

Dentistry 12 Analizar una radiografía panorámica



- ☐ Identificar estructuras anatómicas y signos clínicos visibles en una radiografía panorámica
- ☐ Explique al paciente el diagnóstico y el plan de tratamiento basándose en su radiografía panorámica.
- ☐ Proponer opciones de rehabilitación protésica adaptadas al caso y al paciente

La radiografía panorámica	<i>(Panoramic X-ray)</i>	La caries avanzada	<i>(Advanced decay)</i>
La mandíbula	<i>(Mandible)</i>	El quiste	<i>(Cyst)</i>
El maxilar	<i>(Maxilla)</i>	El absceso	<i>(Abscess)</i>
La dentición	<i>(Dentition)</i>	Extracción dental	<i>(Tooth extraction)</i>
La raíz dental	<i>(Tooth root)</i>	Colocarse un implante	<i>(To get an implant)</i>
La corona dental	<i>(Dental crown)</i>	La prótesis fija	<i>(Fixed prosthesis)</i>
El conducto radicular	<i>(Root canal)</i>	La prótesis removible	<i>(Removable prosthesis)</i>
La lesión periapical	<i>(Periapical lesion)</i>	Evaluar la imagen	<i>(Evaluate the image)</i>
La infección	<i>(Infection)</i>		

1. Exercises

1. Match the items that have a related meaning.

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| a. La radiografía panorámica | 1. La ortopantomografía |
| b. La mandíbula | 2. El hueso superior |
| c. El maxilar | 3. Una caries profunda |
| d. La caries avanzada | 4. El hueso inferior |

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



2. Brief panoramic X-ray report (QR: Audio)

Fill in the gaps: lesión periapical, extracción dental, radiografía panorámica, prótesis removable, mandíbula, maxilar, implante, caries avanzada, prótesis fija



En la clínica dental hoy se revisa una (1) _____. Se observan la (2) _____ y el (3) _____: falta una muela y hay una (4) _____ en otra pieza. En la raíz de una pieza aparece una (5) _____, compatible con infección.

Plan: evaluar la imagen en consulta y confirmar con exploración. Opciones: tratamiento endodóntico (6) _____, según el estado. Para rehabilitación, se puede proponer (7) _____, (8) _____ o colocarse un (9) _____.

Today at the dental clinic a panoramic X-ray is being reviewed. The mandible and the maxilla can be seen: one molar is missing and there is advanced decay in another tooth. At the root of a tooth there is a periapical lesion, consistent with infection.

Plan: assess the image in the appointment and confirm with an examination. Options: endodontic (root canal) treatment or tooth extraction, depending on the condition. For rehabilitation, a fixed prosthesis, a removable prosthesis, or placement of an implant can be proposed.

(1) radiografía panorámica, (2) mandíbula, (3) maxilar, (4) caries avanzada, (5) lesión periapical, (6) extracción dental, (7) prótesis fija, (8) prótesis removable, (9) implante

1. Qué problemas se ven en la radiografía y qué opciones de tratamiento y de prótesis se proponen?
-

3. Listen to the audio fragment and choose the correct answer. (QR: Audio)

- | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 1. El profesional está revisando una radiografía panorámica en la clínica dental. | ☐ | ☐ |
| 2. Según la descripción, la zona posterior no presenta problemas y todo está normal. | ☐ | ☐ |
| 3. Tras explicar el caso, el profesional propone como soluciones una prótesis removable o un implante. | ☐ | ☐ |

True False



1-V-2-X-3-V

4. Choose the correct solution

- En la radiografía panorámica _____ la mandíbula y el maxilar claramente. *(In the panoramic X-ray we clearly see the mandible and the maxilla.)*
 a. ven b. vimos c. vemos d. veo
- En esta muela _____ una caries avanzada y por eso le duele. *(In this molar there is an advanced cavity and that is why it hurts.)*
 a. está b. tiene c. hay d. había
- Yo le _____ el diagnóstico y el plan de tratamiento con palabras sencillas. *(I explain the diagnosis and the treatment plan to you in simple words.)*
 a. explicar b. expliqué c. explico d. explica

1. vemos 2. hay 3. explico

5. Roleplay - dialogues (QR: Audio)



Dentista muestra la panorámica

Dra. Martínez (dentista): Luis, aquí tienes la radiografía panorámica. Vamos a evaluar la imagen: se ven la mandíbula y el maxilar completos.

(Luis, here is the panoramic X-ray. Let's evaluate the image: you can see the complete mandible and maxilla.)

Luis (paciente): Vale, doctora... ¿y qué está mal? Me duele una muela.

(Okay, doctor... and what is wrong? One of my molars hurts.)

Dra. Martínez (dentista): En esta zona hay una caries avanzada y la raíz dental presenta una lesión periapical; por eso hay infección y dolor.

(In this area there is advanced decay and the tooth root shows a periapical lesion; that is why there is infection and pain.)

Luis (paciente): ¿Entonces hay que hacer una extracción dental?

(So do we need to do a tooth extraction?)

Dra. Martínez (dentista): Primero valoraremos si se puede tratar el conducto radicular; si no es posible, sí habrá que extraer. Después podemos hablar de un implante o de una prótesis removible, según tu caso y presupuesto.

(First we will assess whether the root canal can be treated; if it is not possible, then yes, it will have to be extracted. Afterwards we can talk about an implant or a removable prosthesis, depending on your case and budget.)

- ¿Qué problema ve la dentista en la imagen y en qué zona (mandíbula o maxilar)?
-

6. Speaking: translate and respond (QR: AI+)

En la radiografía se observa que... / Parece que hay... cerca de... / Le recomiendo... porque...



1. En esta radiografía panorámica, ¿qué partes puedes identificar (mandíbula, maxilar, dentición) y qué te llama la atención?
2. Si observas una caries avanzada o una infección cerca de una raíz, ¿cómo se lo explicarías al paciente y qué tratamiento le propondrías (extracción, endodoncia o implante)?

7. Writing: Email (QR: AI+)

Asunto: Revisión rápida de **radiografía panorámica** (Sr. López)

Hola, Marta:

¿Puedes mirar la imagen del Sr. López? Dice que le duele al masticar del lado derecho.

En la **mandíbula** derecha veo una muela con **caries avanzada** y parece que hay una pequeña zona oscura cerca de la **raíz dental** (posible **infección** o **absceso**). El **maxilar** se ve normal.

¿Qué diagnóstico pondrías y qué plan propones: **extracción dental**, endodoncia o hablar ya de **prótesis** / implante?

Gracias,

Laura (higienista)



Write an appropriate response: *En la radiografía panorámica se observa que... / Creo que el problema puede ser... porque... / Podemos explicar al paciente dos opciones:...*
