

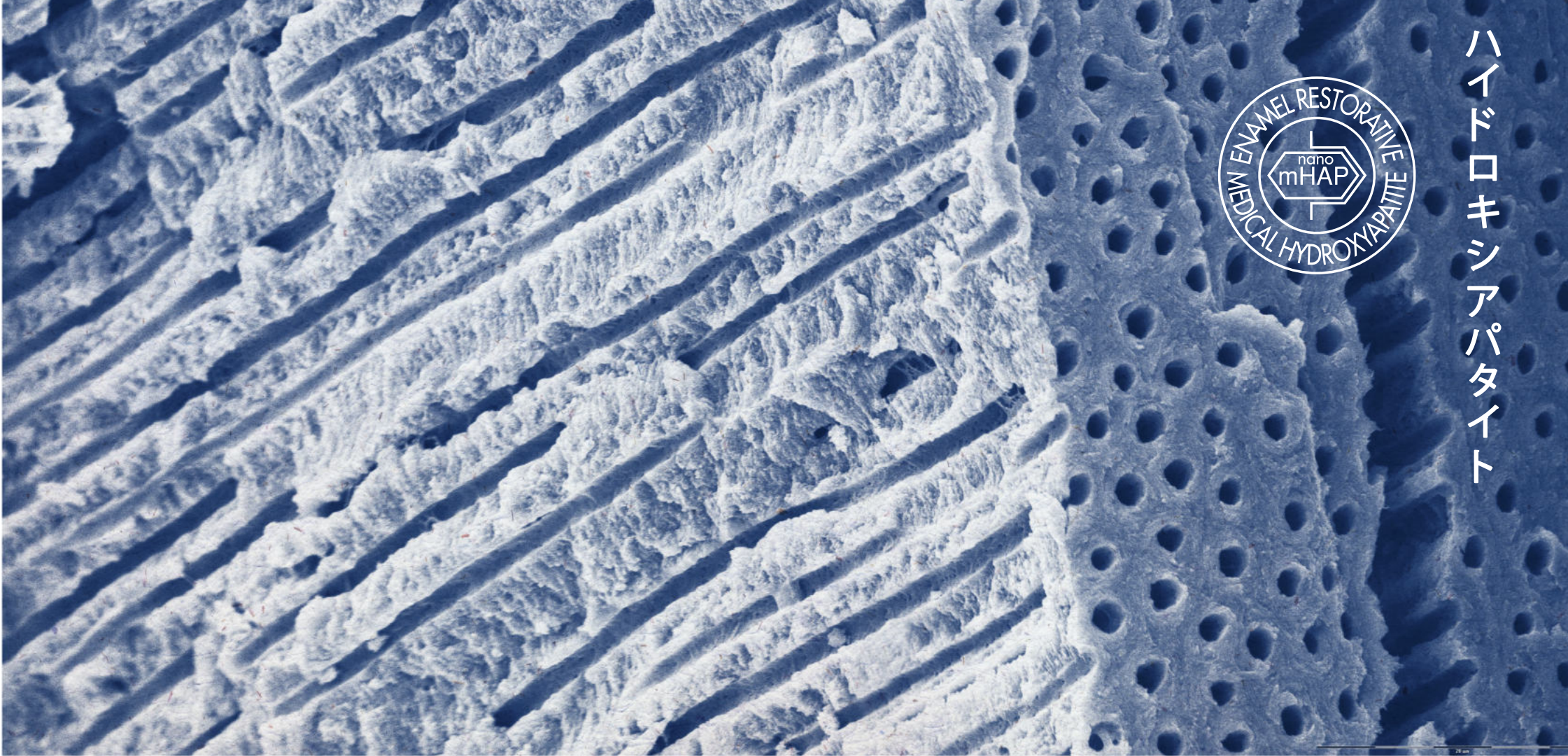


SANGI Co., Ltd., Japan



株式会社

サンギ



ハイドロキシアパタイト

nanodent

официальный дистрибьютор брендов в России

APADENT® APAGARD® APAPRO®



Sangi Co. Ltd (Токио, Япония) – компания с 40-летней историей исследований и разработки продукции на основе гидроксиапатита



NASA искало способы восполнить минералы, утраченные из зубов и костей астронавтов в условиях невесомости



в 1970-х годах

SANGI впервые столкнулись с гидроксиапатитом, получив **патент от Национального управления США по космосу и авиации (NASA)**



Компания SANGI, получив патент, сделала еще один шаг вперед:

Предложила поставлять гидроксиапатит непосредственно в зубную пасту, чтобы пополнять запасы минералов в зубах при ежедневном использовании.

1980г



В Центральной научно-исследовательской лаборатории
**создана первая в мире зубная паста
с гидроксиапатитом APADENT®**



1985г



**SANGI выпускает
первую отбеливающую
пасту с гидроксиапатитом
APAGARD®**

1993г

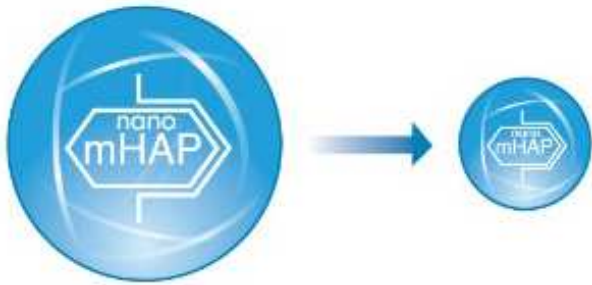


Гидроксиапатит, разработанный SANGI,
официально признан эффективным
антикариесным агентом Министерством
Здравоохранения Японии и стал
называться - **Медицинский
Нано-гидроксиапатит**
(кратко: NANO<mHAP>™)

2003г

2011г

2024г



SANGI удалось уменьшить размер частиц NANO<mHAP>™

с 3-х значного до 2-х значного*

в масштабе нанометров, что улучшило его проникаемость в состав эмали

***20-80 nm (0,00002 - 0,00008) мм)**



Компания Nanodent первыми привозят пасту с гидроксиапатитом APADENT® в Россию



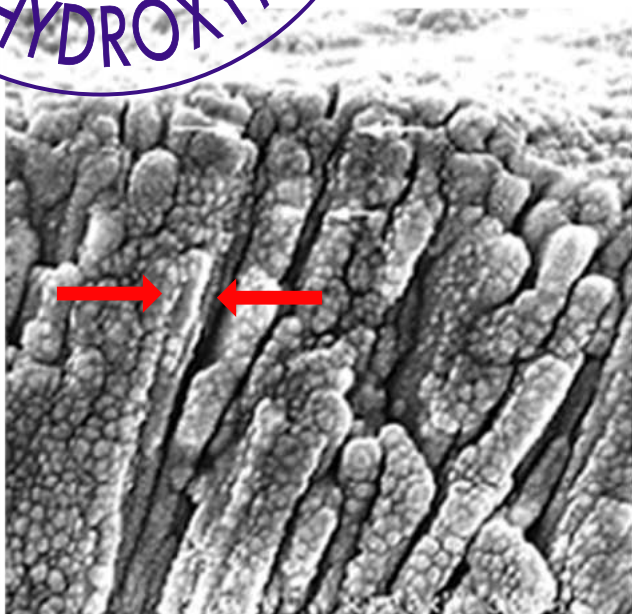
Онлайн-издание NASA Spinoff опубликовал статью о NANO<mHAP>™, разработанный Sangi.

Sangi стала первой японской компанией, которая включена в Зал славы космических технологий® (США, Колорадо)



NANO<mHAP>™

МЕДИЦИНСКИЙ НАНО-ГИДРОКСИАПАТИТ



**Расстояние между эмалевыми
призмами ровно ~50nm**

Гидроксиапатит – один из основных минералов, из которого состоят кости и зубы человека.

Например зубная эмаль на 97%, дентин на 70%.

Уникальность NANO<mHAP>™:

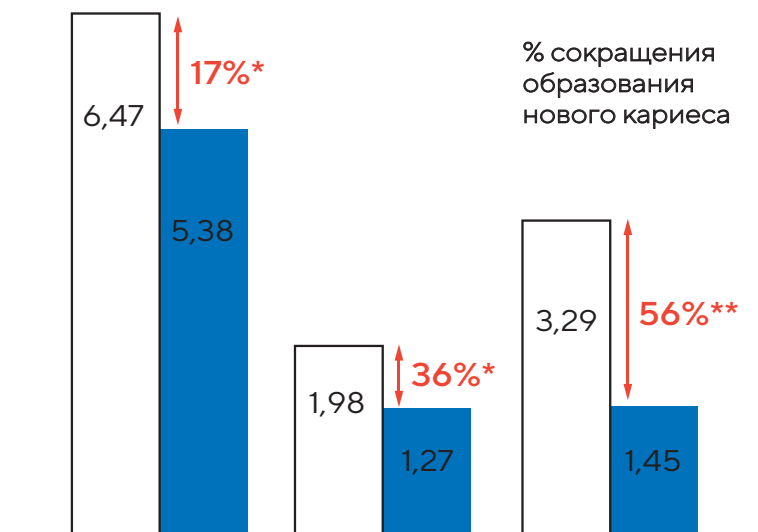
экстремально малый размер частиц от 2 до 50 нанометров (меньше расстояния между призмами эмали) и разность зарядов позволяет NANO<mHAP>™ легко проникать в глубокий подповерхностный слой и прочно встраиваться в структуру эмали.

Работает на нескольких уровнях с зубной эмалью:

- поверхностный слой**
- на микроуровне**
- на наноуровне**

NANO<mHAP>™ ЭФФЕКТИВНОЕ ПРОТИВОКАРИЕСНОЕ СРЕДСТВО

Новый индекс КПУ (%): все зубы



1 год исследования
(мальчики и девочки)
n=510

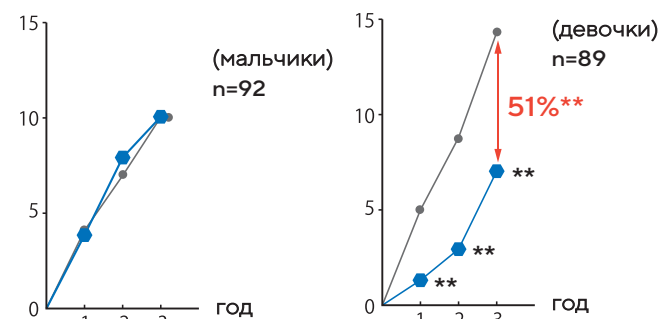
3 года исследования
(мальчики) (девочки)
n=92 n=89

■ зубная паста с NANO<mHAP>™

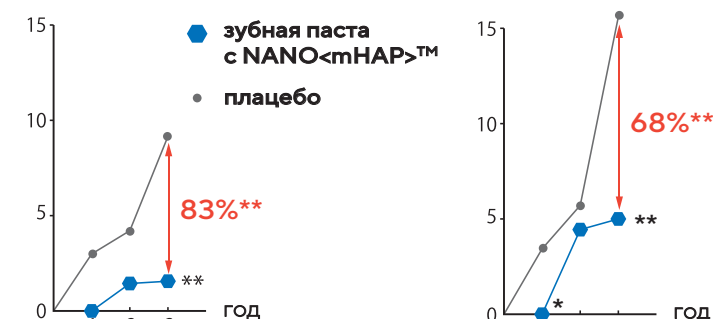
■ плацебо

*P < 0.01 **P < 0.001

1. Новый индекс КПУ (%):
уже имеющиеся зубы



2. Новый индекс КПУ (%):
недавно прорезавшиеся зубы



*P < 0.01 **P < 0.001 (3 года исследований)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Использование зубной пасты с NANO<mHAP>™ один раз в день значительно снижает вероятность развития нового кариеса как на только что прорезавшихся зубах, так и на зубах, прорезавшихся ранее

3х-летнее исследование показало снижение риска развития нового кариеса на 36-56%

NANO<mHAP>TM

VS

ДРУГИЕ ВИДЫ ГИДРОКСИАПАТИТА

Непосредственно доставляет гидроксиапатит в ткани зуба **в форме наночастиц 20-80 нм (0,00002 - 0,00008)**, без запуска химической реакции

Обеспечивает достаточный приток необходимых минералов в ткань зуба

Снижает риск развития кариеса в среднем на 46%
(подтверждено клиническими случаями)

«Работает» на разных слоях эмали и имеет 3-х ступенчатую механику работы

Частицы microRepair® (*кристаллы цинк-замещенного карбонат-гидроксиапатита*) образуют гомогенный слой на поверхности зуба, который проникает в микроповреждения эмали и дентина и химически связывается с натуральным гидроксиапатитом

Микрогидроксиапатит
(с размером частиц 5–10 микрон)

Разноразмерные микрочастицы гидроксиапатита
Проникают в микротрещины эмали, формируя на поверхности зуба минеральный слой, позволяющий защитить дентинные каналы от воздействия раздражителей.



Эмаль после воздействия кислоты

1. Поверхность эмали
2. Деминерализованный подповерхностный слой

NANO<mHAP>TM

VS

ФТОР



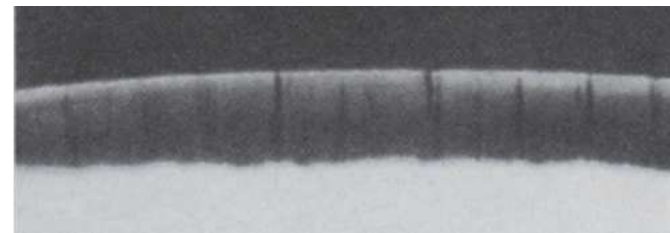
Наблюдается активная реминерализация в глубине поражения после погружения в раствор NANO<mHAP>TM

Длительный период эффективной экспозиции

Восполнение необходимых ионов и минералов начинается с глубокого подповерхностного слоя эмали

Межпризменное пространство сохраняет пропорциональную ширину, что позволяет провести эффективную реминерализацию всех слоев эмали и устранить белое пятно

Безопасен для детей и рекомендуется при беременности



Наблюдается небольшая полоса реминерализации поверхностного слоя, в глубоком слое эффект отсутствует

Короткий период эффективной экспозиции

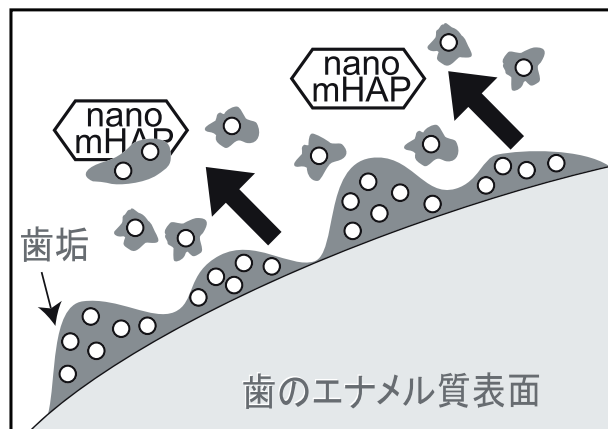
Реминерализует только верхний слой эмали

Глубокий слой эмали остается деминерализованным

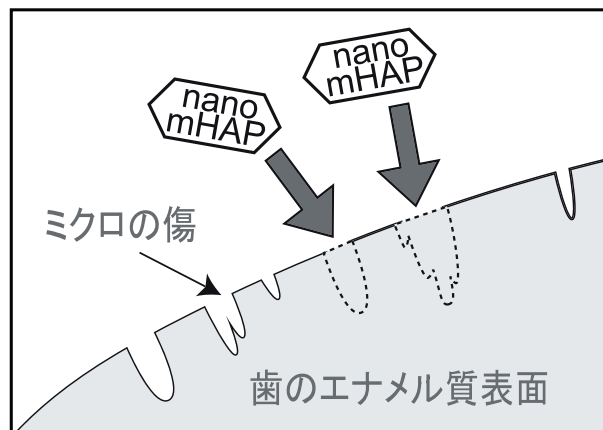
Сужает межпризменное пространство эмали в верхнем слое, что препятствует глубокой реминерализации

Оставляет участки деминерализации в подповерхностном слое эмали (белые пятна)

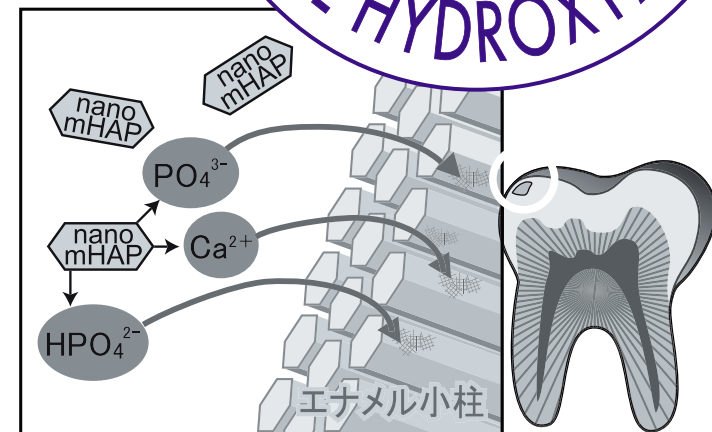
3 機能 NANO<mHAP>™



むし歯の原因となる歯垢をからめてとり、お口をすっきり。



ミクロの傷はむし歯ではありません。
目に見えない傷を埋めて、滑らかにし、歯垢や着色をつきにくく。



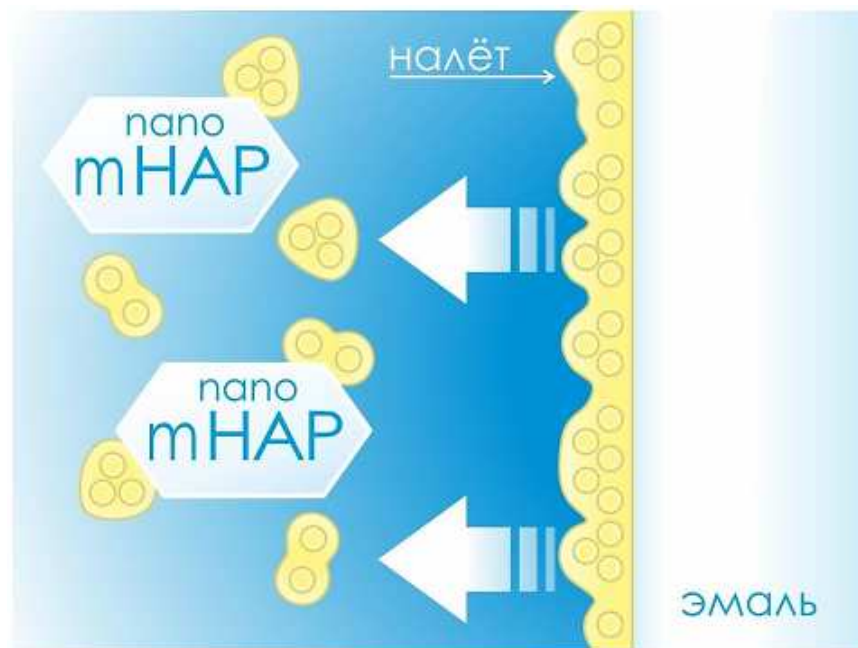
エナメル質から溶け出したミネラルを補給。初期むし歯を再石灰化。



1

NANO<mHAP>TM

эффективное удаление зубного налета
и профилактика образования зубного камня



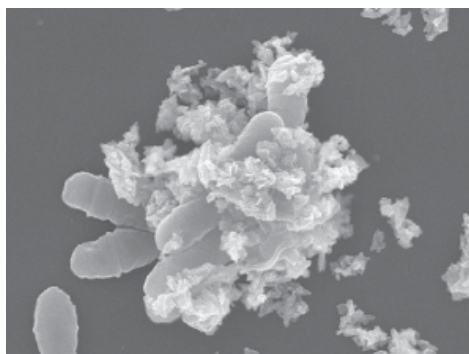
Связывается с протеинами бактериального налета, дробит его и способствует эффективному удалению налета при чистке или полоскании полости рта

За счет нано-размеров частиц увеличивается площадь «сцепления», что в разы повышает эффективность процесса чистки

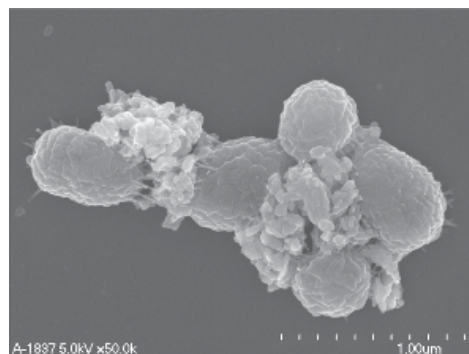
Сбор и эффективное удаление зубного налета

Гидроксиапатит поглощает не только бактерии, но также строительный материал налета, выделяемый бактериями. Частицы Медицинского Нано-Гидроксиапатита служат для «зачистки» свободно перемещающихся бактерий, бактерий налета и фрагментов, открепившихся в результате чистки зубов, способствуя их дальнейшему удалению из ротовой полости при полоскании

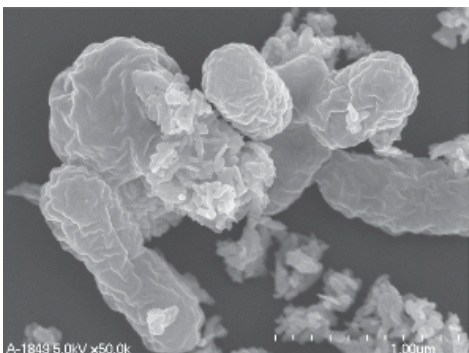
Виды бактерий, которые поглощает NANO<mHAP>™



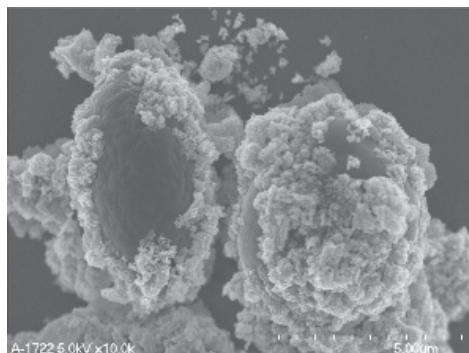
a. *S. mutans*



b. *P. gingivalis*



c. *A. actinomycetemcomitans*



d. *C. albicans*

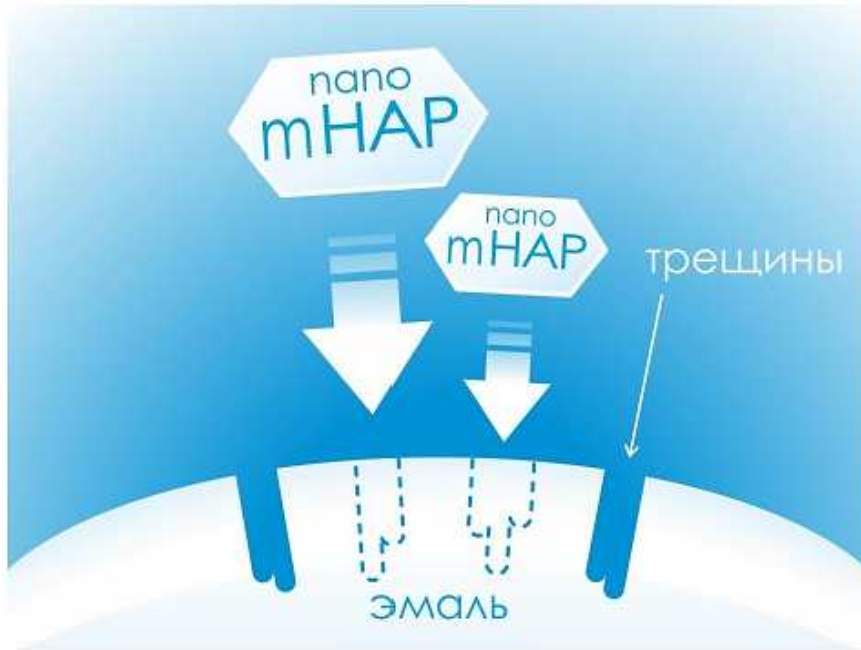
Частицы NANO<mHAP>™

- прикрепляются и помогают удалять бактерии и налет, предотвращая развитие кариеса
- обладают очень высокой бактериальной адсорбцией по сравнению с другими формами гидроксиапатита
- поглощают пародонтопатогенные и условно-патогенные болезнетворные организмы, такие как *P. Gingivalis* и *Candida*, снижая риск развития инфекций мягких тканей полости рта.

NANO<mHAP>™ может служить профилактическим средством даже при высоких рисках развития кариеса

2

Восстановление микроскопических трещин и повреждений зубной эмали



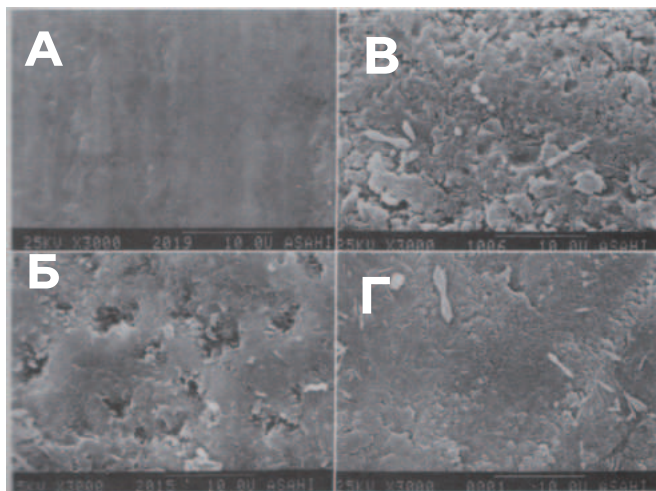
NANO<mHAP>[™] действует по принципу «жидкая эмаль», заполняя микроскопические повреждения на поверхности зубной эмали

Закрывает оголенные дентинные каналцы, тем самым устраняя повышенную чувствительность зубов

Эмаль становится гладкой, прозрачной и блестящей. За счет ровной поверхности на ней образуется меньше зубного налета.

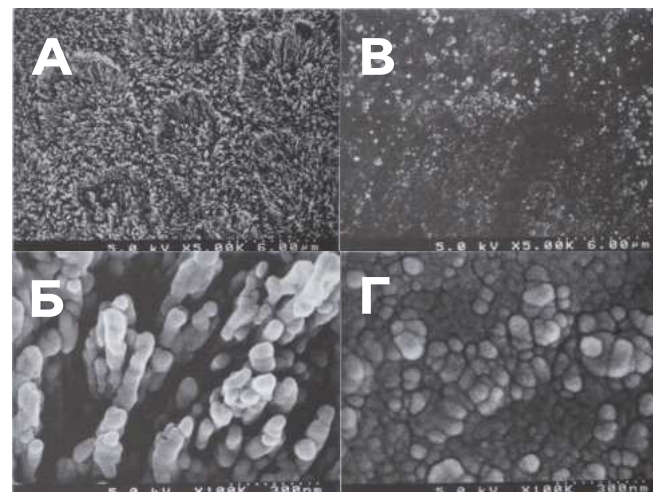
Восстановление зубной эмали с искусственно вызванной эрозией при помощи нано-гидроксиапатита Sangi

I SEM-сканирование (x10,000) (Кани, 1988г.)



- А. Здоровая эмаль
- Б. После воздействия кислоты
- В. После воздействия кислоты и погружения в искусственную слюну
- Г. После воздействия кислоты и погружения в раствор NANO <mHAP>™

II FE-SEM сканирование (Нисимура, 1999г.)



- А. Поверхность эмали после воздействия кислоты (x5,000)
- Б. «А» в большем увеличении, видно растворение эмалевых призм (x100,000)
- В. Поверхность эмали после воздействия кислоты и последующей чистки зуб.пастой с NANO <mHAP>™ (x5,000)
- Г. «В» в большем увеличении, видны восстановленные эмалевые призмы (x100,000)

Частицы NANO<mHAP>™

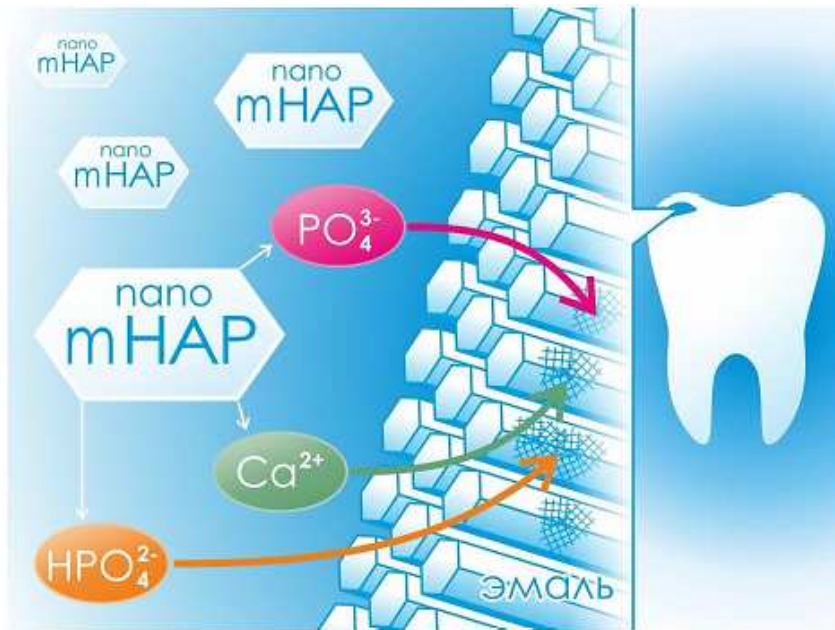
Заполняют и восстанавливают микроскопические повреждения зубной эмали, возвращая ей состояние исходной гладкости

Предотвращают образование налета и пятен, уменьшают трещины, вокруг которых они образуются

Схож с зубной эмалью больше, чем другие формы фосфата кальция, в т. ч. другие гидроксиапатиты

3

Реминерализация деминерализованных участков под поверхностью эмали (зарождающийся кариес)

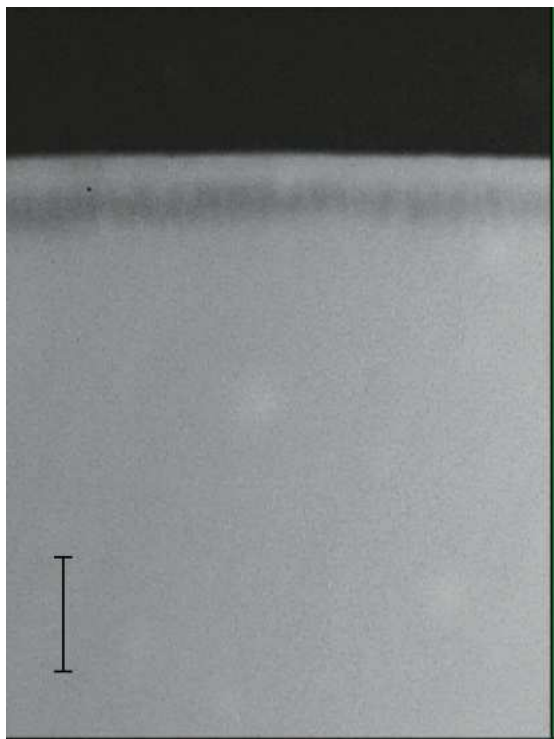


NANO<mHAP>[™] эффективно восстанавливает минеральный баланс эмали, а также реминерализует деминерализованные области под поверхностью эмали (области, где зарождается кариес)

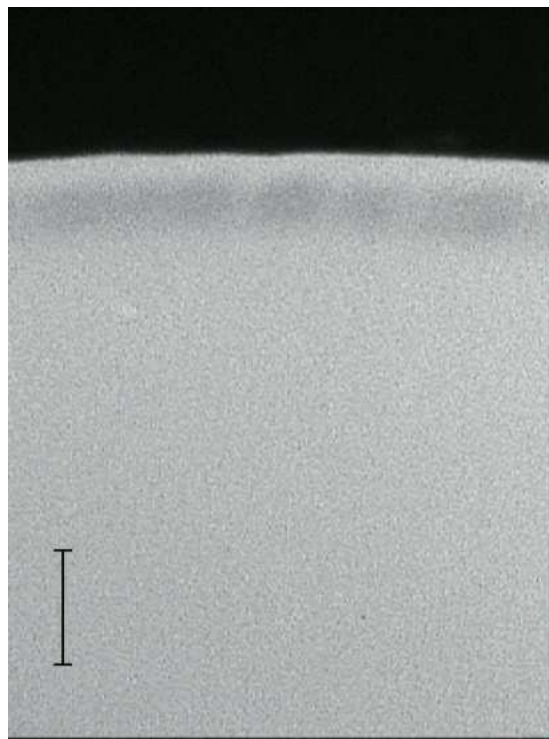
Восстанавливается кристаллическая решетка зубной эмали и участков под ее поверхностью

В ходе 4-месячного исследования, в котором приняли участие 29 человек, исследователи обнаружили существенную разницу в способности к реминерализации между NANO<mHAP>[™] и зубными пастами со фтором

II In situ (клиническое исследование) (CRM) (Амаэчи, 2010г.)



А. Деминерализованная эмаль



Б. Деминерализованная эмаль
после чистки зубной пастой
с фтором 1000 ppm (NaF)



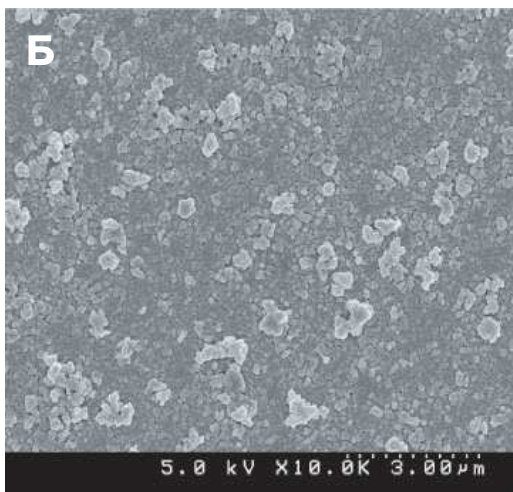
В. Деминерализованная эмаль после
чистки зубной пастой с NANO <mHAP>[™]

Сверхтонкие каналцы идут от внешнего слоя до пульпы, в которой находятся зубные нервы, при этом они защищены от внешних воздействий поверхностным слоем эмали или цементом. Если этот защитный слой истончается вследствие старения, отбеливания или механического воздействия, то дентин проступает наружу и такие раздражители, как горячее/холодное или давление зубной щетки воздействуют на нервы через жидкость в каналцах, вызывая гиперчувствительность

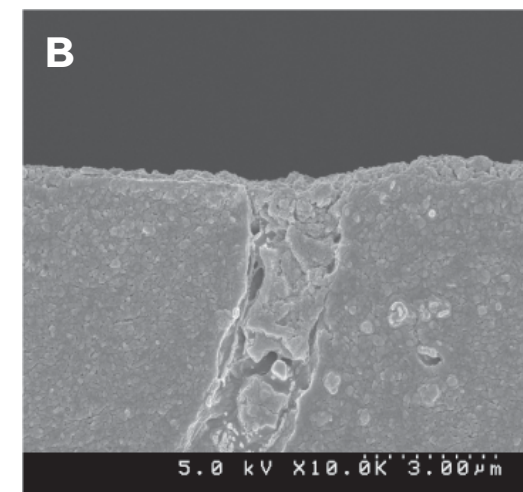
I SEM сканирование (x10,000) (Охта, 2007г.)



А. Обнажение дентина и дентинных каналцев в результате механического воздействия



Б. Та же поверхность после чистки зубной пастой с NANO <mHAP>™



В. В разрезе – окклюзия дентинного канала и формирование минерального слоя на поверхности

Частицы NANO<mHAP>™

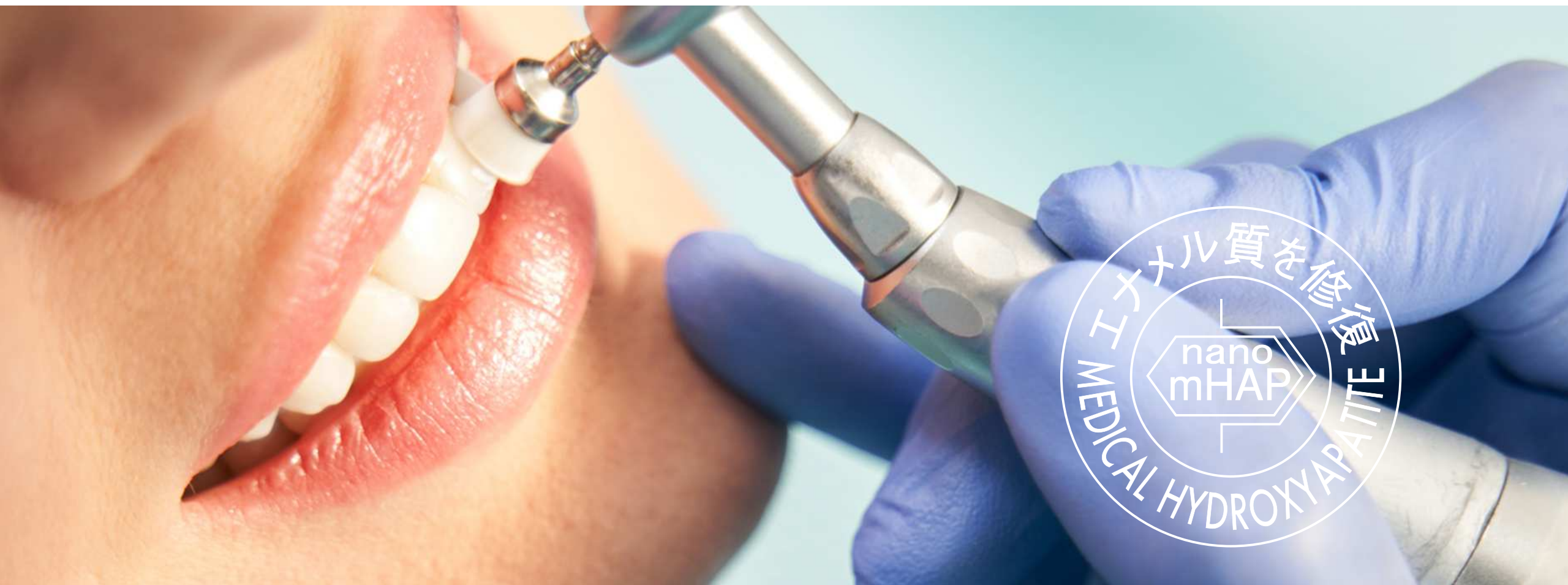
Покрывают открытый дентин и закупоривают дентинные каналцы, снижая чувствительность дентина

Нитрат калия (KNO_3) укрепляет образующуюся оболочку

Оболочка состоит преимущественно из кристаллического гидроксиапатита, но также включает и аморфную фазу

Испытуемые, использующие формы NANO<mHAP>™, сообщают о существенном снижении гиперчувствительности

Бренд: APAPRO® / Страна производства: Япония / Эксклюзивно от Nanodent



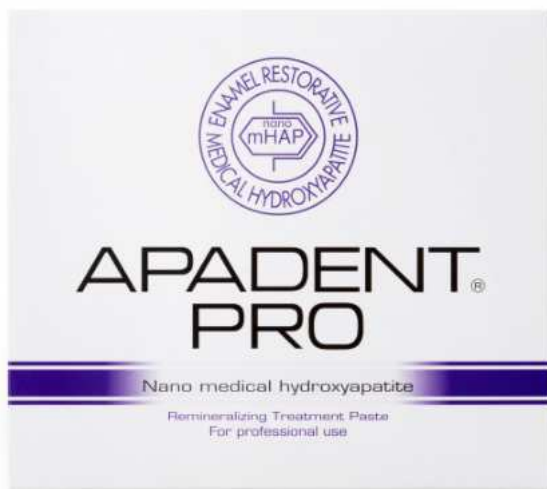
APAPRO®

Remineralizing Dental Treatment Paste
For professional use

РЕМОТЕРАПИЯ В КАБИНЕТЕ СТОМАТОЛОГА

APAPRO® на основе высокой концентрации **NANO<mHAP>™ *** заполняет микротрещины и неровности глубоко изнутри, а не только на поверхности зубов. Реминерализует белые пятна, восстанавливая гладкость и прозрачность эмали.

*В основе **APAPRO®** лежит Медицинский Нано-Гидроксиапатит (**NANO<mHAP>™**) от ученых японской компании Sangi Co. Ltd. **NANO<mHAP>™** - это синтезированный биосовместимый с эмалью гидроксиапатит с рекордно-маленькими размерами частиц. В 1993 году Министерство Здравоохранения Японии признало **NANO<mHAP>™** эффективным антикариесным средством.



Состав: Вода, Нано-Гидроксиапатит (Гидроксиапатит Кальция), Глицерин, Диглицерин, Ксилитол, 1,3-бутиленгликоль, Натрий-карбоксиметилцеллюлоза, Гидратированный Диоксид Кремния, Ароматизатор, Метилпарабен, Пропилпарабен, Ксантановая Камедь, Лаурилсаркозинат Натрия, Цетилпиридиния Хлорид

Объем: упаковка - 25 шт/ саше - 2 гр

Вкус: персик

разработка Японских
ученых по технологии



Профессиональная гигиена полости рта

Протокол использования APAPRO®



Клинические этапы использования APAPRO® после процедуры профессиональной гигиены полости рта:

1. Диагностика и подготовка

2. Осмотр полости рта (фотографирование до)

3. Проведение профессиональной гигиены

- Индикация налета
- Демонстрация пациенту уровня гигиены
- Фотографирование (после индикации)
- Мотивация (обучение)
- Ультразвуковая обработка зубов, порошкоструйная обработка / Air Flow
- Полировка зубов пастами

4. Обучение пациента правильной технике гигиены полости рта с учетом их особенностей.

ДЛЯ ДОМАШНЕГО ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ И ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЭФФЕКТА РЕМОТЕРАПИИ – APADENT®



1. ДО проведения процедуры

С помощью резиновой насадки или полировочной щетки на чистую поверхность зубов (в том числе лингвальную) наносится паста APAPRO® втирающими движениями угловым наконечником на небольших оборотах (500 - 750 rpm). Каждый зуб обрабатывается в течение 20 сек. Межзубные промежутки обрабатываются с помощью навощённого флосса. После процедуры не требуется полоскать полость рта, можно сплюнуть излишки.

ПАСТА БЕЗОПАСНА ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ

Материалы предоставлены

Коростелевым Александром Андреевичем – врач-стоматолог, гнатолог



2. Индикация налета



3. Нанесение APAPRO®



4. ПОСЛЕ процедуры APAPRO®

Отбеливание зубов

Протокол использования APAPRO®

Клинические этапы использования APAPRO®
после процедуры отбеливания зубов:

1. Диагностика и подготовка
2. Осмотр полости рта (фотографирование до)
3. Проведение отбеливания зубов (в зависимости от системы)
- Фотографирование (после)
4. Обучение пациента правильной технике гигиены полости рта с учетом их особенностей.

**ДЛЯ ДОМАШНЕГО ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ
И ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЭФФЕКТА РЕМОТЕРАПИИ – APADENT®**

ПАСТА БЕЗОПАСНА ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ.
НЕ ТРЕБУЕТСЯ ПОЛОСКАТЬ ПОЛОСТЬ РТА



С помощью резиновой насадки или полировочной щетки на чистую поверхность зубов (в том числе лингвальную) наносится паста APAPRO® втирающими движениями угловым наконечником на небольших оборотах (500-750 г/м). Каждый зуб обрабатывается в течение 20 сек. Межзубные промежутки обрабатываются с помощью навощённого флосса.

**Допускается нанести пасту
в индивидуальную капу, которую подготовили пациенту,
на 20-30 мин.**

Подповерхностная деминерализация

(белое пятно) **Протокол использования APAPRO®**



1. Осмотр. Выявлены обширные белые пятна



**2. Обработка APAPRO®
каждые 2 недели, затем раз в месяц**



**3. Состояние зубов через 5 месяцев:
участки белых пятен почти полностью восстановлены**

Пациент с элайнерами

Протокол использования APAPRO®



1. ДО профессиональной гигиены полости рта



2. Индикация налета



3. Обработка APAPRO® при помощи резиновой насадки



4. ПОСЛЕ процедуры APAPRO®



Клинический уход может быть закреплен домашним использованием APAPRO®. Пациенту даются рекомендации наносить APAPRO® в элайнеры минимум на 5 минут после чистки зубов перед сном

Материалы предоставлены
Коростелевым Александром Андреевичем – врач-стоматолог, гнатолог

Пациент с брекетами

Протокол использования APAPRO®



1. ДО профессиональной гигиены полости рта



2. Нанесение и обработка APAPRO® при помощи резиновой насадки



3. Индикация налета



4. ПОСЛЕ процедуры APAPRO®

Материалы предоставлены

Коростелевым Александром Андреевичем – врач-стоматолог, гнатолог

После ортодонтического лечения

Протокол использования APAPRO®



1. ДО. Бляшка и фрагменты цемента на поверхности эмали



2. Полирование выполнено профессиональной пастой для удаления бляшки и остатков цемента, что выявило области белого пятна



3. ПОСЛЕ 4 ежемесячных процедур с APAPRO® эмаль стала более гладкой, области белого пятна сократились

Защита от пятен

Протокол использования APAPRO®



1. ДО. Очевидна шероховатая поверхность эмали; нижние зубы в темных пятнах



2. После хим. чистки APAPRO® применялся раз в месяц на протяжении 3-х месяцев; пациенту рекомендовано применять дома реминерализующую пасту APADENT®



3. ПОСЛЕ. Посещение спустя месяц после последней процедуры лечения: поверхность эмали гладкая; профессиональное лечение прекращено, т.к. повторное образование пятен не выявлено



APADENT®

Производитель: Sangi, Япония.

Лечебно-профилактические зубные пасты
с революционным компонентом в стоматологии
Медицинским Нано-Гидроксиапатитом (NANO<mHAP>™).
Эффективно очищают налет, укрепляют эмаль
и снижают риск развития кариеса на 46%.

NANO<mHAP>™ не имеет аналогов на рынке
Более 40 лет клинических исследований
Не содержит фторидов, парабенов и красителей

Линейка разработана Японскими учеными по технологии

NASA





Зубная паста APADENT® TOTAL CARE ЗДОРОВЬЕ ПОЛОСТИ РТА ДЛЯ ВСЕЙ СЕМЬИ

Удаляет зубной налет и препятствует скапливанию бактерий. За счет NANO<mHAP>™ способствует восстановлению зубной эмали и борется с кариесом. Подходит для беременных и при ношении брекетов.

Объем: 60гр, 120гр; RDA: ≈80; Вкус: сладкая мята; Фтор: нет
Для ежедневного применения.



Зубная паста APADENT® SENSITIVE ДЛЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЗУБОВ

Снижает гиперчувствительность за счет нитрата калия (KNO₃). Совместно с NANO<mHAP>™ он проникает вглубь дентинных канальцев, запечатывая их. Мгновенно блокирует болевые импульсы на уровне нервных окончаний.

Объем: 60гр; RDA: ≈80; Вкус: цитрусовый (юдзу); Фтор: нет
Для ежедневного применения.



Зубная паста APADENT® PERIO ПРИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ И КРОВОТОЧИВОСТИ ДЕСЕН

Океаническая соль, входящая в состав имеет противовоспалительный эффект. Формула укрепляет десны, возвращая им здоровье. Реминерализует эмаль за счет входящего NANO<mHAP>™.

Объем: 40гр, 60 гр, 90 гр; RDA: ≈80; Вкус: сладкая мята; Фтор: нет
Для ежедневного применения.



Зубная паста-гель APADENT® BABY 0+ ЗАЩИТА И РЕМИНЕРАЛИЗАЦИЯ МОЛОЧНЫХ ЗУБОВ

Гелевая текстура позволяет родителям контролировать процесс чистки. Способствует правильному формированию и укреплению эмали, благодаря NANO<mHAP>™ в повышенной концентрации. Без SLS и парабенов

Объем: 55гр; RDA: <10; Вкус: клубника; Фтор: нет
Для ежедневного применения.



Зубная паста APADENT® KIDS 0+ ЗАЩИТА МОЛОЧНЫХ И КОРЕННЫХ ЗУБОВ

Борется с кариесом на стадии мелового пятна. NANO<mHAP>™ является полноценным источником гидроксиапатита, способствуя быстрому насыщению эмали минералами. Не содержит SLS, парабенов

Объем: 60гр; RDA: <10; Вкус: земляника-виноград; Фтор: нет
Для ежедневного применения.



ЗУБНАЯ ЩЕТКА APADENT BABY 0-3 и APADENT KIDS 3+ (2 разные позиции)

Щетинки с эффективным антибактериальным действием APACIDER® (запатентованный компанией SANGI). Зауженная головка для качественного очищения зубного налета.

Цвет: в ассортименте Для ежедневного применения.



APAGARD®

Производитель: Sangi, Япония.

Отбеливающая линейка с укрепляющим эффектом на основе **Медицинского Нано-Гидроксиапатита (NANO<mHAP>™)**. Секрет гладкости и белизны зубов кроется в здоровой и чистой эмали, что обеспечивает комплекс активных компонентов APAGARD.

NANO<mHAP>™ не имеет аналогов на рынке
Более 40 лет клинических исследований
Не содержит фторидов, парабенов и красителей

Линейка разработана Японскими учеными по технологии

NASA



ハイドロキシア



Зубная паста APAGARD® M-PLUS КЛАССИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА ДЛЯ ВСЕЙ СЕМЬИ

Нивелирует неровности эмали и возвращает здоровый блеск улыбке, благодаря NANO<mHAP>™. Придает зубам гладкость, максимально очищая зубной налет. Восполняет потери минералов на истощенных участках на микроуровне.

Объем: 60гр, 63гр, 125гр, 130гр; RDA: ≈80; Вкус: утонченная мята;
Фториды: нет; Для ежедневного применения.



Зубная паста APAGARD® PREMIO УСИЛЕННЫЙ ЭФФЕКТ ОТБЕЛИВАНИЯ И ЗАЩИТЫ ОТ КАРИЕСА

Содержит повышенную концентрацию NANO<mHAP>™. Обеспечивает эффективную защиту от кариеса и устраняет воспаление и кровоточивость десен. Восстанавливает блеск и белизну зубов из-за входящего в состав NANO<mHAP>™.

Объем: 50гр, 53гр, 105 гр; RDA: ≈80; Вкус: утонченная мята;
Фториды: нет; Для ежедневного применения.



Зубная паста APAGARD® SMOKIN' ЧИСТАЯ ЭМАЛЬ БЕЗ СЛЕДОВ ТАБАКА

Растворяет пигментные пятна, вызванные табаком с поверхности эмали. восстанавливает минеральный баланс эмали и защищает ее от потемнения и эффекта «желтой улыбки». Сохраняет ощущение гладких зубов в течение дня.

Объем: 50гр, 53гр, 100гр, 105 гр; RDA: ≈80; Вкус: утонченная мята;
Фтор: нет; Для ежедневного применения.



Зубная паста APAGARD® SERENA ЧИСТАЯ ЭМАЛЬ БЕЗ СЛЕДОВ КРАСЯЩИХ ПРОДУКТОВ

Устраняет пигментные пятна, вызванные полифенолами кофе, чая, темного шоколада и других красящих продуктов. Восстанавливает минеральный баланс эмали и защищает ее от окрашивания. Сохраняет ощущение гладких зубов в течение дня.

Объем: 53гр, 105гр; RDA: ≈80; Вкус: жасмин и мята;
Фтор: нет; Для ежедневного применения.



Зубная паста APAGARD® X-MINT УСИЛЕННЫЙ ЭФФЕКТ ОТБЕЛИВАНИЯ И ЗАЩИТЫ ОТ КАРИЕСА

Эффективно борется с бактериальным налетом и предотвращает развитие кариеса. NANO<mHAP>™ восстанавливает плотность, однородность и естественный цвет эмали. Освежает дыхание на длительное время, благодаря содержанию двойной мяты.

Объем: 50гр, 53гр, 100гр, 105гр; RDA: ≈80; Вкус:
двойная мята;
Фтор: нет; Для ежедневного применения.



Зубная щетка APAGARD® КРИСТАЛЬНАЯ ЧИСТОТА И ОТБЕЛИВАНИЕ ЭМАЛИ

Турмалиновое напыление на щетинках помогает эффективно расщеплять налет. В состав щетинок входит APACIDER, обладающий антибактериальным действием. 2 вида щетинок для лучшего очищения зубной эмали. Выполнена в форме кристалла.

Цвет: в ассортименте
Для ежедневного применения.



все начинается с улыбки

официальный дистрибьютор брендов в России

APADENT®  APAGARD® APAPRO®

www.nanodent.ru

info@nanodent.ru

8 800 300 69 02