

GC Tooth Mousse – Ein neuer Ansatz zur Remineralisation

Prof. Dr.
Elmar Reich
Biberach



Speichel => flüssiger Zahn

- Enthält alle Substanzen aus denen der Zahn besteht!

→ Elektrolyte

- Kalzium
- Fluoride
- Natrium

→ Proteine

→ Organische Substanzen

- Lactoferrin
- Immunoglobulin



Zahn und Kariesrisiko

- Zahn
- Plaquebildung
- KH: Essen und Trinken
- Zähneputzen



Ergebnis

↑ Gesunder Zahn

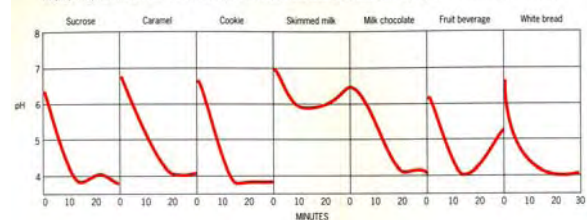
↑ Mehr Remineralisation

Karies

↓ Demineralisation

pH-Verlauf in der Plaque nach Verzehr unterschiedlicher Lebensmittel

Plaque pH response to various foods. The traces represent the mean value obtained from four subjects (Adapted from Jensen & Schachtele, 1983)



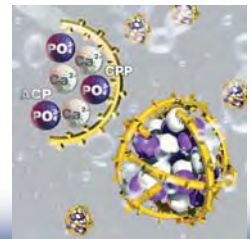
- Milchprodukte reduzieren den gefährlichen pH-Abfall !
- (nach Jensen & Schachtele 1983)

Milch schmeckt gut und tut gut!



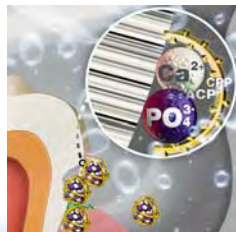
Recaldent

- Milch und deren Bestandteile haben kariesprotektive Wirkung
- Diese Wirkung rührt von einem Bestandteil des Kaseins her:
 - Kasein-Phosphopeptid: (CPP) enthält viele Kalzium-/Phosphat-Ionen
 - Amorphes Kalziumphosphat (ACP)



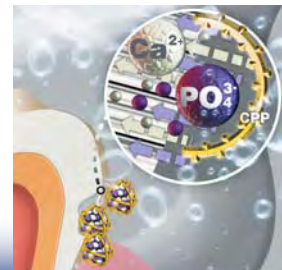
Recaldent Wirkung im Mund 1

- Recaldent bindet schnell über CPP an Zahn, Pellikel, Plaque und Mukosa
- Dadurch wird die Konzentration von Recaldent gesteigert
- Recaldent im Pellikel scheint die Plaqueanhaftung zu verringern



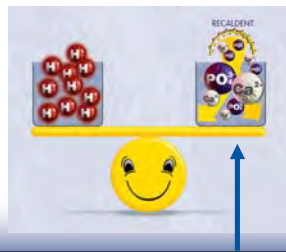
Recaldent Wirkung im Mund 2

- Kalzium und Phosphat-Ionen werden freigesetzt und remineralisieren die Karies
- Es bilden sich Apatitkristalle
- Fluorid beschleunigt diesen Prozess



Recaldent Wirkung im Mund 3

- Klinischer Einsatz GC Tooth Mousse
- Kariesprotektiver Effekt des Speichels wird unterstützt
- Mineralbalance wieder positiv



Wirkung CPP-ACP

- Wissenschaftliche Fakten zum CPP-ACP

 1. CPP-ACP wird auf der Zahnoberfläche in der Plaque angereichert
 2. Signifikante Reduktion der Kariesprogression
 3. Synergistische Wirkung mit F-Ionen bei der Ablagerung von amorphem Kalzium-Fluorid-Phosphat auf der Zahnoberfläche
 4. Remineralisation von Schmelzläsionen
 5. Signifikante Reduktion von Überempfindlichkeiten

Einsatz Tooth Mousse

- Kinderzahnheilkunde
- Gerostomatologie
- Präventive Zahnheilkunde
- Restaurative Zahnheilkunde
- KfO
- Parodontologie



GC Tooth Mousse Indikation

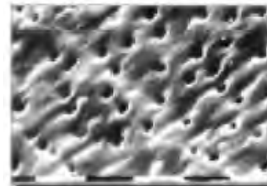
- Kinderzahnheilkunde
- Zum Schutz und zur Stärkung von Zähnen
 - Reduziert die Kariesaktivität
 - Puffert den pH-Abfall
 - Wird in der Kinderzahnheilkunde bei jungen Patienten als Alternative zum Fluoridgelee verwendet

GC Tooth Mousse Indikation

- Gerostomatologie
- Zum Schutz von Zähnen und zur Verringerung von Empfindlichkeiten
 - Häufig gingivale Rezessionen
 - Verringerte Speichelbildung
 - Auswirkung allgemeiner Gesundheitsprobleme

GC Tooth Mousse Wirkung

To treat cervical sensitivity rapidly



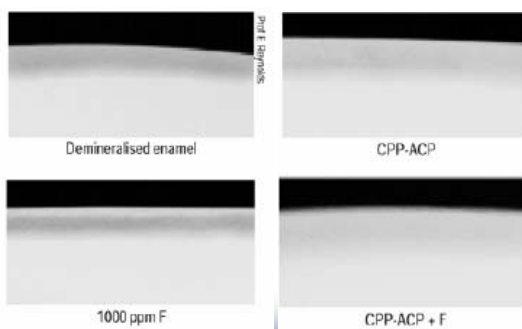
Open dentinal tubules



Dentinal tubules occluded after single application of CPP-ACP

From E. Reynolds

GC Tooth Mousse Wirkung



Gegenanzeigen GC Tooth Mousse

- NW Allergien gegen Milchprodukte



Anwendung GC Tooth Mousse

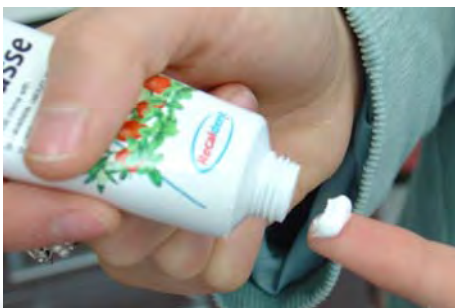
- Zu Hause
 - Speichel schlucken
 - Auftragen mit Finger / Interdentalbürste
 - 3 bis 5 min einwirken lassen
- Praxis
 - Speichel absaugen
 - Auftragen mit kleiner Bürste
- Patient
 - 30 min nicht Essen/Trinken



Tooth Mousse Anwendung



Tooth Mousse Anwendung



Tooth Mousse Anwendung



Indikation GC Tooth Mousse (ER)

- Erhöhtes Kariesrisiko
 - Aktive Karies
 - KfO-Behandlung
 - Viele süße Zwischenmahlzeiten
 - Geringe Speichelproduktion
- Zur Prophylaxe
 - PZR und Parodontalbehandlung
 - Überempfindlichkeiten (ca. 40% der Erwachsenen)

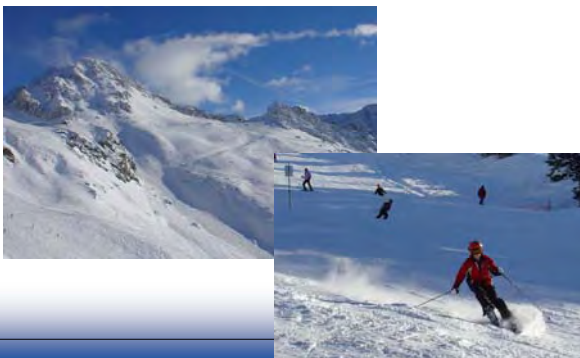
Produkte mit CPP-ACP

- Zahnpaste
- Kaugummi
- Gel
- Inkorporiert in GIZ



=> Wissenschaftliche Fakten und Publikationen
Prof. E. Reynolds, L. Walsh, H. Ngo, M. Tyas
University of Melbourne

GC Tooth Mousse Indikationen



GC Tooth Mousse Überempfindliche Zahnhälse



Tooth Mousse Anwendung



GC Tooth Mousse Überempfindliche
Zahnhäse



GC Tooth Mousse Überempfindliche
Zahnhäse



GC Tooth Mousse Prophylaxe



GC Tooth Mousse: Prophylaxe



GC Tooth Mousse: Prophylaxe



GC Tooth Mousse: Prophylaxe



GC Tooth Mousse: Überempfindliche
Zahnhäule



GC Tooth Mousse: Überempfindliche
Zahnhäse



GC Tooth Mousse: Überempfindliche
Zahnhäse



GC Tooth Mousse: Überempfindliche
Zahnhäse



GC Tooth Mousse Sensible
Pfeilerzähne



GC Tooth Mousse Sensible
Pfeilerzähne



GC Tooth Mousse Sensible
Pfeilerzähne



GC Tooth Mousse Sensible
Pfeilerzähne



GC Tooth Mousse Sensible
Pfeilerzähne



GC Tooth Mousse Parodontaltherapie



GC Tooth Mousse Parodontaltherapie



GC Tooth Mousse Parodontaltherapie



GC Tooth Mousse Überempfindliche
Zahnhäule



GC Tooth Mousse Überempfindliche
Zahnhäse



GC Tooth Mousse Überempfindliche
Zahnhäse



Danke !

