



Materia technica

Effectiviteit van amalgaamadhesieven na 1 jaar

Adhesieven zijn effectiever gebleken dan kopalvernis in het belemmeren van microlekkage bij amalgaamrestauraties. Over de duurzaamheid van de werking bestaat echter nog geen zekerheid. Een laboratoriumonderzoek had ten doel de effectiviteit te beoordelen van enkele adhesieven 1 jaar na de verwerking.

In geëxtraheerde elementen werden klasse V-preparaties gemaakt met de gingivale outline in het dentine. De preparatiewanden werden bedekt met één van de volgende producten: Amalgambond Plus (van Parkell), Tenure/Panavia EX (van DenMat/J.Morita), Syntac/Dual Cem (van Ivoclar Vivadent), All-Bond 2/Liner F (van Bisco) of Copalite (van HJBosworth Co). Een deel van de preparaties bleef onbeschermd. Amalgaamrestauraties werden vervaardigd van Tytin (van Sybron/Kerr) of van Dispersalloy (van Johnson & Johnson). De elementen werden daarna 1 jaar bewaard in een fysiologische zoutoplossing. Na deze opslagperiode werden de elementen blootgesteld aan wisselbaden, in een kleurstofbad gedompeld en vervolgens in de lengterichting doorgezaagd. Kleurstofpenetratie werd gescoord op een vierpuntsschaal.

Gemiddelde kleurstofpenetratie langs de gingivale outline op een schaal van 0-3.

	Dispersalloy	Tytin
Geen beschermlaag	2	2
Copalite	2	2
Amalgambond Plus	1	1
Tenure/Panavia	1	1,5
Syntac/Dual Cem	2	3
All-Bond 2/Liner F	1	1

De resultaten zijn, voorzover het lekkage langs de gingivale outline betreft, weergegeven in de tabel. De auteurs hebben deze resultaten vergeleken met die van een eerder uitgevoerd onderzoek met een opslagperiode van 4 dagen. Daarbij werden voor de adhesieven dezelfde scores genoteerd. Zij concluderen dat de adhesieven ten minste één jaar stabiel blijven.

Bron

MEIERS JC, TURNER EW. Microleakage of dentin/amalgam alloy bonding agents: results after 1 year. Oper Dent 1998; 23: 30-35.

Ch. Penning, Leidschendam

Microlekkage van composiet- en compomeerrestauraties

Een laboratoriumonderzoek had ten doel de microlekkage te meten van klasse V-restauraties. Daarvoor werden de volgende materialen gebruikt: Z100/Scotchbond Multi Purpose (van 3M), Dyract/Prime & Bond (van Caulk/Dentsply) en Geristore/Tenure Quick (van Den-Mat). Wigvormige cervicale preparaties werden vervaardigd in geëxtraheerde runderincisieven. Bij de helft van de preparaties werd zowel een incisale als een gingivale bevel aangebracht, bij de overige preparaties alleen een glazuurbevel. Voorafgaand vond conditioning met fosforzuur plaats bij alle Z100- en Geristore-restauraties en bij de helft van de Dyract-restauraties. Nadat de restauraties waren afgewerkt werden de elementen onderworpen aan lekproeven en vervolgens doorgezaagd. Microlekkage werd gescoord als de ratio van de lengte van de kleurstofpenetratie en de lengte van de preparatiewanden.

Microlekkage van 3 restauratiematerialen (%).

Materiaal	Gingivale bevel	Etsen	Occlusaal	Gingivaal
Z100	+	+	5	34
Z100	-	+	9	5
Dyract	+	+	9	41
Dyract	-	+	15	29
Dyract	+	-	37	72
Dyract	-	-	64	84
Geristore	+	+	13	61
Geristore	-	+	15	45

De resultaten zijn weergegeven in de tabel. De auteurs concluderen daaruit dat gingivale bevels leiden tot meer microlekkage en dat Dyract-restauraties zonder voorafgaande conditioning meer lekkage vertonen.

Bron

OWENS BM, HALTER TK, BROWN DM. Microleakage of tooth-colored restorations with a beveled gingival margin. Quintessence Int 1998; 29: 356-361.

Ch. Penning, Leidschendam



Gerodontologie

Mondgezondheid en coronaire hartziekte bij ouderen

Enkele onderzoeksgegevens wijzen op een verband tussen mondgezondheid en hart- en vaatziekten. De auteurs gingen op zoek naar relaties tussen mondgezondheidsvariabelen en coronaire hartziekte bij ouderen.

De 320 proefpersonen waren veteranen van het Amerikaanse leger, 206 bezoekers van een tandheelkundige kliniek en 114 verpleeghuisbewoners. Deze 60-plussers ondergingen een inspectie om het aantal gebitselementen, restauraties en cariëslaesies vast te stellen en om eventuele uitneembare prothesen te

registreren. Daarna werden de gemiddelden berekend van de volgende per gebitselement bepaalde mondgezondheidsvariabelen: pocketdiepte, aanhechtingsniveau, gingivarecessie, plaque-index en gingivabloeding. Uit plaque en monsters van gestimuleerd speeksel werden micro-organismen gekweekt. Gevraagd werd naar het mondzorggedrag, klachten over monddroogheid en medicijngebruik. Als er sprake was van coronaire hartziekte werden klinisch en in het medisch dossier mogelijke risicofactoren voor hartziekten (roken, diabetes, overgewicht, enz.) verzameld.

Statistisch significante correlaties werden gevonden tussen