 раза в неделю в течение 3-4 месяцев и далее – 1-2 раза в неделю постоянно (у лиц с множественным кариесом). У лиц кариесрезистентных – 3 раза в неделю, а затем 1-2 раза в неделю.