

ATRAUMATISCHE THERAPIE

Chemomechanische Kariesentfernung: Modifizierter Glasionomerzement haftet gut

| Eine chemomechanische Kariesentfernung mit Carisolv® oder Papácarie® hat keine negative Auswirkung auf die Haftkraft von kunststoffmodifiziertem Glasionomerzement an gesundem oder kariös beeinträchtigtem Dentin. |

Zahnmediziner der Universität Hongkong hatten kariöse Molaren mit NaOCl-basierter (Carisolv®) oder enzymbasierter (Papácarie®) Kariesentfernung behandelt. Auch das folgende Ätzen der Dentinoberfläche mit 37% Phosphorsäure für 5 Sekunden zeigte keine Beeinträchtigung der Haftkraft – im Gegensatz zur Vorbehandlung mit 20-30% Polyacrylsäure für 10 Sekunden, berichten Hamama et al.. Rasterelektronenmikroskopische Mikroaufnahmen zeigten, dass die Säure-Basen-Schutzschicht in karies-betroffenem Dentin dicker war als im gesunden Dentin.

▾ QUELLE

- Hamama H et al. Effect of chemomechanical caries removal on bonding of resin-modified glass ionomer cement adhesives to caries-affected dentine. Australian Dental Journal 2015; 60 (2): 190-199.

IHR PLUS IM NETZ
Literatur online!



GENETIK

Kariesfrei dank Gen-Variante

| Eine genetisch veränderte Variante des Lactoferrin schützt gegen das Karies-Bakterium *S. mutans*. Das erklärt, warum manche Bevölkerungsgruppen weniger anfällig gegen Karies sind. |

Lactoferrin ist eine Gruppe von multifunktionellen Proteinen, die in oder auf allen Schleimhautoberflächen im Körper vorhanden sind. Bei entzündlichen Erkrankungen wie Parodontitis ist der Lactoferrinspiegel erhöht.

Die Nebenwirkung einer genetischen Variante dieser Proteine ist deren Wirkung gegen *S. mutans*-Bakterien. Diese Variante (ein Einzel-Nukleotid-Poly-morphismus) auf der Aminosäureposition 29) wurde zunächst bei Afroamerikanern mit lokalisierter aggressiver Parodontitis entdeckt, die proximalen Knochenverlust, aber nur minimale Approximalkaries hatten. Diese Ergebnisse wurden in einer genetischen Assoziationsstudie von Kindern aus Brasilien bestätigt, die ein geringeres Maß an Karies zeigten.

▾ QUELLE

- Fine D H . Lactoferrin - A Roadmap to the Borderland between Caries and Periodontal Disease. Journal of Dental Research 2015; 94 (6): 768-776.

IHR PLUS IM NETZ
Literatur online!

