

De gemodificeerde wigtechniek

Het uitvoeren van een wortelkanaalbehandeling of een revisie daarvan gaat in veel gevallen gepaard met het vervaardigen van een coronale restauratie. De cariëslaesie is vaak groot of de aanwezige restauratie in het element lekt. Het maken van zo'n coronale restauratie is moeilijk en vergt veel inspanning van de tandarts. De gemodificeerde wigtechniek is een eenvoudige manier om bijna alle complexe en diepe composietrestauraties snel en goed te vervaardigen.

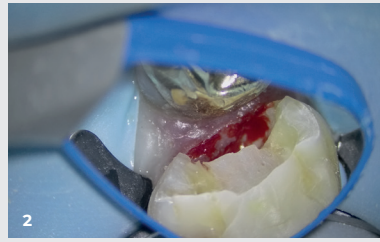
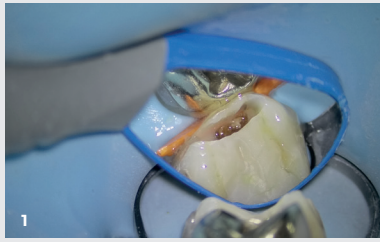
Een lekkende vulling? Geen endo!

De prognose van een wortelkanaalbehandeling wordt in sterke mate beïnvloed door de kwaliteit van de coronale restauratie. Om die reden is het essentieel om de restauratie goed te controleren op kwaliteit en op aanwezigheid van cariëslaesies. Ook bij twijfel is het aan te raden de vulling of kroon te vervangen door een nieuwe composietrestauratie vóórdat er overgegaan wordt tot een endodontische behandeling.

Als er wordt overgegaan tot het maken van een (nieuwe) restauratie, zal het vaak gebeuren dat de preparatiegrens subgingivaal of zelfs ter hoogte van het alveolaire bot uitkomt. Dergelijke situaties ver-

gen een extra inspanning van de algemeen practicus, waarbij de reguliere restauratietechnieken niet afdoende zullen zijn.

De laatste jaren is er gelukkig steeds meer aandacht gekomen voor behoud van moeilijk te restaureren elementen. Chirurgische kroonverlenging, orthodontische extrusie en 'Deep Margin Elevation' zijn veelgebruikte methoden om elementen te behoeden voor extractie en hun oorspronkelijke functie terug te geven. Deze methoden zijn complex en vergen chirurgische ervaring. De gemodificeerde wigtechniek is simpel; de uitvoering lijkt op die van de standaard composietrestauratie en is minimaal invasief.



Auteur Tijmen Dusseljee legt hieronder stap-voor-stap uit hoe de techniek werkt:

een draadloze warmtespreader, de Superendo Alpha (afbeelding 3 en 4).

Stap 1: Isoleren

Het isoleren van het werkgebied is belangrijk. Op deze manier krijgt de behandelaar meer controle over het werkgebied en is werken onder microscopisch zicht mogelijk. Eventueel kan er gebruik gemaakt worden van de 'split dam techniek', zodat het subgingivale gebied toegankelijker is. Het (opnieuw) plaatsen van het cofferdamvel na preparatie is ook een mogelijkheid (afbeelding 1 en 2).

Stap 2: Preparatie van element en gingiva

Verwijder carieus tandweefsel en maak bij twijfel gebruik van een cariësdetector. In veel gevallen zal het voorkomen dat je subgingivaal eindigt. Gingiva dat in de preparatie ligt kun je verwijderen met bijvoorbeeld een elektrotroom. Ikzelf maak gebruik van

Stap 3: Kies de matrix

Kies de juiste hoogte matrixband van het V3 systeem. Ideaal gezien steunt de matrixband op het tandvlees en eindigt de bovenzijde van de matrix ter hoogte van de randlijst van het element (afbeelding 5).

Stap 4: Plaats de gemodificeerde wig

Plaats een afgeknipte wig. In bijna alle gevallen gebruik ik de Wizard Wedge Wide base. Hierbij is het belangrijk dat de wig geplaatst wordt aan de zijde waar het minste tandweefsel verloren is gegaan. Zorg ervoor dat de wig direct vastloopt. Indien dit niet het geval is, dan dient de wig ingekort te worden met behulp van een schaartje en opnieuw geplaatst te worden. De wig sluit dus de bodem van de box *niet* af, zoals je normaal gesproken met een wig *wel* doet (afbeelding 6 en 7).



Start
20 maart
2026



Leergang Endodontologie

De Leergang Endodontologie is een onderdeel van Academiae en sluit als postacademische opleiding aan op de tandartsenopleiding van de universiteiten.

Met de basiskennis die je al hebt, gaan we nader in op diagnostiek, veelal aan de hand van casuïstiek, die we op een interactieve manier met je gaan behandelen. Om ervoor te zorgen dat je met veel vertrouwen gaat behandelen in de praktijk, zijn er tijdens deze leergang vele hands-on practica.

Gedurende 6 modules vergroot je je kennis en vaardigheden.

DOCENTEN

Rob Vermaas
tandarts

Jackelien Bartels-Rijks
tandarts - endodontoloog

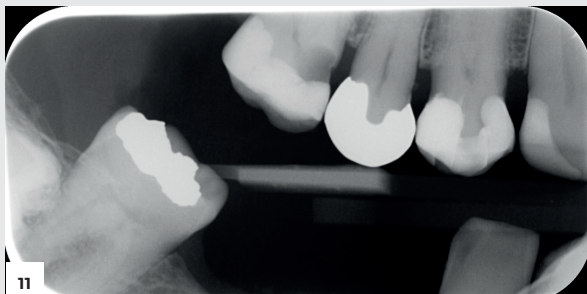
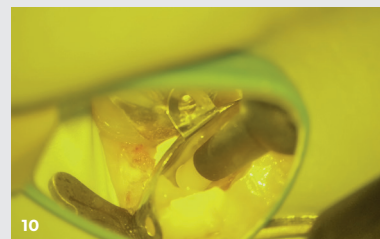
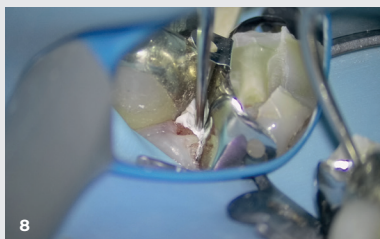
OVERIGE AANBOD

Bekijk ook eens ons overige aanbod van cursussen binnen de endodontologie:

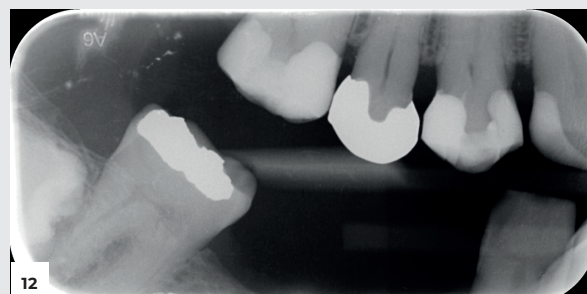
- ♡ Cursus De pulpotomie als volwaardige behandeling binnen de endodontologie en cariologie
- ♡ Cursus Van de standaard tot de perfecte opening
- ♡ Cursus Endodontologie van vijlen tot vullen



www.dentalbestpractice.nl



11. Beginfoto



12. Eindfoto

Stap 5: Teflon aanbrengen

Pak één centimeter Teflon tape en prop dit aan de tegenoverstaande zijde van waar de wig zich bevindt. Je doet dit met een bij de punt platgeslepen Sikkelsonde. Gebruik van Teflon tape zorgt voor een perfecte adaptatie en afsluiting van de matrixband, zelfs bij furcaties (**afbeelding 8 en 9**).

Stap 6: Vullen

Zorg ervoor dat je allereerst de bodem en opstaande wanden van de preparatie vult, zodat je met een Ash 49 de matrixband mooi tegen het buurelement kan forceren. Als de knobbels genoeg 'body' hebben, kan de separatiering geplaatst worden voor een mooi contactpunt (**afbeelding 10**).

Eerst resto, dan endo!

Pas als het element een mooie coronale afsluiting, contactpunten en functionaliteit heeft, kan er overgegaan worden tot het uitvoeren van een endodontische behandeling. Zo kan er voorspelbaar gewerkt worden en kan het element een geruime tijd na de wortelkanaalbehandeling goed worden geëvalueerd. **d**



De auteur

Tijmen Dusseljee (Radboud Universiteit Nijmegen, 2009) start na zijn studie als algemeen practicus bij Praktijk Hekerman en Tandwerk. Zijn passie voor endodontie ontstond op de universiteit, maar kreeg bij Tandwerk echt vorm, waar hij zich ontwikkelde tot specialist in complexe endodontische behandelingen. Door mee te kijken met collega Patrick Vadasz, die onder de microscoop werkt en zijn behandelingen laat zien op een beeldscherm en toelicht, maakte Tijmen een snelle groei door. Dit inspirerende concept wordt nu door beiden voortgezet. Tandartsen komen op cursus, waarna al het cursusgeld gedoneerd wordt aan stichting SENT. www.eyesonendo.org