

Voorzichtig met kromme kanalen...



dr. Joerd van der Meer

De beginfoto gebruik je niet alleen voor je diagnostiek bij endodontische behandelingen. Als je weet dat je een element ook daadwerkelijk endodontisch gaat behandelen, dan probeer je zoveel mogelijk informatie te verzamelen over het desbetreffende element. Naast het aantal radices en de lengteschatting probeer je meteen een inschatting te maken over de kromming(en) van de radix en het wortelkanaal. Daarbij zijn scherpe krommingen (oftewel: de radius van de kromming is klein) van een wortelkanaal al een signaal dat je moet oppassen, omdat een instrument op dergelijke krommingen sneller kan breken. Op de beginfoto (figuur 1) is een dubbele kromming in het wortelkanaal van element 25 te zien. Ook lijkt het hier te gaan om een kromming met een kleine radius. Dit houdt in dat er voorzichtig zal moeten worden geprepareerd en er gekozen moet worden voor een zeer flexibel instrument.

In dit geval heb ik gekozen voor de Protaper Next™, gemaakt van een zeer flexibel nikkel-titanium alliage (M-Wire) en met een dusdanig ontwerp dat deze flexibiliteit optimaal benut wordt, ook nog stevig is en veel ruimte laat voor de afvoer van debris (figuur 2). Nadat het element onder rubberdam is gebracht en geopend, wordt het kanaalsysteem langzaam vrijgemaakt. Daarbij blijkt al dat de sterke kromming leidt tot permanente deformatie van de rvs-handvijn (figuur 3).

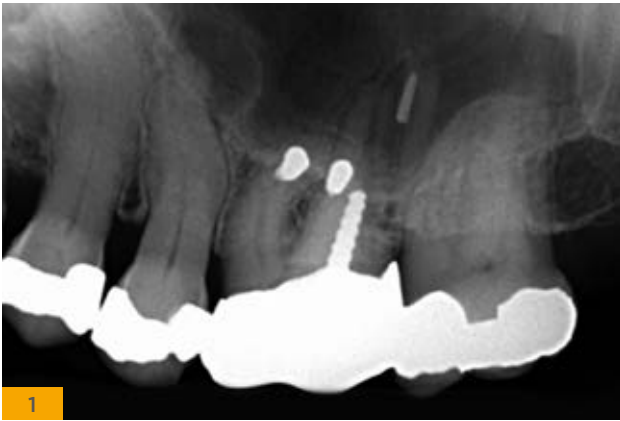
Aan de vervorming van de handvijn is te zien dat de kromming van het kanaalstelsel in meer dan één richting plaatsvindt en dat is nog een reden om extra voorzichtig te zijn bij het prepareren van het kanaalstelsel.

Na het vrijmaken van het glijpad met een handvijn 10 en de coronale vergroting van het kanaalstelsel werd het kanaal initieel geprepareerd met een Proglider™. Hierdoor blijft een goed glijpad gegarandeerd voor de Protaper Next™ vijlen. Met een Protaper Next™ X1 en een X2 wordt het kanaalstelsel geprepareerd en uitgebreid gespoeld met natriumhypochloriet. Na het verwijderen van de smeerlaag met citroenzuur wordt het kanaalstelsel met behulp van (passieve) ultrasone desinfectie gereinigd. Het kanaalstelsel wordt aansluitend gevuld met guttapercha met behulp van warme verticale condensatie en warme spuitbare guttapercha met Top Seal™ als sealer.

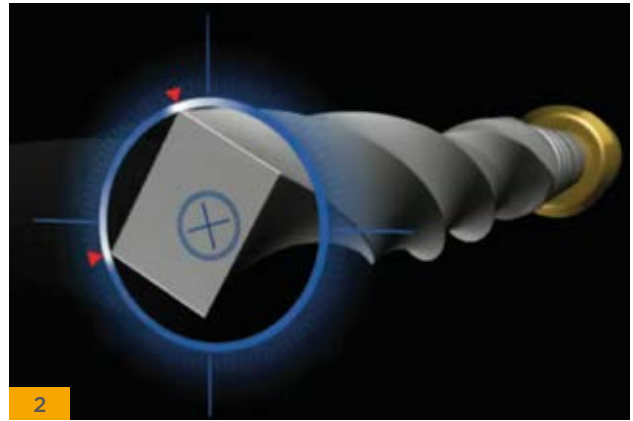
De endodontische opening wordt vervolgens afgesloten met composiet dat in kleine laagjes wordt geapplianceerd en uitgehard.

Bij het bestuderen van de eindfoto (figuur 4) valt op dat, ondanks dat er voorzichtig is gewerkt en met uiterst flexibele instrumenten, er toch een lichte vervorming van het kanaalstelsel heeft plaatsgevonden. Dat heeft vooral te maken met de lastige kromming. Verder lijkt het alsof er nog een tweede radix aanwezig is aan het element, terwijl onder de microscoop geen sporen te vinden waren van een extra kanaalstelsel. Het element zal verder worden gevolgd om de genezing te controleren.





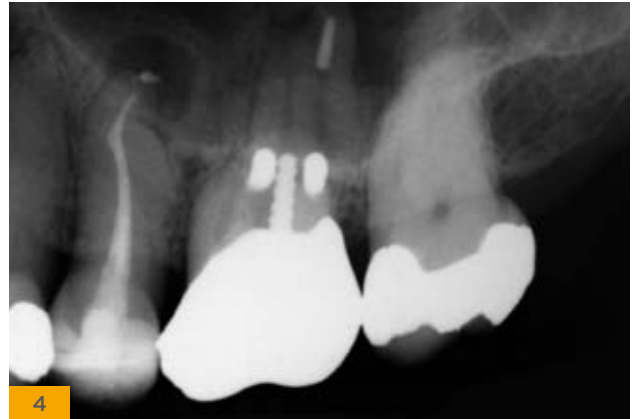
Het wortelkanaal van de 25 toont een dubbele kromming en een van deze krommingen heeft een kleine radius.



De Protaper Next™ heeft een rechthoekige doorsnede met een excentrisch rotatiepunt, waardoor er veel ruimte is naast het snijdende deel van het instrument voor debrisaafvoer. Daarnaast is het instrument extra flexibel is.



Aan de permanente vervorming van de vijl is te zien dat de kromming van het kanaal in meer dan één richting plaatsvindt.



Op de eindfoto valt op dat er bij de preparatie toch wat vervorming van het kanaal heeft plaatsgevonden.

Voor alle informatie betreffende producten en promoties van Dentsply Sirona kunt u contact opnemen met onze Customer Service via: (NL) +31 88 024 52 00 of (BE) +32 3 232 81 50.

WWW.DENTSPLYSIRONA.COM