

# Vermeidung von initial kariösen Läsionen bei Multibracketpatienten

Ein Beitrag von Prof. Dr. Susanne Kneist (Biologisches Forschungslabor, Zentrum für ZMK des Universitätsklinikums Jena) und OA Dr. Sebastian Zingler (Poliklinik für KFO der Universität Heidelberg).

## Literatur

1. Artun J, Brobakken BO. Prevalence of carious white spots after orthodontic treatment with multibonded appliances. *Eur J Orthod* 1986; 8(4): 229-234
2. Artun J, Thylstrup A. A 3-year clinical and SEM study of surface changes of carious enamel lesions after inactivation. *Am J Orthod Dentofacial Orthop* 1986; 95: 327-333
3. Chadwick BL, Roy J, Knox J, Treasure ET. The effect of topical fluorides on decalcification in patients with fixed orthodontic appliances: a systematic review. *Am J Orthod Dentofacial Orthop* 2005; 128(5): 601-606
4. De Moura MS, de Melo Simplicio AH, Cury JA. In-vivo effects of fluoridated antiplaque dentifrice and bonding material on enamel demineralization adjacent to orthodontic appliances. *Am J Orthod Dentofacial Orthop* 2006; 130(3): 357-363
5. Derks A, Katsaros C, Frencken JE, van't Hof MA, Kuijpers-Jagtman AM. Caries-inhibiting effect of preventive measures during orthodontic treatment with fixed appliances. A systematic review. *Caries Res* 2004; 38(5): 413-420
6. Dörfer EC, Schiffner U, Staehle HJ. Stellungnahme DGZMK: Häusliche mechanische Zahn- und Mundpflege. 2007; 62(09)
7. Gorelick L, Geiger AM, Gwinnett AJ. Incidence of white spot formation after bonding and banding. *Am J Orthod* 1982; 81(2): 93-98
8. Gorton J, Featherstone JD. In vivo inhibition of demineralization around orthodontic brackets. *Am J Orthod Dentofacial Orthop* 2003; 123(1): 10-14
9. Görbert A, Kneist S, Lux C. Chlorhexidin (CHX) zur Plaquekontrolle bei herausnehmbaren kieferorthopädischen Apparaturen (HKfO). Abstract, 79. Wissenschaftliche Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kieferorthopädie 06.– 10.09.2006 Nürnberg
10. Heintze SD, Finke C, Jost-Brinkmann PG, Miethke RR. Individualprophylaxe in der Kieferorthopädie. *Quintessenz* 1992
11. Hu W, Featherstone JD. Prevention of enamel demineralization: an in-vitro study using light-cured filled sealant. *Am J Orthod Dentofacial Orthop* 2005; 128(5): 592-600
12. Kalha AS. Topical fluorides and decalcification around fixed orthodontic appliances. *Evid Based Dent* 2006; 7(2): 38-39
13. Kneist S, Heinrich-Weltzien R, Tietze W, Schumann V, Stößer L. Die mikrobielle Mundhöhlenbesiedlung als Grundvoraussetzung des Kariesrisikos - Eine Übersicht der Befunde aus der Erfurter Studie. In: Stößer L. (Hrsg.): *Kariesdynamik und Kariesrisiko*. *Quintessenz* 1998; 201-213
14. Kneist S. Chlorhexidin in der zahnärztlichen Praxis - Möglichkeiten und Grenzen. *ZMK* 2006; 22(11): 720-730
15. Kneist S, Görbert A, Lux C. Chlorhexidin (CHX) zur Plaquekontrolle bei Patienten mit Multibracketapparaturen (MB). Abstract, 79. Wissenschaftliche Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kieferorthopädie 06.– 10.09.2006 Nürnberg
16. Kneist S, Zingler S, Lux C. Therapiebegleitende Maßnahmen zur Kontrolle des Karies- und Demineralisationsrisikos bei kieferorthopädischer Behandlung. *ZWR* 2008; 117(5): 218-226
17. Lovrov S, Hertrich K, Hirschfelder U. Enamel Demineralization during Fixed Orthodontic Treatment - Incidence and Correlation to Various Oral-hygiene Parameters. *J Orofac Orthop* 2007; 68(5): 353-363
18. Øgaard B, Rølla G, Arends J, ten Cate JM. Orthodontic appliances and enamel demineralization. Part 2. Prevention and treatment of lesions. *Am J Orthod Dentofacial Orthop* 1988; 94(2): 123-128

19. Øgaard B, Larsson E, Henriksson T, Birkhed D, Bishara SE. Effects of combined application of antimicrobial and fluoride varnishes in orthodontic patients. *Am J Orthod Dentofacial Orthop* 2001; 120(1): 28-35
20. O'Reilly MM, Featherstone JDB. Demineralisation and remineralisation around orthodontic appliances: An in vivo study. *Am J Orthod Dentofacial Orthop* 1987; 92: 33-40
21. Robinson PG, Deacon SA, Deery C, Heanue M, Walmsley AD, Worthington HV, Glenny AM, Shaw WC. Manual versus powered toothbrushing for oral health. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2005, Issue 2. Art. No.: CD002281. DOI: 10.1002/14651858.CD002281.pub2
22. Roulet JF, Fath S, Zimmer S. *Lehrbuch Prophylaxeassistentin*. Urban und Fischer 2006; 3. Aufl.
23. Tuna-Meyer A, Saffar M, Noack MJ. Kieferorthopädische Behandlung trotz bestehenden hohen Kariesrisikos. *Quintessenz* 2007; 58(8): 841-853
24. Zimmer B. Empfehlungen für eine erfolgreiche Entmineralisierungsprophylaxe bei der Behandlung mit festsitzenden Geräten. *Kieferorthopädie* 2004;18: 107-115