

Zahnmedizin 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>(Die Nasennebenhöhlen)</i> | De ingesloten wortel | <i>(Die eingeschlossene Wurzel)</i> |
| De kaakholtes | <i>(Die Kieferhöhlen)</i> | De ingesloten verstandskies | <i>(Der eingeschlossene Weisheitszahn)</i> |
| De condyl | <i>(Der Kondylus)</i> | De apicale cyste | <i>(Die apikale Zyste)</i> |
| De tak van de onderkaak | <i>(Der Ast des Unterkiefers)</i> | De melktand | <i>(Der Milchzahn)</i> |
| De onderste alveolaire zenuw | <i>(Der untere Alveolarnerv)</i> | De kroon met inlay-core | <i>(Die Krone mit Inlay-Core)</i> |
| De kinzenuw | <i>(Der Mentalisnerv)</i> | Het eerste kwadrant | <i>(Das erste Quadrant)</i> |
| Het gegeneraliseerde botverlies | <i>(Der generalisierte Knochenverlust)</i> | Het derde kwadrant | <i>(Das dritte Quadrant)</i> |
| De agenesiën | <i>(Die Agenesien)</i> | | |

1. Scannen Sie den QR-Code, um das Video anzusehen, oder lesen Sie den Text. (QR: Audio)



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

1-d 2-d

2.Übungen

1. Ordne die Elemente mit verwandter Bedeutung zu.

- | | |
|--------------------------------|---|
| a. de neusholtes | 1. een verstandskies die niet doorbreekt en onder het tandvle |
| 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. de holtes achter de neus waar lucht doorheen gaat |



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

2. Röntgenbericht: panoramisches Röntgenbild (QR: Audio)



Fülle die Lücken aus: melktand, kaakholtes, apicale, agenesieën, neusholtes, kinzenuw, eerste, derde, botverlies, ingesloten, alveolaire

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.

Heute wurde bei Frau De Vries ein panoramisches Röntgenbild angefertigt. Auf dem Bild sind die Nasen- und Kieferhöhlen gut zu erkennen. Im ersten Quadranten zeigt sich ein generalisierter Knochenverlust um mehrere Backenzähne. Im dritten Quadranten ist ein eingeschlossener Weisheitszahn zu sehen. Rund um die Wurzel des Elements 36 ist eine deutliche apikale Zyste erkennbar.


Der untere Alveolarnerv verläuft normal durch den Unterkiefer und tritt in der Region des Kinnnervs aus. Im Unterkiefer liegen mehrere Agenesien vor. An der Stelle eines bleibenden Zahns steht noch ein Milchzahn. Im Oberkiefer ist eine Krone mit Inlay-Core sichtbar. Der Zahnarzt bespricht mit der Patientin einen Behandlungsplan: Entfernung des eingeschlossenen Weisheitszahns und später eine prothetische Versorgung mit einer Brücke oder einem Implantat.

(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. Hören Sie sich den Audioausschnitt an und wählen Sie die richtige Antwort aus. (QR: Audio)

- | | Wahr | Falsch | |
|---|--------------------------|--------------------------|--|
| 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"/> | |
- 1-V 2-V 3-X

4. Wählen Sie die richtige Lösung

1. Op deze panoramische foto _____ u dat de patiënt veel gegeneraliseerd botverlies heeft. *(Auf diesem Panoramafoto sehen Sie, dass der Patient einen ausgeprägten generalisierten Knochenverlust hat.)*
- a. ziet b. heeft gezien c. zagen d. zie
2. Ik _____ de patiënt rustig uit waar de kaakholttes liggen en wat dat betekent voor de behandeling. *(Ich erkläre dem Patienten ruhig, wo die Kieferhöhlen liegen und was das für die Behandlung bedeutet.)*
- a. leggen b. leg c. gelegd d. legt
3. We _____ samen of de patiënt een brug of een implantaat wil voor de ontbrekende tand in het derde kwadrant. *(Wir besprechen gemeinsam, ob der Patient eine Brücke oder ein Implantat für den fehlenden Zahn im dritten Quadranten möchte.)*
- a. bespraken b. bespreekt c. hebben besproken d. bespreken

1. ziet 2. leg 3. bespreken

5. Rollenspiel - Dialoge (QR: Audio)

Uitleg panoramische foto

Tandarts: *Op deze panoramische foto ziet u hier de neusholtes en de kaakholttes; dat deel ziet er normaal uit.
(Auf dieser Panoramafotografie sehen Sie hier die Nasen- und Kieferhöhlen; dieser Bereich wirkt normal.)*

Tandarts: *Achterin zie ik een ingesloten verstandskies en bij de wortelpunt is een kleine apicale cyste zichtbaar.
(Im hinteren Bereich sehe ich einen retinierten Weisheitszahn, und an der Wurzelspitze ist eine kleine apikale Zyste erkennbar.)*

Patiënt: *Oké, is dat gevaarlijk en wat betekent dat voor mijn behandeling?
(Okay, ist das gefährlich und was bedeutet das für meine Behandlung?)*



Tandarts: *Het is niet acuut; ik raad aan de verstandskies te verwijderen en later eventueel een kroon met inlay-core te plaatsen.
(Es ist nicht akut. Ich empfehle, den Weisheitszahn zu entfernen und später gegebenenfalls eine Krone mit Inlay-Core einzusetzen.)*

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

6. Spreken: übersetzen und antworten (QR: KI+)



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. Schreiben: E-mail (QR: KI+)

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



Schreibe eine passende Antwort: *Dank u voor uw e-mail. / Op de panoramische röntgenfoto zie ik dat... / Mijn voorstel voor de behandeling is...*
