

## 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.



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

## 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. een verstandskies die niet doorbreekt en onder het tandvlees blijft |
| d. de melktand                 | 4. de eerste tand van een kind die later uitvalt                       |

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

### 2. Radiologieverslag: panoramische röntgenfoto (Audio beschikbaar in de app)

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

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.

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 geef aan of de volgende uitspraken waar of onwaar zijn.

**Waar Onwaar**

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

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. Kies de juiste oplossing

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

#### 5. Lees de dialoog en beantwoord de vragen

- Tandarts:** *Op deze panoramische foto ziet u hier de neusholtes en de kaakholttes; 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.*



1. 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. Beantwoord de vragen met het vocabulaire uit dit hoofdstuk.

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



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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_