

Departament d'Estomatologia

Unitat Docent de Patologia i Terapèutica Dentàries

PATOLOGÍA DENTAL, ODONTOLOGÍA CONSERVADORA Y ENDODONCIA I

PRÁCTICAS DE PATOLOGÍA DENTAL

Prof Dr Forner Navarro
Prof^a Dr^a Llena Puy
Prof^a Dr^a Melo Almiñana

Identificación radiológica de lesiones de caries. Leopoldo Forner Navarro; Carmen Llena Puy; María Pilar
Melo Almiñana; is licensed under [CC BY-NC-ND 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

Práctica PD-4

Identificación radiológica de lesiones de caries.

OBJETIVOS

Objetivo general.

Identificar radiografías de dientes con lesiones de caries en diferentes fases evolutivas.

Objetivos específicos.

- Describir las imágenes radiográficas.
- Diferenciar la imagen de la lesión de caries de la imagen de los tejidos sanos.
- Reconocer alteraciones en los tejidos dentales producidos por la caries: obliteración de cámara pulpar, calcificaciones, dentina reactiva, etc.
- Valorar las posibles repercusiones clínicas de la imagen observada.
- Reconocer las complicaciones visibles radiológicamente derivadas de la afectación pulpar, periapical, periodontal y regional de la caries dental.
- Identificar los diferentes estadios de la lesión de caries interproximal mediante radiografías de aleta de mordida

MATERIAL

- Imágenes radiográficas*.
- Bolígrafo.
- Bloc de dibujo tamaño A4.
- Lápiz del N° 2.
- Goma.

* Material proporcionado por el Departamento.

PROCEDIMIENTO

Nociones previas.

La radiología constituye una técnica de exploración muy importante para el diagnóstico de las lesiones de caries. Permite localizar la lesión, en ocasiones con formas de presentación muy incipiente y su extensión más allá de las zonas observables con la inspección visual. Así mismo, revela signos de complicaciones dentales y peridentales de la enfermedad de caries.

1.- Indicaciones.

- 1.1.- Detección de lesiones proximales en presencia de dientes vecinos.
- 1.2.- Establecimiento de la extensión de las lesiones.
- 1.3.- Identificar reacciones defensivas de la pulpa.
- 1.4.- Reconocer signos de patología periapical.
- 1.5.- Evidenciar caries asociadas a obturaciones.

2.- Limitaciones.

- 2.1.- Superposición de estructuras.
- 2.2.- Imagen menor que la de la lesión real.
- 2.3.- No delimita la profundidad vestibulo-lingual/palatina de la lesión.

2.4.- No reconoce lesiones cariosas oclusales pequeñas.

2.5.- Dificultad para el diagnóstico de lesiones cervicales.

3.- Signos radiológicos asociados a la caries dental.

3.1.- Radiolucidez en zonas que deberían ser radioopacas.

3.2.- Signos de reacciones defensivas pulpares: estrechez de la cámara pulpar, desaparición de los cuernos pulpares, calcificación de los conductos radiculares.

3.3.- Signos de patología pulpar, periapical o periodontal, asociadas: resorción radicular apical, área radiolúcida periapical, osteítis condensante periapical, aumento del espacio periodontal.

Desarrollo de la práctica.

La práctica se desarrollará a través de la visualización, descripción y dibujo esquemático de imágenes radiográficas en las que se mostraran los diferentes cambios radiográficos en el diente y estructuras anejas, detectables como consecuencia de una caries dental.

La práctica se iniciará con 10 preguntas test en las que deberá de reconocer las estructuras que se le señalen y responder a lo que se le pregunte. Las mismas imágenes serán de nuevo visualizadas al final para que cada estudiante tenga la referencia de los conocimientos adquiridos durante la práctica. A continuación, el profesorado mostrará imágenes radiográficas de dientes con patología cariosa, explicando los signos característicos, haciendo hincapié en las imágenes más difíciles de interpretar (caries de muy pequeño tamaño, áreas cervicales, solapamiento de estructuras dentales, etc.) y en las que muestren signos de complicaciones pulpares, periapicales o periodontales.

Se visualizarán imágenes que los estudiantes tendrán que describir. Cada una de las imágenes será descrita de forma oral por un estudiante de manera rotatoria. Cada estudiante tendrá que dibujar y describir en su libreta de prácticas las imágenes que se vayan mostrando en la pantalla, de manera simultánea a como se vayan visualizando.

Radiografía de aleta de mordida.

Posicionador de aleta de mordida



Observe la correcta paralelización de la radiografía para visualizar adecuadamente las superficies interproximales



Múltiples lesiones de caries interproximales



Caries oclusal en el primer molar, caries mesial en el segundo premolar y gran destrucción del primer premolar



EVALUACIÓN

Para la evaluación final de la práctica se mostrarán 15 imágenes y habrá que responder en cada una lo que se pregunte,

La evaluación global de la práctica se hará de acuerdo a:

- La descripción que cada estudiante haga de las imágenes que le corresponda describir oralmente a lo largo de la práctica.
- Evaluación final.

- Correcta descripción en la libreta de prácticas de las imágenes visualizadas

Durante el desarrollo de la actividad práctica se evaluarán los siguientes aspectos:

1.- Diagnóstico radiológico de lesiones de caries y posibles complicaciones de la caries visibles radiológicamente.

2.- Uso de terminología específica.

3.- Identificación de los dientes y de las proyecciones radiográficas.

BIBLIOGRAFÍA DE APOYO

1.- Beeching BW (Ed). Radiología dental. Interpretación de imágenes. Barcelona: Doyma; 1983.

2.-Langland OE, Langlais RP. Radiographic image interpretations. In: Langland OE, Langlais RP (Eds). Principles of dental imaging. Baltimore: Williams&ilkins; 1997; pp331-429.

3.- Horner K, Rout J, Rushton VE. Dental caries. In: Horner K, Rout J, Rushton VE. (Eds). Interpreting dental radiographs. London: Quintessence Publishinh; 2002; pp 33-47.

4.- Forner L (Ed). Atlas de Patología Dental. Valencia: Universidad Cardenal Herrera; 2004.

En el siguiente enlace se encuentra información de los criterios de diagnóstico radiológico del sistema ICDAS II y de la clasificación de la extensión de las lesiones combinando el criterio clínico y radiológico.

