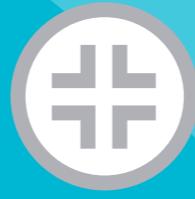


# Biorepair®



Powered by  microRepair®



**ВАШИ зубы  
на всю жизнь!**

# ИННОВАЦИЯ!

## Biorepair® Kids

Лечебно-профилактические  
зубные пасты



### Biorepair® Plus Sensitive Teeth

Для чувствительных зубов



### Biorepair® Plus PRO White

Сохраняющая белизну



### Biorepair® Junior

Детская. 7-14 лет



### Biorepair® KIDS

Детская. 0-6 лет



### Biorepair® Plus Total Protection

Комплексная защита



### Biorepair® Plus Parodontgel

Пародонтгель



### Biorepair® Scudo Attivo

Проактивная защита



### Biorepair®

Средство для снижения чувствительности

## Натуральные кристаллы гидроксиапатита

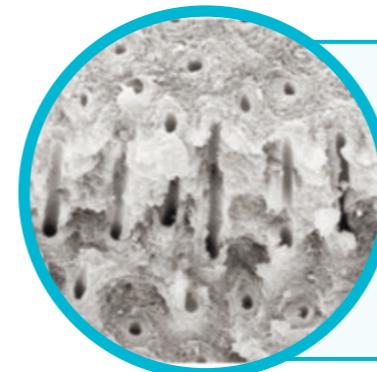
Примерно **70%** основного вещества эмали и дентина образовано неорганическими соединениями, главным компонентом которых является неорганический минерал **гидроксиапатит**.



Гистологическая структура эмали и дентина образована сложными структурными элементами в виде призматической решетки, состоящей из расслоений, переплетенных между собой.  
(РЭМ\*)



Основным структурно-функциональным элементом эмали является эмалевая призма, образованная кристаллами гидроксиапатита.  
(РЭМ)



Дентин пронизан дентинными канальцами. Диаметр дентинных канальцев уменьшается в направлении от пульпарного конца (2000 – 5000 нм) к эмалево-дентинной границе (500 – 1000 нм).  
(РЭМ)

Повреждения эмали и дентина являются необратимыми, так как **твёрдые ткани не способны к регенерации и самовосстановлению.**

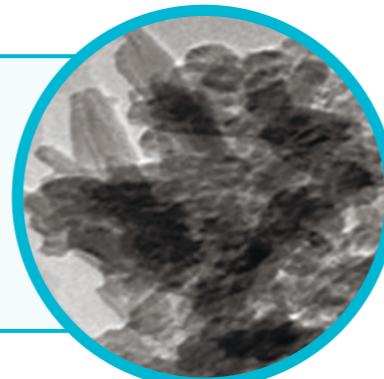
\*Растровый Электронный Микроскоп

# Цинк-замещенные кристаллы гидроксиапатита

## ИННОВАЦИЯ Микрокристаллы microRepair®

Микрокристаллы microRepair® – это соединение биомиметических\* микрочастиц (цинк-замещенные кристаллы гидроксиапатита игольчатой формы). Данные частицы идентичны натуральному гидроксиапатиту эмали и дентина по размеру, строению, морфологии, свойствам и способности вступать в химические реакции.

Агрегат микроскопических кристаллов microRepair®  
(РЭМ)

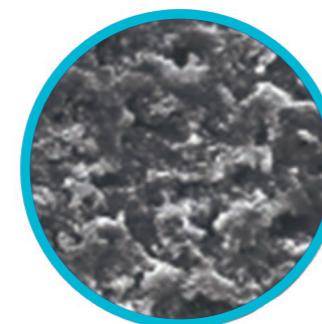


Микрокристаллы microRepair® получают методом DOWN-UP\*\*, что представляет собой выращивание кристаллов до наноразмера из молекул кальция и фосфора с добавлением молекулы цинка.

Формула микрокристаллов microRepair®  
 $\text{Ca}(10-x) \text{Zn}_x(\text{PO}_4)_{(6-y)} (\text{CO}_3)_y(\text{OH})_2$   
(y=4-8%  $\text{CO}_3^{2-}$  заменяется на  $\text{PO}_4^{3-}$ )  
(x=1%  $\text{Zn}^{2+}$  заменяется на  $\text{Ca}^{2+}$ )



Микроповреждения на участке эмали  
(РЭМ)



Эмаль после использования фторосодержащих паст.  
На поверхности фторапатит (РЭМ)



Эмаль после использования Biorepair®  
(РЭМ)

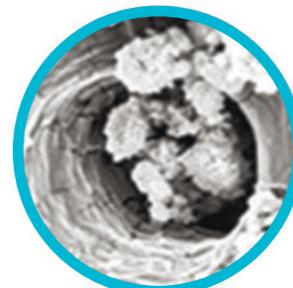
## Реминерализация

## Уникальные свойства микрокристаллов microRepair®:

- 1 Игольчатая форма, идентичная форме натуральных кристаллов гидроксиапатита.
- 2 Размеры (20-40 нанометров), обеспечивающие проникновение в дентинные каналы и быстрое снижение чувствительности.
- 3 Высокая химическая реактивность, позволяющая успешно вступать в реакцию ионозамещения с твердыми тканями зуба (реминерализация).
- 4 Высокая химическая реактивность, позволяющая успешно вступать в реакцию ионозамещения с твердыми тканями зуба (реминерализация).



Открытые дентинные каналы

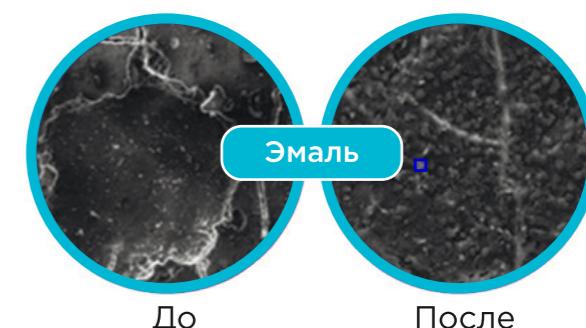


Конгломерат кристаллов microRepair® в дентинном каналце

## Микрокристаллы microRepair® ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЭМАЛИ



Дентин До После



Эмаль До После

Изображения РЭМ показывают поверхность дентина и эмали до и после обработки microRepair®\*

\*Биомиметический подход – синтез новых материалов, в точности имитирующих физиологическое поведение естественных тканей на различных уровнях.

\*\* Метод DOWN-UP – от меньшего к большему.

\*Influence of a Zinc-Carbonate-Hydroxyapatite containing tooth paste on dentin permeability K.A. Hiller, A. Kaikow, and G. Schmalz; IADAR San Diego, California, 16-19 march 2011.

# Двойное антибактериальное действие

## Ионы Zn<sup>2+</sup>

При снижении уровня pH в полости рта из частиц microRepair® высвобождаются ионы Zn, которые эффективно выполняют антибактериальную функцию, обеспечивая длительную защиту.



Воздействие ионов Zn<sup>2+</sup> на бактерии.  
Визуализация.



## Zn (PCA)<sup>2+</sup>

Вторым веществом, выполняющим антибактериальную функцию, является Zn(PCA) – цинковая соль пирролидон-карбоновой кислоты.



- ✓ Ионы цинка Zn<sup>2+</sup> предотвращают образование зубного налета и камня.
- ✓ (PCA)<sup>2</sup> оказывает ранозаживляющее и увлажняющее действие на слизистую оболочку полости рта.
- ✓ Соль Zn(PCA)<sup>2</sup> предотвращает галитоз, так как способна поглощать сероводородные соединения H<sub>2</sub>S, которые являются основной причиной неприятного запаха изо рта.

## Домашний уход Курсовое применение

## Biorepair® Средство для снижения чувствительности с капой

Объем: 50 мл | 30% microRepair® | Универсальная капа из силикона, подходящая для любого прикуса

Только для апликаций. Всего 2-3 минуты!



МГНОВЕННОЕ СНЯТИЕ  
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ



Использовать 1 раз в день  
в течение 7 дней.

Повторять курс 1 раз  
в 6 месяцев.

ВОССТАНАВЛИВАЕТ ЭМАЛЬ.  
РЕКОМЕНДОВАНА:

- ✓ При гиперчувствительности
- ✓ При рецессии десен (оголении шеек зубов)
- ✓ При эрозии эмали
- ✓ При клиновидном дефекте
- ✓ При бруксизме
- ✓ Для беременных и кормящих женщин
- ✓ ДО и ПОСЛЕ процедуры отбеливания
- ✓ После снятия ортодонтических конструкций
- ✓ Для профилактики кариеса

## Домашний уход Ежедневно

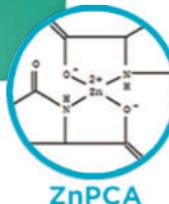
### Biorepair® Plus Total Protection

Комплексная защита

Объем: 75 мл | Индекс абразивности: 60 | 20% microRepair®



теперь в  
**НОВОЙ**  
упаковке



- ✓ Восстанавливает эмаль
- ✓ Предотвращает образование зубного налета и камня
- ✓ Сохраняет свежее дыхание на весь день

#### РЕКОМЕНДОВАНА:

- ✓ Для профилактики кариеса
- ✓ При галитозе

### Biorepair® Plus Sensitive Teeth

Для чувствительных зубов

Объем: 75 мл | Индекс абразивности: 14,7 | 24% microRepair®



теперь в  
**НОВОЙ**  
упаковке

- ✓ Восстанавливает эмаль
- ✓ Устраняет микроповреждения на эмали зубов
- ✓ Обеспечивает быстрое и эффективное устранение чувствительности к горячему и холодному

#### РЕКОМЕНДОВАНА:

- ✓ После процедуры профессиональной гигиены полости рта и отбеливания зубов
- ✓ При клиновидных дефектах и эрозиях эмали
- ✓ При гиперестезии
- ✓ При рецессии десен

### Biorepair® Plus Parodontgel

Пародонтгель

Объем: 75 мл | Индекс абразивности: 14,7 | 20% microRepair®



теперь в  
**НОВОЙ**  
упаковке



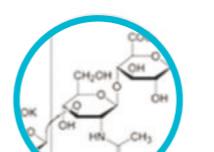
#### ZnPCA

Антибактериальное и ранозаживляющее действие.



#### Лактоферрин

Антибактериальное действие.



#### Гиалуроновая кислота

Увлажнение и питание.



#### Токоферола ацетат

Антиоксидантное действие и витамин Е.



#### Ретинола пальмитат

Антиоксидантное действие и витамин А.



#### Календула

Противовоспалительное и кровоостанавливающее действие. Снимает раздражение и смягчает слизистые ткани.



#### Спирулина

Антиоксидантное, противовоспалительное и тонизирующее действие.



#### Гаммамелис

Вяжущее и антиоксидантное действие. Снимает раздражение.

#### ✓ Восстанавливает эмаль

- ✓ Рекомендована для послеоперационного ухода, после хирургических манипуляций
- ✓ Рекомендована для профилактики пародонтита и гингивита, а также как усиливающее и сопровождающее средство при кабинетном лечении тканей пародонта
- ✓ Рекомендована для беременных и кормящих женщин
- ✓ Подходит при ношении съемных протезов или каких-либо конструкций, которые могут натирать или раздражать слизистую оболочку десны и полости рта
- ✓ Ускоряет процесс заживления и регенерации мягких тканей; оказывает дубильный эффект и сосудосуживающее действие

## Biorepair® Plus PRO White

Сохраняющая белизну

Объем: 75 мл | Индекс абразивности: 50 | 20% microRepair®

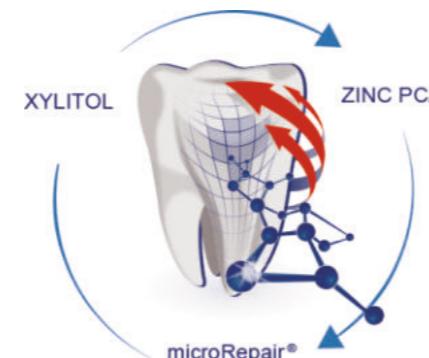


- ✓ Восстанавливает эмаль
- ✓ Идеально подходит после процедуры профессионального отбеливания зубов
- ✓ Позволяет сохранить белизну зубов благодаря специальному защитному полимеру PVP, отталкивающему красящие пигменты
- ✓ Препятствует образованию зубного налета

## Biorepair® Scudo Attivo

Проактивная защита

Объем: 75 мл | Индекс абразивности: 113 | 15% microRepair®



- ✓ Восстанавливает эмаль
- ✓ Гарантирует длительную защиту в течение ночи
- ✓ Оказывает антисептическое и антибактериальное действие на ротовую полость благодаря Zinc (PCA)
- ✓ Устраняет налет на зубах, препятствует образованию зубного камня и кариеса
- ✓ Рекомендована при галитозе

## Biorepair Kids®

Детская  
0-6 лет

Объем: 50 мл | Индекс абразивности: 14,7 | Гипоаллергенна  
15% microRepair®



- ✓ Восстанавливает эмаль
- ✓ Облегчает процесс прорезывания зубов у детей
- ✓ Увлажняет и питает десны благодаря экстракту земляники
- ✓ Позволяет сохранить детские зубы до смены прикуса
- ✓ Защищает от кариеса

## Biorepair® Junior

Детская. 7-14 лет

Объем: 75 мл | Индекс абразивности: 14,7 | 15% microRepair®



- ✓ Восстанавливает эмаль
- ✓ Эффективна так же, как и взрослая
- ✓ Содержит витамин Е, который обладает антиоксидантными свойствами и обеспечивает здоровье десен
- ✓ Рекомендована при ношении брекет-систем

**Вкус «сладкая мята»:  
вкусно, полезно и так по-взрослому!**

# Biorepair® 4-action mouthwash

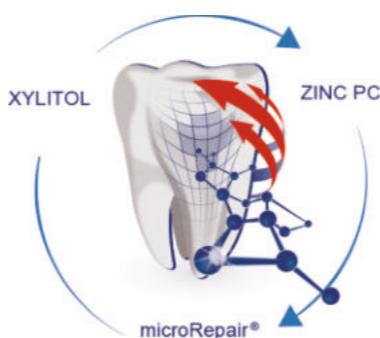
Антибактериальный ополаскиватель для полости рта

Объем: 500 мл | 12 мл x 12 шт | **менее 15% microRepair®**



Щадящее воздействие  
на слизистую оболочку рта

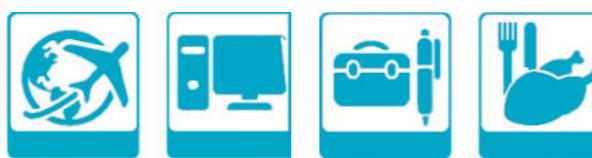
Реминерализация  
и антибактериальный эффект



- ✓ Восстанавливает эмаль
- ✓ Проникает в труднодоступные места
- ✓ Усиливает эффект от использования зубных паст
- ✓ Предотвращает образование зубного налета и камня благодаря антисептику Zinc (PCA)

## РЕКОМЕНДОВАН:

- ✓ Для послеоперационного ухода
- ✓ При ортодонтическом лечении
- ✓ Для профилактики кариеса
- ✓ При галитозе





# Biorepair®

Давайте заботиться  
о Пациентах вместе!

Эксклюзивный дистрибутор в РБ

УП Беломнимед

г. Минск, 1-й Твёрдый пер., 5-101а,  
тел./факс 8 (017) 294-39-19

[www.neat.by](http://www.neat.by)