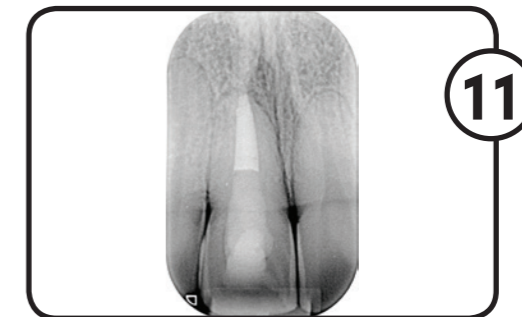
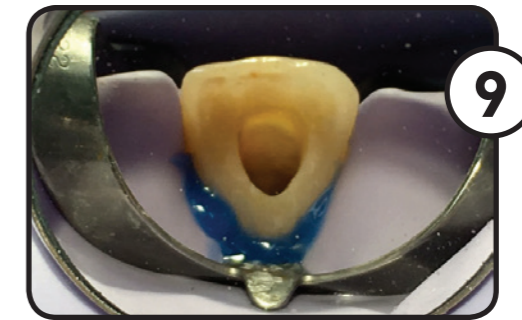
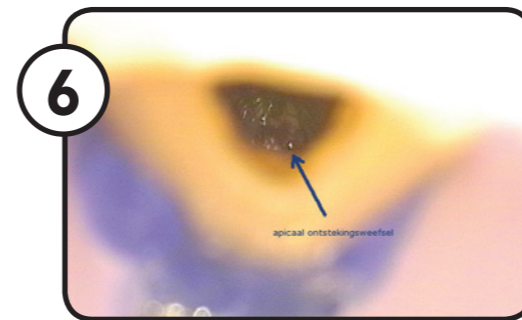
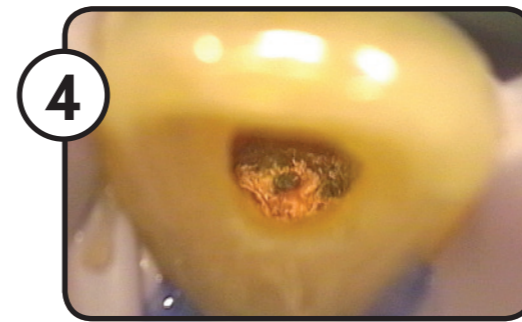
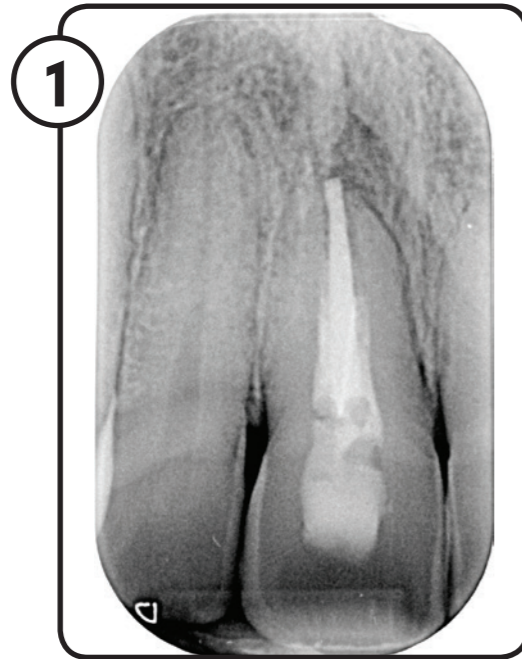


# Mineral Trioxide Aggregate (MTA) Apexificatie

Marilka Elst en Flore Heiligers-Teeuwen



**N**a de casus van de directe pulpa-overkapping en de sluiting van de perforatie behandelen we hier een andere indicatie.

## Casus

Een 30-jarige man stoot zich aan de verkleuring van zijn voortand 11. Op ongeveer 15-jarige leeftijd is hij op zijn voortanden gevallen. Hierbij was geen sprake van luxatie. De tand verkleurde en om die reden is er toen een endodontische behandeling uitgevoerd, waarna er meerdere keren intern is gebleekt. Het element is altijd klachtenvrij geweest.

**Intra-oraal onderzoek:** Er is sprake van een zeer verzorgde dentitie. Percussie en palpatie leveren geen reactie op. Er is geen mobiliteit noch is er sprake van een pocket of fistel.

**Röntgenologisch:** De 11 en 21 hebben relatief korte radices. De kanaalvulling

sluit niet optimaal aan tegen de kanaalwanden. Apicaal is het kanaalvulmateriaal iets doorgeperst en er lijkt een afgebroken instrument aanwezig te zijn. Er is tevens sprake van een periapicale radiolucentie.

**Diagnose:** Niet-pijnlijke parodontitis apicalis met afgebroken instrument ten gevolge van infectie.

**Therapie:** Endodontische herbehandeling en intern bleken

## Behandeling van de 11

**Foto 1:** De pre-operatieve solo

**Foto 2 en 3:** De pre-operatieve klinische situatie

**Foto 4 -7:** Na anesthesie en onder isolatie van cofferdam is de tand opnieuw geopend vanaf palatinaal. De oude composietopbouw en kanaalvulling zijn in toto verwijderd. Er was sprake van een open apex en het ontstekingsweefsel was zichtbaar.

**Foto 8:** Er is uitgebreid ultrasoon gespoeld

met NaOCl, waarna EDTA is aangebracht. De apicale perforatie was rustig, zodat MTA kon worden aangebracht, dat is afgedekt met Vitrebond.

**Foto 9:** Intern was de radix duidelijk donkerder verkleurd. Ook bleek de mesiale pulpahoorn niet verwijderd te zijn bij de originele behandeling. Dit is de hoofdoorzaak van de coronale verkleuring. Wij hebben intern gebleekt via de *walking bleach* methode totdat de kleur van de tand acceptabel was.

**Foto 10:** De tand is definitief afgesloten

met een plastische opbouw van Clearfil Core diep verankerd in het kanaal. Daarna is een occlusale restauratie van Filtek Z250 kleur A2 aangebracht.

**Foto 11:** Het röntgenologische eindresultaat.

Meneer is zeer tevreden met het eindresultaat. Hij is op de hoogte van de mogelijke recidivering in verkleuring op lange termijn.



Marilka Elst en Flore Heiligers-Teeuwen zijn Nvve-erkende tandarts-endodontologen en voeren in Bussum een verwijsp praktijk voor endodontologie, EndoGooi.