

Tandheelkunde 7 Endodontologie



- Endodontie en re-endodontie
- Beschrijf de instrumenten en de fasen van endodontische behandeling
- Informeer de patiënt over de risico's, de zorg en de nazorg na een endodontische behandeling

De apexlocator

De rubberdam

De papierpunten

Het wortelkanaalcement

De gutta-percha-vulling

De condensator

De handmatige endodontische vijlen

De roterende vijl

Het vormgeven van het kanaal

De locatie van de kanalen

De werklengte

De pulpanecrose

De lokale anesthesie

De oclusale controle

De endodontische regel

1. Scan de QR-code om de video te bekijken, of lees de tekst. (QR: Audio)



1. Waarom wordt de rubberdam gebruikt bij de behandeling?
 - a. Om het slikken voor de patiënt makkelijker te maken
 - b. Om het tandvlees tegen de zon te beschermen
 - c. Om de tand te isoleren van de rest van de mond
 - d. Om de tand witter te maken
2. Met welke hulpmiddelen wordt de lengte van de wortelkanalen bepaald?
 - a. Met een röntgenopname of met een apexlocator
 - b. Met een afdruklepel
 - c. Met een scaler
 - d. Met een spiegel en een sonde

1-c 2-a

2.Oefeningen

1. Koppel de items die een verwante betekenis hebben.

- | | |
|----------------------|---|
| a. De apexlocator | 1. dunne punten om het kanaal te drogen |
| b. De rubberdam | 2. apparaat om de wortelpunt te bepalen |
| c. De roterende vijl | 3. rubberdoekje om de tand af te schermen |
| d. De papierpunten | 4. elektrisch draaiende vijl |

a-2 b-3 c-4 d-1



2. Uitleg wortelkanaalbehandeling aan een patiënt (QR: Audio)

Vul de lege plekken in: apexlocator, rubberdam, lokale, gutta-percha, verdoving, wortelkanaalcement, hypochloriet



In de middag heeft tandarts Van Dijk een afspraak met meneer Özdemir. Meneer Özdemir heeft al een week veel pijn aan een kies. De tandarts ziet op de röntgenfoto dat de zenuw dood is. Hij stelt een wortelkanaalbehandeling voor.

Hij legt rustig uit wat hij gaat doen. Eerst geeft hij (1) _____ (2) _____. Daarna plaatst hij een (3) _____ om de tand droog te houden. Met kleine vijlen maakt hij de wortelkanalen schoon en controleert hij de lengte met een (4) _____. Tijdens de behandeling spoelt hij de kanalen meerdere keren met (5) _____ om goed te reinigen en te ontsmetten. Als de kanalen droog zijn, vult hij ze met (6) _____ en (7) _____. Aan het eind controleert hij de beet en maakt hij een tijdelijke vulling. Hij vertelt de patiënt dat de kies na de behandeling nog een paar dagen gevoelig kan zijn en dat hij moet bellen als de pijn erger wordt of als hij koorts krijgt.

1. Waarom stelt de tandarts een wortelkanaalbehandeling voor bij meneer Özdemir?

2. Welke stappen doet de tandarts tijdens de wortelkanaalbehandeling? Noem minstens twee stappen.

3. Luister naar het audiofragment en kies het juiste antwoord. (QR: Audio)

1. De tandarts bepaalt de werklengte met een apparaat, niet alleen op gevoel.
2. De patiënt krijgt achteraf geen uitleg over pijn of risico's.
3. De occlusale controle gebeurt voordat het kanaal wordt gevuld.

Waar Onwaar

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



4. Kies de juiste oplossing

- Tijdens de behandeling _____ de tandarts altijd de werk lengte met de apexlocator.
 - controleert
 - gecontroleerd
 - controleren
 - controleerde
 - De assistent _____ de lokale anesthesie voordat de behandeling begint.
 - geef
 - geeft
 - gegeven
 - geefte
 - We _____ handmatige endodontische vijlen om het kanaal zorgvuldig te vormen.
 - gebruiken
 - gebruikt
 - gebruikte
 - gebruik
1. controleert 2. geeft 3. gebruiken

5. Rollenspel - dialogen (QR: Audio)



Uitleg over de wortelkanaalbehandeling

- Tandarts:** *Goedemiddag mevrouw Janssen. Ik leg u graag uit hoe de wortelkanaalbehandeling in zijn werk gaat.*
- Patiënt:** *Dank u, dokter. Ik wil graag weten welke stappen u neemt en welke instrumenten u gebruikt.*
- Tandarts:** *We gebruiken bijvoorbeeld de apexlocator om de werk lengte te meten en roterende vijlen om het kanaal te vormen.*
- Patiënt:** *Hoe zorgt u er dan voor dat het kanaal schoon blijft?*
- Tandarts:** *We irrigeren met hypochloriet om bacteriën te verwijderen en vullen het kanaal daarna met gutta-percha.*
- Patiënt:** *Bedankt voor de uitleg. Wat moet ik na de behandeling doen?*

- Welke instrumenten gebruikt de tandarts tijdens de behandeling?
-

6. Spreken: vertaal en beantwoord (QR: AI+)

Na de behandeling moet u ... / Het is belangrijk dat u weet dat ... / Tijdens de behandeling gebruik ik ...

1. Kunt u in eenvoudige woorden uitleggen wat een wortelkanaalbehandeling is en waarom we die soms uitvoeren?

2. Hoe legt u een patiënt kort uit wat hij of zij na de endodontische behandeling moet vermijden met die tand?

3. Wat vertelt u een patiënt over mogelijke klachten na de behandeling, zoals pijn of gevoeligheid?

4. Wat zegt u tegen de patiënt over de controleafspraak en waarom die belangrijk is na een wortelkanaalbehandeling?

7. Schrijven: E-mail (QR: AI+)

Onderwerp: Voorbereiding wortelkanaalbehandeling morgen

Beste collega,

Morgen om 9.00 uur doen we een **wortelkanaalbehandeling** bij mevrouw De Vries, tand 36. De pulpa is necrotisch, dus we moeten goed ontsmetten.

Ik wil graag dat u als assistent alles klaarlegt volgens ons **endodontieprotocol**:

- **Rubberdam** met klem en frame om de tand te isoleren
- Spuit met **natriumhypochloriet** voor de irrigatie van de kanalen
- **Apexlocator** en endomotor gecontroleerd en aangesloten
- Handmatige endodontische vijlen (08 en 10) om de **werklengte** te vinden
- Roterende vijlen voor het **vormgeven van het kanaal**
- **Papierpunten** om de kanalen te drogen
- **Wortelkanaalcement** en guttapercha-punten voor de vulling
- Condensator en warmtebron om de **gutta-percha-vulling** af te snijden en aan te drukken

Na de behandeling wil ik een korte uitleg geven aan de patiënt over de **lokale anesthesie**, mogelijke napijn en de **nazorg**. Kunt u alvast een eenvoudig informatieblad klaarleggen met instructies voor thuis (pijnstilling, wat te doen bij zwelling, controle-afspraak)?

Laat mij per e-mail weten of dit zo duidelijk is en of u nog vragen heeft over een stap in het protocol.

Met vriendelijke groet,

dr. Jansen

Tandarts-endodontologie



Schrijf een passende reactie: *Bedankt voor uw e-mail. Ik zal ... / Ik zal de ... klaarleggen en controleren. / Kunt u misschien nog uitleggen hoe / wanneer ...?*
