

El diagnóstico en odontología (II): la radiología bucal

Ficha de trabajo 1

Ordena la secuencia de acontecimientos en la formación de los rayos X:

- a) Debido a la atracción del núcleo, el electrón reduce su velocidad y emite rayos x de frenado.
- b) Un electrón del orbital superior cubre el hueco del electrón desprendido y libera energía en forma de rayos X característicos.
- c) El electrón libre cargado de energía atraviesa un átomo.
- d) Dicho electrón puede chocar con otro de la corteza y desprenderlo, por lo que deja el átomo ionizado.

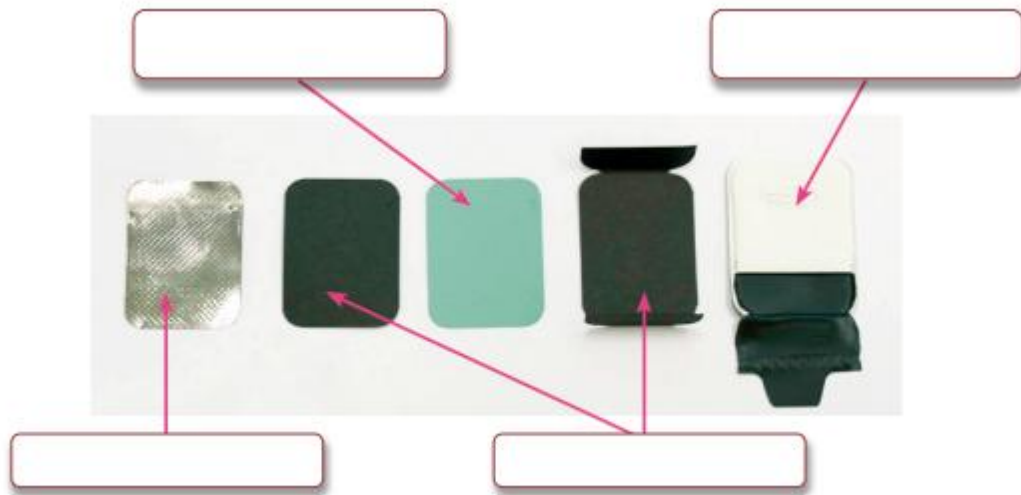
Ficha de trabajo 2

Relaciona las partes del aparato de rayos X intraoral con su función correspondiente:

- a) Cabeza
 - b) Filtro de aluminio
 - c) Brazo articulado
 - d) Panel de control
 - e) Disparador
-
- i) Frena los rayos menos energéticos, que serían absorbidos por los tejidos blandos.
 - ii) Contiene el interruptor general, la luz indicadora de funcionamiento y el control de ajuste de la dosis de radiación.
 - iii) Contiene el tubo de rayos X.
 - iv) Su cable debe permitir una distancia de 2 metros de separación.
 - v) Permite situar el tubo de rayos X en la posición adecuada.

Ficha de trabajo 3

Nombra los componentes de una placa radiológica intraoral:



Ficha de trabajo 4

Asocia cada imagen con la técnica radiológica correspondiente:

- a) Periapical; técnica de bisectriz
- b) Periapical; técnica de paralelismo
- c) De aleta de mordida
- d) Oclusal
- e) Telerradiografía lateral de cráneo
- f) Panorámica
- g) Panorámica digital

i)



ii)



iii)



iv)



v)



vi)



vii)



Ficha de trabajo 5

Ordena los pasos del protocolo de radiografía intraoral que se citan a continuación:

- a) Colocación de la placa en boca
- b) Preparación de la placa
- c) Colocación de los profesionales
- d) Ajuste de la posición del paciente
- e) Puesta en marcha del aparato intraoral
- f) Ajuste de los parámetros del aparato
- g) Recogida de la placa y apagado del aparato de rayos X
- h) Selección del tipo de placa en función de la técnica
- i) Colocación de la cabeza del aparato de rayos X
- j) Protección del paciente

Ficha de trabajo 6

En la toma de una radiografía panorámica hemos seguido estos pasos:

- 1.º Hemos conectado el interruptor general del aparato.
 - 2.º Hemos protegido el soporte de mordida de los incisivos con una funda desechable de látex.
 - 3.º Hemos cargado el casete con la placa extraoral y lo hemos colocado en el aparato.
 - 4.º Hemos ajustado el aparato según las instrucciones del fabricante.
 - 5.º Hemos situado la boca del paciente en soporte de mordida.
 - 6.º Hemos ajustado de la posición de la cabeza del paciente.
 - 7.º Hemos verificado que la posición del cuerpo del paciente es la correcta, de modo que se sujete a las asas laterales y adelante los pies.
 - 8.º Hemos pedido al paciente que trague, sitúe la lengua en el paladar y se quede inmóvil.
 - 9.º Tras avisar al paciente, hemos salido de la sala y realizado la radiografía.
 - 10.º Hemos retirado al paciente del aparato, y le hemos acompañado fuera de la sala.
 - 11.º Hemos retirado la placa del casete y se prepara para su procesado.
 - 12.º Hemos desinfectado el aparato y lo hemos preparado para su posterior uso.
- ¿De qué importante paso nos hemos olvidado?



Ficha de trabajo 7

Ordena los pasos del proceso de revelado de un radiografía intraoral:

- a) Limpieza de la placa**
- b) Inmersión en el fijador**
- c) Inmersión en el revelador**
- d) Preparación y comprobación del nivel de líquidos**
- e) Lavado final en agua**
- f) Secado y almacenamiento**
- g) Comprobación de la temperatura de los líquidos**
- h) Lavado en agua**
- i) Introducción de la placa en la cámara y extracción de su envoltorio**

Ficha de trabajo 8

De las afirmaciones siguientes, ¿cuáles se refieren a la radiografía digital directa y cuáles a la indirecta?

	Directa	Indirecta
a) Los rayos X son recogidos por un captador rígido con un cable que se conecta directamente al ordenador.		
b) Tiene menor resolución, pero la placa es más cómoda para el paciente.		
c) La placa se introduce en un escáner especial, que transforma la imagen en digital.		
d) Utiliza una placa rígida.		
e) Utiliza una placa flexible.		
f) Suele conllevar mayor implicación del auxiliar.		

Ficha de trabajo 9

De las medidas siguientes, señala cuáles son para proteger al profesional y cuáles para proteger al paciente:

- a) Ajustar adecuadamente el aparato en función del diente, peso del paciente y tipo de película.
- b) Emplear dosímetro personal.
- c) Emplear delantales o collarines plomados.
- d) Emplear soportes que faciliten la técnica y no sean mantenidos por el paciente.
- e) Situarse entre 90° y 135° del haz primitivo.
- f) Procesar adecuadamente las placas.
- g) Alejarse un mínimo de 2 metros de la cabeza del aparato de rayos X.
- h) Utilizar pantallas protectoras.
- i) Utilizar placas sensibles (E y F).