

Dentistry 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	<i>(The nasal cavities)</i>	De ingesloten wortel	<i>(The impacted root)</i>
De kaakholttes	<i>(The maxillary sinuses)</i>	De ingesloten verstandskies	<i>(The impacted wisdom tooth)</i>
De condyl	<i>(The condyle)</i>	De apicale cyste	<i>(The apical cyst)</i>
De tak van de onderkaak	<i>(The ramus of the mandible)</i>	De melktand	<i>(The primary (deciduous) tooth)</i>
De onderste alveolaire zenuw	<i>(The inferior alveolar nerve)</i>	De kroon met inlay-core	<i>(The crown with inlay core)</i>
De kinzenuw	<i>(The mental nerve)</i>	Het eerste kwadrant	<i>(The first quadrant)</i>
Het gegeneraliseerde botverlies	<i>(Generalized bone loss)</i>	Het derde kwadrant	<i>(The third quadrant)</i>
De agenesieën	<i>(Agenesis (missing teeth))</i>		

1. Scan the QR code to watch the video, or read the text.



1. Wat gaat de zorgverlener doen?
 - a. Bitewing-röntgenfoto's maken
 - b. Een kies trekken
 - c. Een kroon plaatsen
 - d. Een gaatje vullen
2. Wat kunt u goed zien met bitewing-foto's?
 - a. Alleen het tandvlees
 - b. De ruimte tussen tanden en kiezen
 - c. De kleur van de tanden
 - d. Alleen de voortanden
3. Welk probleem wil men vooral opsporen met deze foto's?
 - a. Een losse beugel
 - b. Een scheve kaak
 - c. Tandsteen op de voortanden
 - d. Gaatjes tussen tanden en kiezen
4. Wat wordt er naast het botniveau ook gecontroleerd op de foto's?
 - a. De kleur van het tandvlees
 - b. De stand van de wijsheidstanden
 - c. De lengte van de wortels
 - d. De staat van kronen en vullingen

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

2. Exercises

1. Match the items that have a related meaning.

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

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



2. Radiology report: panoramic radiograph (Audio available in app)

Fill in the gaps: neusholtes, agenesieën, derde, ingesloten, apicale, alveolaire, kaakholtes, eerste, kinzenuw, botverlies, melktand

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

De onderste _____ zenuw loopt normaal door de onderkaak en komt uit bij de _____. Er zijn meerdere _____ in de onderkaak. Eén _____ 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.

A panoramic radiograph was taken today of Mrs. De Vries. The nasal cavities and the maxillary sinuses are clearly visible on the image. In the first quadrant there is generalized bone loss around several molars. In the third quadrant there is one impacted wisdom tooth. A distinct apical cyst is visible around the root of tooth 36.

The inferior alveolar nerve runs normally through the mandible and emerges as the mental nerve. There are several tooth agenesis in the mandible. One primary (deciduous) tooth remains in the mandible in the position of a permanent tooth. In the upper jaw a crown with an inlay core is visible. The dentist discusses a treatment plan with the patient: extraction of the impacted wisdom tooth and, later, a prosthetic solution such as a bridge or an implant.

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

2. Welke prothetische mogelijkheden worden genoemd voor later?

3. Listen to the audio fragment and indicate whether the following statements are true or false.

De tandarts ziet in het eerste kwadrant een kies met een kroon en een inlay-core.

True False



De ingesloten verstandskies in het derde kwadrant ligt dicht bij de onderste alveolaire zenuw.

De tandarts wil vandaag meteen een brug plaatsen en geen behandelplan maken.

4. Choose the correct solution

- Op deze panoramische foto _____ u dat de patiënt veel gegeneraliseerd botverlies heeft. *(In this panoramic radiograph you can see that the patient has extensive generalized bone loss.)*
 a. heeft gezien b. ziet c. zagen d. zie
- Ik _____ de patiënt rustig uit waar de kaakholttes liggen en wat dat betekent voor de behandeling. *(I calmly explain to the patient where the sinuses are and what that means for the treatment.)*
 a. leggen b. legt c. gelegd d. leg
- We _____ samen of de patiënt een brug of een implantaat wil voor de ontbrekende tand in het derde kwadrant. *(We discuss together whether the patient wants a bridge or an implant for the missing tooth in the third quadrant.)*
 a. bespraken b. hebben besproken c. bespreken d. bespreekt

1. ziet 2. leg 3. bespreken

5. Read the dialogue and answer the questions

Tandarts: *Op deze panoramische foto ziet u hier de neusholtes en de kaakholttes; dat deel ziet er normaal uit.*
(On this panoramic image you can see the nasal cavities and the maxillary sinuses; that area looks normal.)



Tandarts: *Achterin zie ik een ingesloten verstandskies en bij de wortelpunt is een kleine apicale cyste zichtbaar.*
(At the back I can see an impacted wisdom tooth and a small apical cyst at the root tip.)

Patiënt: *Oké, is dat gevaarlijk en wat betekent dat voor mijn behandeling?*
(Okay — is that dangerous, and what does it mean for my treatment?)

Tandarts: *Het is niet acuut; ik raad aan de verstandskies te verwijderen en later eventueel een kroon met inlay-core te plaatsen.*
(It isn't urgent; I recommend removing the wisdom tooth and possibly placing a crown with an inlay core later.)

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

2. Heeft u ooit een röntgenfoto van uw gebit laten maken? Vertel kort over die ervaring.

6. Answer the questions using the vocabulary from this chapter.

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. E-mail

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



Write an appropriate response: *Dank u voor uw e-mail. / Op de panoramische röntgenfoto zie ik dat... / Mijn voorstel voor de behandeling is...*
