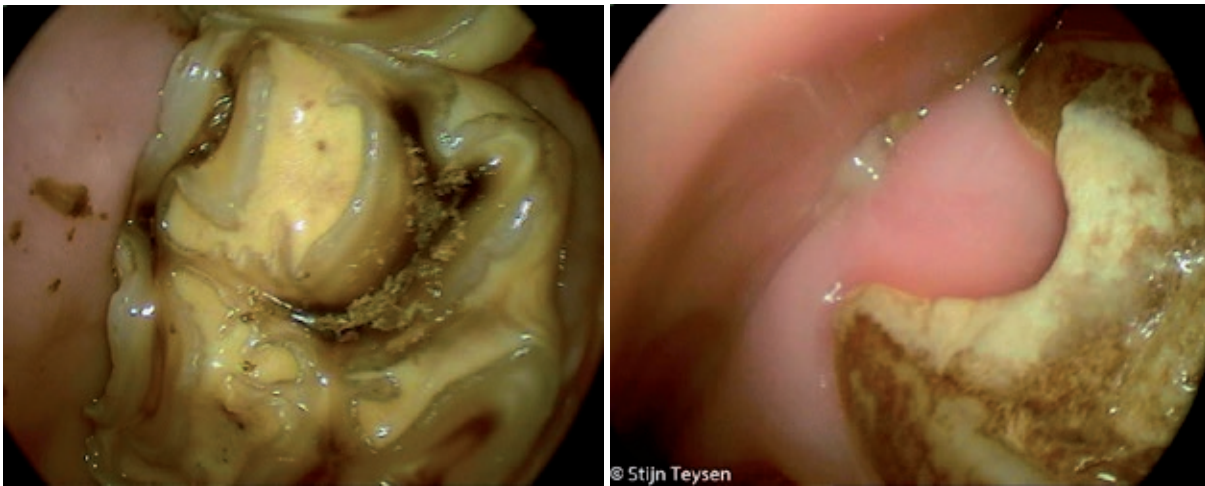


## Endodontie of wortelkanaalbehandelingen

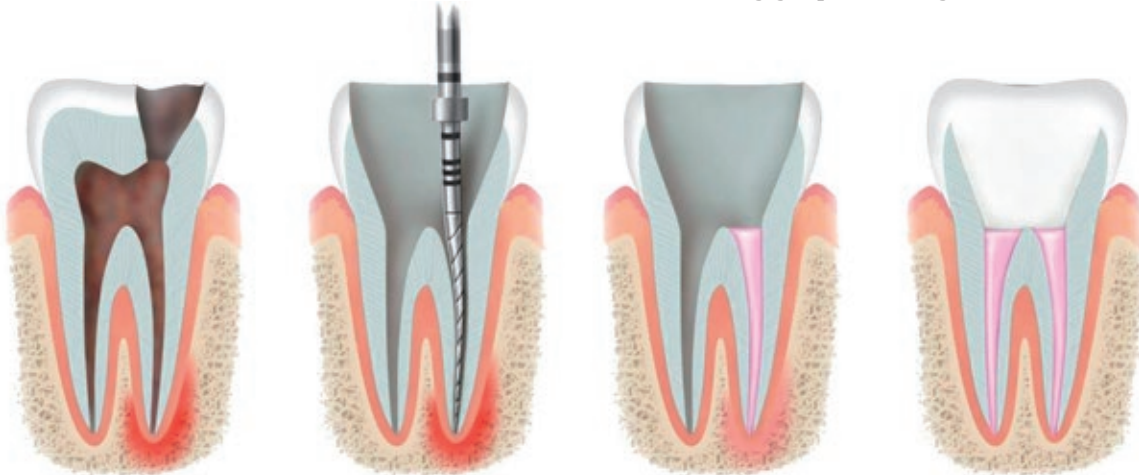
### Indicatie

Endodontie (wortelkanaalbehandeling of ontzenuwing) is een mogelijke behandeling bij tanden waarbij een open wortelkanaal wordt aangetroffen. Een endodontische benadering kan ook aangewezen zijn bij de behandeling van tandfracturen en inflammatoire of infectieuze processen (tandwortelinfectie, pulpitis).

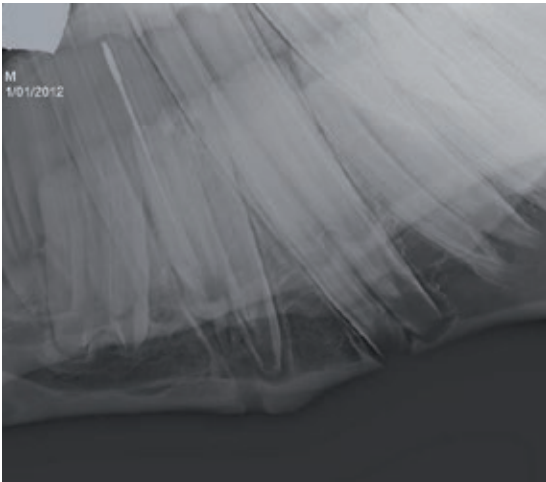


### Procedure

De patiënt wordt voorbereid zoals voor een tandextractie. De patiënt wordt gesedeerd. Het betreft dus een ingreep op het rechtstaande versufte paard. Indien nodig wordt een bijkomende lokale verdoving uitgevoerd. Met een fijn boortje wordt een opening gemaakt in het wortelkanaal waarna met boortjes en vijltjes dit wortelkanaal ontdaan wordt van alle necrotisch weefsel. Hierna wordt het wortelkanaal uitvoerig gespoeld en gedesinfecteerd.



Verschillende technieken worden gebruikt en gecombineerd om het wortelkanaal zo proper mogelijk te krijgen (spoelen met NaOH, ultrasoon, EDTA, enz).



In veruit de meeste gevallen wordt hierna een eerste tijdelijke vulling geplaatst. Deze vulling blijft meerdere weken ter plaatse en heeft een aanvullende ontsmettende werking.

Na 2-3 maanden wordt de volledige procedure herhaald en kan opnieuw een tijdelijke vulling aangebracht worden. Indien de tand proper genoeg geacht wordt kan een definitieve vulling geplaatst worden. Het wortelkanaal wordt hiervoor volledig gevuld met verschillende soorten vulmaterialen, welke stap voor stap worden uitgehard.

### **Voordelen**

Het voordeel van een endodontische behandeling ten opzichte van een tandextractie is

1. dat de kans op ernstige complicaties veel lager is dan bij een extractie
2. de revalidatie significant korter is
3. de tand gespaard blijft en dus in de mond aanwezig en net zoals de andere tanden mee afslijt.

### **Nadelen**

De kans bestaat (net zoals dit ook in de humane tandheelkunde het geval is) dat een endodontische behandeling onvoldoende effect heeft en dat alsnog in een later stadium beslist zal worden om de tand te verwijderen.

Het uitvoeren van een wortelkanaalbehandeling maakt de tand fragieler, waardoor deze vatbaarder wordt voor barstjes of breuken.

### **Mogelijke complicaties**

De kans op complicaties bij endodontische procedures is zeer gering.

In de meeste gevallen wordt de patiënt enkel gesedeerd en is een bijkomende lokale verdoving niet nodig. Indien dit toch nodig is om op een paardvriendelijke manier te kunnen werken, dan wordt er alles aan gedaan om complicaties te vermijden. Specifiek bij tandheelkundige procedures is een uitbreidende infectie (meningitis) na regionale anesthesie beschreven als zeer zeldzame complicatie. Aseptische voorbereiding van de injectieplaats en het beperken van meerdere injecties zijn de belangrijkste maatregelen om deze complicaties tot een minimum te reduceren. Bloedingen na het toedienen van regionale anesthesie en fascialisparalyse, e.a. zijn beschreven.

Beschreven complicaties specifiek met betrekking tot de endodontische procedure zijn bloedingen in het wortelkanaal dewelke verdere behandeling tijdelijk onmogelijk maakt, afbreken van vijltjes, het onvermogen de tand volledig uit te ruimen en het afbreken van de tand na behandeling of lekkage van de vulmaterialen. De belangrijkste complicatie is echter 'treatment failure'. Het kan namelijk zo zijn dat ondanks een adequate behandeling we er toch niet in slagen om de infectie op deze manier te controleren. In dat geval is een tandextractie alsnog aan de orde.

Wanneer een endodontische behandeling wordt voorgesteld werd vanzelfsprekend rekening gehouden met de mogelijke complicaties en werd door de behandelende dierenarts geconcludeerd dat het risico op complicaties niet opweegt tegen het positieve effect van een dergelijke behandeling bij de betreffende patiënt.

Algemeen wordt een endodontische behandeling beschouwd als een minimaal invasieve techniek, met een zeer laag complicatierisico.

### **Hospitalisatie**

Normaal gezien is er geen verblijf van meerdere dagen nodig voor deze behandeling en kan de patiënt de praktijk dezelfde dag nog verlaten.

### **Nabehandeling**

Afhankelijk van het probleem/patiënt kan enkele dagen pijnstilling en eventueel een antibioticum worden voorzien. Beiden zijn niet standaard en paard per paard te bekijken.

De revalidatie is meestal zeer kort en in de meeste gevallen mag de patiënt reeds de dag erna of na enkele dagen terug aan het werk.

### **Kostprijs en engagement van de eigenaar**

De prijs is afhankelijk van de hoeveelheid toegediende producten en de benodigde tijd.

Indien de behandeling slechts 1 wortelkanaal betreft dan bedraagt de richtprijs 300-500€. Zijn meerdere wortelkanalen aangetast of zijn meerdere behandelingen nodig dan bedraagt de totale richtprijs 1250-1500€.

Los van de kostprijs vraagt een endodontische behandeling een zeker engagement van de eigenaar. Vaak zijn 2 of 3 behandelingen nodig, telkens met een interval van enkele weken/maanden. Het is onmogelijk deze ingrepen aan huis/op stal uit te voeren. De behandeling wordt uitsluitend op de praktijk uitgevoerd.

Na 6 maanden is een controle noodzakelijk, waarbij ook meestal een radiografische controle wordt uitgevoerd. Verder is een jaarlijkse controle absoluut noodzakelijk en kan het nodig zijn om na enkele jaren deeltjes van de vulling bij te werken (net zoals ook in de humane tandheelkunde het geval is).

Een endodontische benadering biedt veel voordelen voor de patiënt, maar vraagt aan de andere kant de nodige inzet en loyaliteit van de eigenaar