

De rubriek Excerpta odontologica wordt verzorgd door de volgende vaste medewerkers:

Basiswetenschappen en grensgebieden	A.H.B. Schuurs	Mondziekten en kaakchirurgie	J.M. Nauta
Cariologie	C. van Loveren	Parodontologie	J. Reiker
Restauratieve tandheelkunde	Ch. Penning	Preventieve tandheelkunde	A.M. van Luijk
Endodontologie	W.L. Willemsen	Radiologie	P.F. van der Stelt
Prothetische tandheelkunde (Kroon- en brugwerk)	L.J. Pluim	Materia technica	Ch. Penning
Prothetische tandheelkunde (Volledige prothese)	C. de Baat	Sociale tandheelkunde	J. den Dekker
Gnathologie	M.H. Steenks	Gerodontologie	C. de Baat
Kindertandheelkunde	K.L. Weerheijm	Implantologie	M.S. Cune
Orthodontie	H.J. Rimmelink	Hygiëne	W.R. Moorer
Pathologie	P.J. Sloopweg		

Correspondentie betreffende deze rubriek dient u te richten aan: Redactie NTvT, postbus 7161, 1007 MC Amsterdam. Kopieën van in deze rubriek besproken artikelen zijn tegen kostenvergoeding op aanvraag verkrijgbaar bij: L.J.H. Hofman, Bibliotheek Tandheelkunde, Philips van Leydenlaan 25, Postbus 9101, 6500 HB Nijmegen; tel. 024-3614131.



Restauratieve tandheelkunde

Reparatie van 3 glasionomeercementen

Een laboratoriumonderzoek had ten doel de hechtsterkte te bepalen tussen vers glasionomeercement en cementschijfjes die 5 minuten of 1 week eerder waren vervaardigd. Daarvoor werden 3 lichtharden de glasionomeercementen gebruikt (zie tab.). Na de hechtprocedure werden de proefmonsters blootgesteld aan temperatuurwisselbaden en vervolgens werden afschuifsterktebepalingen gedaan.

Afschuifsterkten van glasionomeercementreparaties (MPa).

Product	Merk	Reparatie na 5 min.	na 1 week
Vitremer	3M	19,2 (± 4,6)	16,3 (± 4,0)
Fuji II LC	GC	11,3 (± 2,2)	9,3 (± 2,8)
Photac-Fil	ESPE	10.1 (± 1,8)	3,4 (± 2,3)

De resultaten zijn weergegeven in de tabel. De auteurs concluderen dat hechting na 5 minuten bevredigende hechtsterkten oplevert, maar dat uitgestelde reparatie bij Photac-Fil leidt tot een pover resultaat.

Bron

SHAFFER RA, CHARLTON DG, HERMESCH CB. Repairability of three resin-modified glass-ionomer restorative materials. *Oper Dent* 1998; 23: 168-172.

Ch. Penning, Leidschendam

Pulpareacties op glasionomeercement

Er bestaat nog altijd een zekere controverse over de oorzaak van pulpareacties op glasionomeercement. De mening dat bacteriële

contaminatie daarvoor verantwoordelijk is, lijkt echter de overhand te hebben.

Een experiment bij proefdieren had ten doel pulpareacties op Vitremer (van 3M) te vergelijken met die op zinkoxide-eugenol en calciumhydroxide. Diepe klasse V-preparaties werden vervaardigd, waarvan een deel met pulpa-expositie. De niet-geëxponeerde preparaties werden gerestaureerd met Vitremer of zinkoxide-eugenol, de geëxponeerde preparaties met Vitremer of calciumhydroxide. Na perioden van 6 tot 97 dagen werden de elementen verwijderd, ontkalkt en in coupes gesneden, die vervolgens werden beoordeeld op pulpareacties en bacteriële contaminatie. Bij de niet-geëxponeerde preparaties vertoonde in de Vitremer-groep 1 van de 24 preparaten een lichte pulpareactie en een geringe bacteriële contaminatie; in de zinkoxide-eugenol-groep werden geen reacties gezien.

Bij de geëxponeerde preparaties vertoonden in de Vitremer-groep 7 van de 36 preparaten een lichte pulpareactie, 2 preparaten een geringe bacteriële contaminatie en 2 een ernstige contaminatie. In de calciumhydroxidegroep werd bij 2 van de 26 preparaten een lichte pulpareactie gezien, terwijl geen bacteriële contaminatie werd waargenomen.

De auteurs concluderen dat Vitremer een effectieve belemmering vormt voor bacteriële contaminatie en niet irriterend is voor de pulpa.

Bron

TARIM B, HAFEZ AA, COX CF. Pulpal response to a resin-modified glass-ionomer material on nonexposed and exposed monkey pulps. *Quintessence Int* 1998; 29: 535-542.

Ch. Penning, Leidschendam



Prothetische tandheelkunde

Retentie van wortelkanaalstiften

De retentie van wortelkanaalstiften is van vitaal belang voor het houvast van de daarop aangebrachte restauraties. Deze wordt niet alleen bepaald door het ontwerp van de gekozen stift, maar ook door het gebruikte bevestigingscement. Het doel van het onderhavige onderzoek was de retentie te bepalen van een gerib-

belde cilindrische stift, vastgezet met diverse, nieuw uitgebrachte cementen. Vijftig geëxtraheerde gave incisieven en premolaren werden tot 1 mm boven de glazuur-cementgrens ingekort en endodontisch behandeld. Vervolgens werden de wortelkanalen geprepareerd tot een diepte van 10 mm voor een Parapost stift (Whaledent) met een doorsnede van 1,5 mm. Voor de evaluatie van de cementen werden de geprepareerde gebits-