

Zahnmedizin 12 Analysiere ein Panorama-Röntgenbild



- Identifizieren Sie anatomische Strukturen und klinische Befunde, die in einer Panoramaröntgenaufnahme sichtbar sind
- Erklären Sie dem Patienten die Diagnose und den Behandlungsplan anhand des Orthopantomogramms.
- Schlagen Sie prothetische Rehabilitationsmöglichkeiten vor, die an den Fall und den Patienten angepasst sind.

Die Panoramaaufnahme

Das Röntgenbild

Der Oberkiefer

Der Unterkiefer

Die Kieferhöhle

Der Weisheitszahn

Die Zahnwurzel

Die Karies

Die Parodontitis

Der Abszess

Die Implantation

Die Prothese

Die Brücke

Vergrößern (das Bild vergrößern)

Beurteilen (die Aufnahme beurteilen)

Erklären (den Befund erklären)

Vorschlagen (eine Behandlung vorschlagen)

1. Übungen

1. Ordne die Elemente mit verwandter Bedeutung zu.

- | | |
|-------------------------|---|
| a. die Panoramaaufnahme | 1. der letzte Backenzahn |
| b. der Oberkiefer | 2. das große Röntgenbild aller Zähne |
| c. der Weisheitszahn | 3. der obere Kiefer |
| d. die Implantation | 4. das Einsetzen einer künstlichen Zahnwurzel |

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



2. Befundbericht zur Panoramaaufnahme (QR: Audio)

Fülle die Lücken aus: Unterkiefer, Behandlung, Panoramaaufnahme, Krone, Zahnlockerung, Karies, Diagnose, Fraktur, Zahnwurzeln, Weisheitszähne, Zahnkrone, Oberkiefer



In der Zahnarztpraxis Müller wird heute eine neue (1) _____ ausgewertet. Auf dem Bild sieht die Zahnärztin den (2) _____, den (3) _____ und alle (4) _____. Besonders kontrolliert sie die hinteren Zähne, dort liegen die (5) _____.

Bei einem Backenzahn sieht sie eine dunkle Stelle, das ist (6) _____. An einem anderen Zahn erkennt sie eine kleine (7) _____ in der (8) _____. Die Zahnärztin erklärt dem Patienten ruhig die (9) _____ und schlägt eine (10) _____ vor: eine Füllung für die Karies und später vielleicht eine (11) _____. Im Bericht notiert sie außerdem eine leichte (12) _____ im Unterkiefer und plant zur Kontrolle eine neue Röntgenaufnahme in sechs Monaten.

1. Welche Probleme findet die Zahnärztin auf der Panoramaaufnahme?

2. Welche Behandlung schlägt die Zahnärztin für den Backenzahn mit Karies vor?

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

- | | Wahr | Falsch |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 1. Der Zahnarzt vergrößert das Bild, um die Zahnwurzeln besser zu beurteilen. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. In der Kieferhöhle wurde eine Entzündung entdeckt. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Der Weisheitszahn soll später entfernt werden. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



4. Wählen Sie die richtige Lösung

1. Auf der Panoramaaufnahme _____ ich, dass der Patient im Unterkiefer zwei Implantate braucht.
a. sah b. sehe c. sieht d. sehen
 2. Wenn Sie möchten, _____ ich Ihnen jetzt Schritt für Schritt den Befund und den Behandlungsplan.
a. erklärt b. erklärst c. erklären d. erkläre
 3. Wir _____ heute mit der Extraktion des zerstörten Molaren und setzen später ein Implantat ein.
a. begonnen b. beginnt c. beginne d. beginnen
1. sehe 2. erkläre 3. beginnen

5. Rollenspiel - Dialoge (QR: Audio)



Panoramaaufnahme in der Erstberatung

- Zahnarzt:** *Frau Weber, hier auf der Panoramaaufnahme sehen Sie den Oberkiefer oben und den Unterkiefer unten ganz gut.*
- Zahnarzt:** *Im rechten Unterkiefer ist die Zahnwurzel von diesem Backenzahn entzündet, hier ist Karies bis zur Wurzel gegangen.*
- Patientin:** *Ah, deshalb habe ich dort beim Kauen immer Schmerzen, oder?*
- Zahnarzt:** *Genau, wir machen eine Wurzelbehandlung, dann können wir später eine stabile Zahnkrone anbieten.*

1. Was würden Sie als Patient gern über eine Panoramaaufnahme wissen?
-

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



Auf dem Röntgenbild sehe ich ... / Ich erkläre Ihnen kurz, dass ... / Wir können zwei Behandlungen vorschlagen: ... und ...

1. Sie sehen eine Panoramaaufnahme von einem neuen Patienten. Was erklären Sie ihm zuerst über das Röntgenbild?

2. Wie zeigen Sie dem Patienten kurz, wo Sie ein Problem sehen, zum Beispiel Karies oder einen Abszess?

3. Der Patient hat mehrere fehlende Zähne im Unterkiefer. Wie erklären Sie kurz zwei mögliche Versorgungen, zum Beispiel Prothese und Brücke?

4. Der Patient hat Angst vor einer Implantation. Wie beruhigen Sie ihn und wie erklären Sie sehr kurz den nächsten Schritt im Behandlungsplan?

7. Schreiben: E-Mail (QR: KI+)

Betreff: Panoramaaufnahme Frau Keller – Bitte Rückmeldung an Patientin

Liebe Frau Dr. Weber,

anbei schicke ich Ihnen die neue **Panoramaaufnahme** von Frau Keller (56 Jahre). Bitte schauen Sie sich das Bild kurz an.

- Im **Oberkiefer** fehlen 2 Zähne rechts.
- Im **Unterkiefer** sehen wir eine große **Karies** an Zahn 36.
- Um Zahn 36 gibt es wahrscheinlich eine **apikale Läsion**.

Bitte erklären Sie der Patientin per E-Mail in einfachen Worten:

- Was wir auf der **Röntgenaufnahme** sehen,
- welcher **Behandlungsplan** sinnvoll ist,
- welche **prothetische Versorgung** Sie für die Lücke im Oberkiefer vorschlagen.

Viele Grüße

Dr. Anna Scholz



Schreibe eine passende Antwort: *vielen Dank für Ihre E-Mail. Auf der Röntgenaufnahme sieht man, dass ... / für Sie schlage ich folgenden Behandlungsplan vor: ... / als Versorgung für die Zahnlücke kann man ... empfehlen.*
