

Tandheelkunde 12 Analyseer een panoramische röntgenfoto



- Identificeer anatomische structuren en klinische tekenen die zichtbaar zijn op een panoramische röntgenopname
- Leg de diagnose en het behandelplan uit aan de patiënt op basis van hun panoramische röntgenfoto.
- Stel prothetische rehabilitatieopties voor die zijn aangepast aan het geval en de patiënt

De neusholtes

De kaakholtes

De condyl

De tak van de onderkaak

De onderste alveolaire zenuw

De kinzenuw

Het gegeneraliseerde botverlies

De agenesieën

De ingesloten wortel

De ingesloten verstandskies

De apicale cyste

De melktand

De kroon met inlay-core

Het eerste kwadrant

Het derde kwadrant

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



1. Wat gaat de zorgverlener doen?
 - a. Een kies trekken
 - b. Een gaatje vullen
 - c. Een kroon plaatsen
 - d. Bitewing-röntgenfoto's maken
2. Wat kunt u goed zien met bitewing-foto's?
 - a. De kleur van de tanden
 - b. Alleen het tandvlees
 - c. De ruimte tussen tanden en kiezen
 - d. Alleen de voortanden

1-d 2-c

2.Oefeningen

1. Koppel de items die een verwante betekenis hebben.



- | | |
|--------------------------------|--|
| a. de neusholtes | 1. de luchtruimtes boven de bovenkiezen naast de neus |
| b. de kaakholtes | 2. de holtes achter de neus waar lucht doorheen gaat |
| c. de ingesloten verstandskies | 3. de eerste tand van een kind die later uitvalt |
| d. de melktand | 4. een verstandskies die niet doorbreekt en onder het tandvlees blijft |

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

2. Radiologieverslag: panoramische röntgenfoto (QR: Audio)



Vul de lege plekken in: ingesloten, botverlies, melktand, derde, kaakholtes, neusholtes, alveolaire, agenesieën, kinzenuw, eerste, apicale

Vandaag is bij mevrouw De Vries een panoramische röntgenfoto gemaakt. Op de foto zijn de (1) _____ en de (2) _____ goed zichtbaar. In het (3) _____ kwadrant is gegeneraliseerd (4) _____ te zien rond meerdere kiezen. In het (5) _____ kwadrant is één (6) _____ verstandskies aanwezig. Rond de wortel van element 36 is een duidelijke (7) _____ cyste zichtbaar.

De onderste (8) _____ zenuw loopt normaal door de onderkaak en komt uit bij de (9) _____. Er zijn meerdere (10) _____ in de onderkaak. Eén (11) _____ staat nog in de onderkaak, op de plaats van een blijvende tand. Boven in de kaak is een kroon met inlay-core te zien. De tandarts bespreekt met de patiënt een behandelplan: extractie van de ingesloten verstandskies en later een prothetische oplossing met een brug of een implantaat.

1. Welke belangrijke problemen ziet de tandarts op de panoramische röntgenfoto van mevrouw De Vries?

2. Welke prothetische mogelijkheden worden genoemd voor later?

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

Waar Onwaar

- | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 1. De tandarts ziet in het eerste kwadrant een kies met een kroon en een inlay-core. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. De ingesloten verstandskies in het derde kwadrant ligt dicht bij de onderste alveolaire zenuw. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. De tandarts wil vandaag meteen een brug plaatsen en geen behandelplan maken. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



4. Kies de juiste oplossing

- Op deze panoramische foto _____ u dat de patiënt veel gegeneraliseerd botverlies heeft.
a. zagen b. ziet c. zie d. heeft gezien
 - Ik _____ de patiënt rustig uit waar de kaakholtes liggen en wat dat betekent voor de behandeling.
a. leg b. gelegd c. leggen d. legt
 - We _____ samen of de patiënt een brug of een implantaat wil voor de ontbrekende tand in het derde kwadrant.
a. hebben besproken b. bespreken c. bespraken d. bespreekt
1. ziet 2. leg 3. bespreken

5. Rollenspel - dialogen (QR: Audio)



Uitleg panoramische foto

- Tandarts:** *Op deze panoramische foto ziet u hier de neusholtes en de kaakholtes; dat deel ziet er normaal uit.*
- Tandarts:** *Achterin zie ik een ingesloten verstandskies en bij de wortelpunt is een kleine apicale cyste zichtbaar.*
- Patiënt:** *Oké, is dat gevaarlijk en wat betekent dat voor mijn behandeling?*
- Tandarts:** *Het is niet acuut; ik raad aan de verstandskies te verwijderen en later eventueel een kroon met inlay-core te plaatsen.*

- Wat zou u aan deze patiënt uitleggen over de ingesloten verstandskies?
-

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



Op de röntgenfoto zie ik... / Ik raad u aan om... omdat... / Voor uw situatie is een prothese, kroon of implantaat mogelijk.

1. Kunt u in eenvoudige woorden uitleggen wat u op een panoramische röntgenfoto ziet? Noem twee dingen.

2. Stel, op de röntgenfoto ziet u een ontsteking bij een kies. Hoe legt u dit kort en rustig uit aan de patiënt?

3. U vermoedt dat een verstandskies verwijderd moet worden. Hoe vertelt u in één zin wat het behandelplan is?

4. Een patiënt mist meerdere tanden. Hoe legt u kort uit welke eenvoudige prothetische opties mogelijk zijn?

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

Beste dokter,

Gisteren heb ik bij u een **panoramische röntgenfoto** laten maken. In de praktijk was de uitleg voor mij een beetje snel. Kunt u mij nog eens rustig uitleggen wat u precies op de foto ziet?

U zei iets over **botverlies** bij mijn kiezen en een probleem bij een **wortelpunt**, misschien een **apicale cyste**? Moet ik mij zorgen maken? En wat is uw **behandelplan**? Kunt u ook kort zeggen welke **prothetische** mogelijkheden ik heb als er later een tand uit moet?

Met vriendelijke groet,
R. de Vries



Schrijf een passende reactie: Dank u voor uw e-mail. / Op de panoramische röntgenfoto zie ik dat... / Mijn voorstel voor de behandeling is...
