

Поддержание естественной белизны и блеска

Зубная эмаль состоит из миллионов расположенных вплотную друг к другу «эмалевых призм», которые, в свою очередь, состоят из огромного множества четко выровненных кристаллов гидроксиапатита. Здоровая эмаль полупрозрачна, и зубы кажутся белыми из-за дентина, расположенного под ней. Деминерализация эмали, налет, пятна и микроскопические повреждения поверхности – все это не только лишает блеска, но также ухудшает цвет зубов, индивидуальный для каждого человека. Nano<mHAP>® Sangi не является абразивным или «отбеливающим» веществом, он не царапает и не обесцвечивает зубы. Вместо этого, насыщая зубы минералами, папо<mHAP>® восстанавливает поверхностне трещины и деминерализованные участки, возвращает эмали гладкость и прозрачность, усиливая блеск и естественный цвет, снижает вероятность образования налета или пятен. Таким образом папо<mHAP>® Sangi не только улучшает здоровье зубов, но и возвращает им красоту. Были проведены исследования in vitro и in vivo – как на извлеченных, так и на живых зубах, – в рамках которых изучался эффект зубной пасты с папо<mHAP>®, оказываемый на цвет и блеск зубов. Наблюдение производилось через фотоколориметр, спектрофотометр и FE-SEM.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

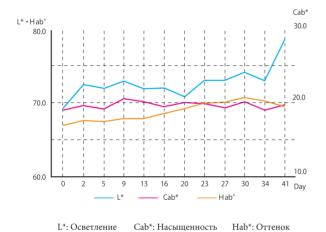
Исследования продукции Sangi показали, что

- Использование зубной пасты с nano<mHAP>® Sangi усиливает блеск и белизну зубов
- Это усиление обусловлено повышением минеральной плотности эмали и ее гладкости

Изменение цвета зубов после чистки пастой с Нано-Гидроксиапатитом

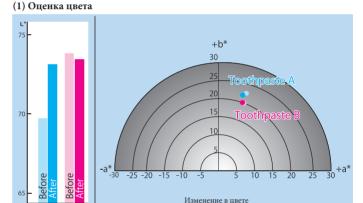
(A) (B) Change in brightness (L*)

I Клинические испытания in vivo (Гуо, 1998 г.)



Данное 6-недельное исследование, в котором приняли участие 6 человек, показало, что использование зубной пасты с nano<mHAP> $^\circ$ явно усиливает белизну и блеск зубов.

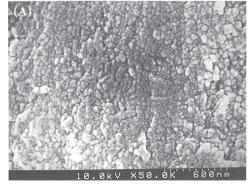
II Исследования in vivo и in vitro (Гуо, 2002 г.)



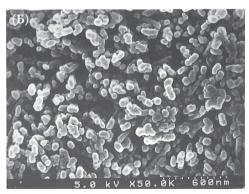
(А) Зубная паста с Нано-Гидроксиапатитом (В) Плацебо

30-дневное исследование, в котором приняли участие 12 человек, показало, что, если чистить зубы пастой с nano<mHAP>*, то степень белизны повысится на 1-1-4 оттенка по шкале Люмена, в отличие от контрольной группы, в которой не было изменений вовсе

(2) SEM сканирование (х50,000)

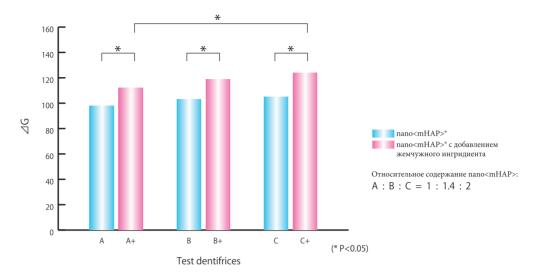


(A) Эмаль, которую чистили зубной пастой с nano<mHAP>°



(Б) Эмаль, которую чистили пастой плацебо (то же увеличение, что и для (А))

Наблюдение через SEM извлеченных целых зубов, которые более 7 дней чистились пастой с nano<mHAP>* – по аналогии с исследованием in vivo – показало, что на эмали образовалось покрытие из мелких частиц, чего не произошло у контрольной группы. Таким образом, было установлено, что перемена цвета связана с процессом восстановления эмали.



6-дневное исследование in vitro показало, что производное соединение жемчуга, НС (гидролизованный конхиолин), значительно усиливает блеск зубов, если его добавить в зубную пасту с nano<mHAP>*.



ЛИТЕРАТУРА:

О Только на японском языке

Японский с аннотацией на английском

(1996 r.)

:Алмаз стоматологии, вып. 21, 43-46, 1996 г.>

Термин «отбеливающая паста» применительно к зубной пасте с тидроксиапатитом
Т. Одзаки, Школа стоматологии при Университете Нихон, Япония

「歯を白くする歯磨剤一この言葉とハイドロキシアパタイト配合歯磨剤ー」 尾崎哲則 < Dental Diamond、第21巻、第13号、43-46、1996 >

(1997 г.) **(1997 г.) (1997 г.)**

конгресс, 1997 г.> Как на цвет извлеченных человеческих зубов влияет использование

представленных на рынке жидкостей для полоскания рта И. Охтаке и др., Школа стоматологии при Мэйкайском университете, Япония

「市販洗口液のヒト抜去る歯冠色に及ぼす影響について」 大竹洋子,市村葉、片山直、片山伊久右衛門(明海大学歯学部)、高承志、張春鳳(北京医科大学)、施生根、牛忠英(第四軍医大学) 〈第5回日本歯科色彩学会学術大会抄録、1997〉

(1998 г.) — «Материалы Японской академии цвета для стоматологии, 6-ой конгресс, 1998 г.> Влияние зубной пасты Араgard®М на цвет живых верхних передних

「薬用歯みがき剤 " アパガードM"のヒト上顎生活前歯の色彩に及ぼす影響について」 高承志、張春鳳、片山伊久右衛門 <第6回日本歯科色彩学会学術大会抄録、1998>

(1999 г.) \blacksquare < Журнал Японской академии цвета для стоматологии, вып. 6(1), 60-63, 1999 г.>

Влияние медицинской зубной пасты Apagard®M на цвет живых

Блияние медицинской зуоной пасты Арадага м на цвет живы. верхних передних зубов человека С. Гуо¹, Х. Лиу¹, И. Катаяма¹, И. Ичимура², И. Отаке² и Т. Катаяма² ¹Стоматологическое отделение, Пекинский медицинский университет, Китай ²Школа стоматологии при Мейкайском университете, Япония

「薬用歯みがき剤アパガード®Mのヒト上顎生活前歯の色彩に及ぼす影響について」 高承志他 <歯科の色彩、第6巻、第1号、60-63、1999>

(2000 г.)

(2000 г.) С С Цвет зубов, вып. 6, 26-30, 2000 г.> Влияние средств для чистки зубов на глубину, яркость и оттенок поверхностного цвета на примере живых зубов С. Гуо¹, Х. Лиу¹, И. Катаяма¹, К. Ивасаки², И. Ичимура², И. Отаке² и Т. Катаяма² Стоматологическое отделение, Пекинский медицинский университет,

Китай ²Школа стоматологии при Мейкайском университете, Япония

「薬用歯みがき剤によるヒト上顎生活前歯への色濃度、鮮明度、色相の影響について」 高承志他 <歯科の色彩、第6巻、第2号、26-30、2000>

2001 г./ Эффективность различных средств для чистки зубов при удалении пятен И. Сато и др., Школа стоматологии при университете Оху, Япония

「各種歯磨剤による着色除去効果」 佐藤穏子、橋本幸扶、佐々木重夫、天野義和 <歯科の色彩、第7巻、第1号、14-22、2001>

(2002 г.) 📵

«Журнал стоматологических исследований, вып. 81, 1964 г., выдержки из Сан-Диего, 2002 г.>

Воздействие зубной пасты с гидроксиапатитом на цвет живых зубов С. Гуо¹, Х. Лиу¹ и И. Катаяма² Стоматологическое отделение, Пекинский медицинский университет,

Китай ²Школа стоматологии при Мейкайском университете, Япония

(2015 г.)

«Журнал стоматологических исследований, вып. 93, 3666, выдержки из Бостона, 2015 г.>

Востона, 2015 г.> Зубная паста с нано-гидроксиапатитом и гидролизованным конхиолином усиливает блеск зубной эмали Р. Такамацу, Т. Фуджимару, К. Фуджита и Р. Хэйман Центральная исследовательская лаборатория Sangi, Япония