

## Odontología 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

<b>De neusholtes</b>	<i>(Los senos nasales)</i>	<b>De ingesloten wortel</b>	<i>(La raíz retenida)</i>
<b>De kaakholttes</b>	<i>(Los senos maxilares)</i>	<b>De ingesloten verstandskies</b>	<i>(La muela del juicio incluida)</i>
<b>De condyl</b>	<i>(El cóndilo)</i>	<b>De apicale cyste</b>	<i>(El quiste apical)</i>
<b>De tak van de onderkaak</b>	<i>(La rama de la mandíbula)</i>	<b>De melktand</b>	<i>(El diente temporal)</i>
<b>De onderste alveolaire zenuw</b>	<i>(El nervio alveolar inferior)</i>	<b>De kroon met inlay-core</b>	<i>(La corona con inlay-core)</i>
<b>De kinzenuw</b>	<i>(El nervio mentoniano)</i>	<b>Het eerste kwadrant</b>	<i>(El primer cuadrante)</i>
<b>Het gegeneraliseerde botverlies</b>	<i>(La pérdida ósea generalizada)</i>	<b>Het derde kwadrant</b>	<i>(El tercer cuadrante)</i>
<b>De agenesieën</b>	<i>(Las agenesias)</i>		

### 1. Escanea el código QR para ver el vídeo, o lee el texto. (QR: Audio)



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

**1-a 2-c**

## 2.Ejercicios

### 1. Relaciona los elementos que tienen un significado relacionado.

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

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



### 2. Informe radiológico: ortopantomografía (QR: Audio)

**Rellena los huecos:** melktand, derde, neusholtes, botverlies, kaakholtes, alveolaire, ingesloten, agenesieën, apicale, eerste, kinzenuw



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.

*Hoy a la Sra. De Vries se le ha realizado una ortopantomografía. En la imagen se aprecian claramente los senos nasales y los senos maxilares. En el primer cuadrante se observa una pérdida ósea generalizada alrededor de varios molares. En el tercer cuadrante hay una muela del juicio incluida. Alrededor de la raíz del elemento 36 se aprecia claramente un quiste apical.*

*El nervio alveolar inferior discurre normalmente por la mandíbula y continúa en el nervio mental. Hay varias agenesias en la mandíbula. Un diente de leche sigue presente en la mandíbula, en el lugar de un diente permanente. En la zona superior de la mandíbula se observa una corona con inlay-core. El dentista comenta con la paciente un plan de tratamiento: extracción de la muela del juicio incluida y, más adelante, una solución protésica mediante puente o implante.*

*(1) neusholtes, (2) kaakholtes, (3) eerste, (4) botverlies, (5) derde, (6) ingesloten, (7) apicale, (8) alveolaire, (9) kinzenuw, (10) agenesieën, (11) melktand*

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

\_\_\_\_\_

2. Welke prothetische mogelijkheden worden genoemd voor later?

\_\_\_\_\_

### 3. Escucha el fragmento de audio y elige la respuesta correcta. (QR: Audio)

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

Verdadero Falso

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



1-V 2-V 3-X

### 4. Elige la solución correcta

1. Op deze panoramische foto \_\_\_\_\_ u dat de patiënt veel generaliseerd botverlies heeft. *(En esta radiografía panorámica usted ve que el paciente presenta una pérdida ósea generalizada.)*  
a. heeft gezien      b. zie      c. ziet      d. zagen
2. Ik \_\_\_\_\_ de patiënt rustig uit waar de kaakholttes liggen en wat dat betekent voor de behandeling. *(Le explico con calma al paciente dónde están los senos maxilares y qué significa eso para el tratamiento.)*  
a. legt      b. gelegd      c. leggen      d. leg
3. We \_\_\_\_\_ samen of de patiënt een brug of een implantaat wil voor de ontbrekende tand in het derde kwadrant. *(Comentamos juntos si el paciente desea un puente o un implante para el diente ausente en el tercer cuadrante.)*  
a. hebben besproken      b. bespraken      c. bespreken      d. bespreekt

1. ziet 2. leg 3. bespreken

### 5. Juego de rol - diálogos (QR: Audio)

#### Uitleg panoramische foto

**Tandarts:** *Op deze panoramische foto ziet u hier de neusholtes en de kaakholttes; dat deel ziet er normaal uit.*  
*(En esta radiografía panorámica puede ver los senos nasales y los senos maxilares; esa zona parece normal.)*

**Tandarts:** *Achterin zie ik een ingesloten verstandskies en bij de wortelpunt is een kleine apicale cyste zichtbaar.*  
*(En la parte posterior observo una muela del juicio impactada y, en el ápice de la raíz, se aprecia un pequeño quiste apical.)*

**Patiënt:** *Oké, is dat gevaarlijk en wat betekent dat voor mijn behandeling?*  
*(Vale, ¿es eso peligroso y qué implica para mi tratamiento?)*

**Tandarts:** *Het is niet acuut; ik raad aan de verstandskies te verwijderen en later eventueel een kroon met inlay-core te plaatsen.*  
*(No es algo agudo; recomiendo extraer la muela del juicio y, más adelante si procede, colocar una corona con inlay-core.)*



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

---

## 6. Hablar: traducir y responder (QR: IA+)

*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. Escritura: Correo electrónico (QR: IA+)

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



**Escribe una respuesta adecuada:** *Dank u voor uw e-mail. / Op de panoramische röntgenfoto zie ik dat... / Mijn voorstel voor de behandeling is...*

---

---

---