

Meer inzicht in erosie



D.H.J. Jager. Dental erosion. The role of acidic beverages, saliva and toothpastes in the development and reduction of dental erosion. Groningen: Rijksuniversiteit Groningen, 2012. 144 bl., geïll. ISBN 978 90 367 5546 7

Erosie lijkt een grote rol te spelen in het ontstaan van gebitsslijtage. Het is echter nog steeds niet volledig bekend hoe erosie ontstaat. Doel van dit onderzoek was het verkrijgen van meer inzicht in de rol van (fris)dranken, speekselfilm/pellikel en tandpasta op het ontstaan van erosie.

Met behulp van chemische methoden en een optische methode (profilometrie) werd de invloed onderzocht van de samenstelling van 11 dranken, de blootstelling in kleine en grote volumes aan deze dranken en gedurende verschillende blootstellingstijden op de erosieve potentie van de dranken. De samenstelling van de dranken leek een significant effect te hebben op het bepalen van de erosieve potentie ervan, evenals op het effect van kleine en grote volumes. Lange of korte blootstellingstijden resulteerden in erg uiteenlopende schattingen van de erosieve potentie van de dranken.

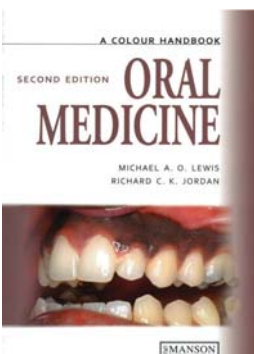
Vervolgens ligt de nadruk van het proefschrift op de rol van speeksel en op de gebitselementen aanwezig pellikel, die bescherming zouden kunnen bieden tegen erosie. Voor dit onderzoek droegen 28 vrijwilligers 2 hydroxyapatietpreparaten en 1 porseleinpreparaat in de buccale omslagplooi van de mandibula gedurende 90 minuten waarna de hydroxyapatietpreparaten extraoraal 2 minuten aan 50mM

citroenzuur werden blootgesteld. Bepaalde speekselparameters bleken geassocieerd met erosie van hydroxyapatiet zoals de concentratie fosfaat in ongestimuleerd speeksel en de concentratie natrium, chloride en fosfaat in gestimuleerd speeksel.

Ook werd bestudeerd of eiwitten toegevoegd aan tandpasta of tinfluoride de vatbaarheid voor erosie verminderen. Er werden 2 eiwit bevattende pasta's (hoge en lage concentratie colostrum) en 1 eiwitvrije pasta toegepast. Een groep van 16 vrijwilligers droeg intraorale beugels waarin 2 preparaten humaan glazuur waren ingebouwd. De glazuurpreparaten werden met 1 van de pasta's gepoetst. Het poetsen met de pasta's van glazuur bedekt met een pellikel resulteerde in minder erosie vergeleken met het poetsen met water; een hoge concentratie eiwitten resulteerde in een lager fosfaatverlies vergeleken met een eiwitvrije tandpasta. Tin(II)fluoride bevattende tandpasta's bleken in staat om erosie *in situ* te verminderen.

De etiologie van erosie, de rol hiervan bij het ontstaan van gebitsslijtage, evenals de preventie van erosie kent nog vele, onopgehelderde vragen. Dit promotieonderzoek geeft wat meer inzicht in de complexiteit van de materie.

Oral medicine



M.A.O. Lewis, R.C.K. Jordan. A colour handbook of oral medicine. London: Manson Publishing Ltd, 2012. 216 bl., geïll. £ 29.95. ISBN 978 1 84076 181 8

'Oral medicine' is een Engelse omschrijving van een deelgebied van de tandheelkunde dat zich moeilijk in het Nederlands laat vertalen. 'Orale geneeskunde' is in dit verband weinig verhelderend. Doorgaans betreft het bij oral medicine aandoeningen en klachten in en rond de mond die geen chirurgische behandeling behoeven. Goede voorbeelden zijn klachten over een droge mond of klachten over een brandend gevoel van het tongoppervlak.

De opzet van dit handboek over mondaandoeningen houdt het midden tussen een leerboek met ondersteunende afbeeldingen en een atlas met ondersteunende tekst. In ieder geval is het resultaat een fraai geïllustreerde uitgave met een beknopte, goed toegankelijke tekst. Een groot aantal mondaandoeningen komt aan de orde, benaderd vanuit de klinische presen-

tatie, zoals een ulcus, een witte laesie, een rode laesie, een zwelling, een pigmentatie, een orofaciale pijnklacht en, ten slotte, klachten over een droge mond, speekselvloed, een beslagen tong, halitose en smaakverlies. Er is een aardig afsluitend hoofdstuk waarin de lezer zijn kennis kan toetsen aan de hand van 20 klinische afbeeldingen, voorzien van een beknopte anamnese.

De beide ervaren auteurs, de een clinicus en de ander een oraal patholoog, hebben zich vooral gericht op de tandarts-algemeen practicus, maar het boek is zonder meer ook geschikt voor gebruik in het onderwijs aan tandheelkundestudenten, ook al is de verstrekte achtergrondinformatie over de diverse aandoeningen nogal beknopt.