



## PREGUNTAS DE EVALUACION

### 1.- El procesado de una película radiográfica sigue el orden:

- a.- revelado, fijado, lavado y secado
- b.- fijado, revelado, lavado, secado.
- c.- revelado, lavado, fijado, secado.
- d.- lavado, revelado, fijado, secado.
- e.- revelado, lavado, secado

### 2- Que películas son las utilizadas para las exploraciones de mamografías

- a) Películas con grano fino.
- b) Películas de alto contraste.
- c) Películas usadas en radiología convencional.
- d) películas con grano grueso

### 3.- En la mamografía, la distancia foco-placa sería aproximadamente

- a) A un metro.
- b) A 45 cm.
- c) Siempre mayor de 45 cm.
- d) Ninguna de las anteriores.

### 4.-La causa principal de la pérdida de eficacia de la pantalla de refuerzo por el uso y el paso del tiempo es:

- a.- la exposición prolongada a la luz
- b.- la exposición indebida al calor
- c.- la continua exposición a los rayos X
- d.- la abrasión de la superficie de la pantalla.

### 5.-¿Cuál es la función principal de la capa de gelatina que posee una película radiográfica?

- a.- asegurar la adhesión entre la emulsión y la base
- b.- proporcionar nitidez a la imagen
- c.- proteger la emulsión de los agentes externos.
- d.- contener los cristales de haluro de plata

### 6.- Las películas que se utilizan en mamografía son:

- a.- monoemulsión y de grano fino
- b.- de doble emulsión y de exposición directa
- c.- monoemulsión y de grano grueso
- c.- iguales a las utilizadas en radiología convencional

### 7.-¿Qué factores afectan a la posible distorsión de la imagen radiográfica:

- a.- la alineación del haz con la estructura a radiografiar
- b.- la alineación del objeto con el receptor de imagen
- c.- la correcta alineación del tubo con respecto al receptor de imagen
- d.- todas las anteriores tienen influencia

### 8.- ¿Cuál es la relación entre Contraste y Latitud de una película radiográfica:

- a.- de igualdad
- b.- son directamente proporcionales
- c.- son inversamente proporcionales
- d.- de linealidad

### 9.-La mamografía implica:

- a.- imágenes con una buena resolución espacial y una buena discriminación de contrastes

- b.- imágenes con una baja resolución espacial y una buena discriminación de contrastes
- c.- imágenes bien contrastadas
- d.- las opciones b y c son correctas

**10.-Una condición fundamental para realizar una mamografía es:**

- a.- una buena compresión
- b.- una correcta colocación de la mama
- c.- la realización de proyecciones simétricas
- d.- todas son fundamentales

**11.-Dado el poco contraste inherente a los componentes del tejido mamario, el empleo de película-pantallas de refuerzo requiere:**

- a.- fotones de baja energía para aumentar el contraste
- b.- fotones de alta energía para aumentar el contraste
- c.- fotones de baja energía para disminuir el contraste
- d.- a y c son ciertas

**12.-¿Qué resulta ser lo más importante al realizar una mamografía?:**

- a.- elegir el foco más fino que tenga el equipo
- b.- realizar una compresión adecuada
- c.- el control del exposímetro automático
- d.- a y b son ciertas

**13.-¿Cómo se obtiene una mamografía magnificada?:**

- a.- disminuyendo la distancia foco-placa
- b.- aumentando la distancia objeto—detector
- c.- Utilizando el foco más fino del equipo
- d.- Todas son correctas

**14.-Cuanto más se calienta el filamento del cátodo en un tubo de rayos X:**

- a.-más energía adquieren los rayos X
- b.-menos radiación característica se produce en el tubo
- c.-más cantidad de fotones se producen
- d.-menos diferencia de potencial existe entre cátodo y ánodo
- e.-los electrones adquieren más velocidad

**15.- ¿Qué es una parrilla antidifusora?:**

- a.- una bandeja para la colocación del chasis
- b.- un filtro de aleación de aluminio y cobre en partes iguales
- c.- un dispositivo de láminas de plomo para absorber la radiación dispersa
- d.- nada de lo anterior es cierto

**16.- ¿Cuál es la misión de las pantallas de refuerzo?:**

- a.- transformar la radiación X en luz
- b.- comprimir la película radiográfica de modo homogéneo
- c.- aumentar de forma indirecta el kilovoltaje
- d.- todo lo anterior es cierto

**17.- Cuando se emplea la exposimetría automática no es necesario seleccionar:**

- a.- el tiempo de exposición
- b.- el miliamperaje
- c.- el kilovoltaje
- d.- todos los anteriores.

**18.- Cuando se emplea la exposimetría automática es necesario seleccionar con cuidado:**

- a.- el tiempo de exposición
- b.- el miliamperaje
- c.- el kilovoltaje

d.- todos los anteriores

**19.- En los programas de diagnóstico precoz de cáncer de mama se utiliza:**

- a.- mamografía
- b.- ecografía
- c.- resonancia magnética
- d.- tomografía computarizada

**20.- Cuando se realiza una mamografía, la compresión mamaria provoca:**

- a.- aumento de la dosis y radiación dispersa
- b.- aumento de la dosis y distribución de la radiación dispersa
- c.- disminución de la dosis y de la radiación dispersa
- d.- nada de lo anterior es cierto

**21.- La radiografía digital obtiene imágenes mediante:**

- a.- pantallas fluoroscópicas
- b.- intensificadores de imagen
- c.- densitómetros
- d.- fotones digitales

**22.- Uno de los métodos operativos en los programas de garantía de calidad es:**

- a.- análisis de las radiografías hechas
- b.- análisis de las radiografías desechadas
- c.- análisis del número de pacientes y del tipo de exploración realizada
- d.- análisis de la patología de los pacientes

**23.- La siguiente señal, de color amarillo, se coloca si hay riesgo de sobrepasar la dosis máxima para el profesionalmente expuesto:**

- a.- por realizar trabajo habitualmente dentro de esa zona.
- b.- por entrar una sola vez en esa zona.
- c.- por entrar esporádicamente en esa zona.
- d.- porque hay riesgo de contaminación.
- e.- ninguna de las anteriores.



**24.-¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:**

- a.-el tamaño del haz nunca debe ser mayor que la película radiográfica
- b.-cuanto mayor sea el tamaño del haz, mayor será el volumen irradiado del paciente
- c.-para limitar el tamaño del haz de rayos X, se utilizan placas de plomo en los diafragmas o colimadores
- d.-al aumentar el tamaño del haz, aumenta respectivamente la radiación dispersa
- e.-cuanto mayor sea el tamaño del haz, mayor será la radiación dispersa y mayor será la calidad de la imagen radiográfica.

**25.- ¿Cómo afecta la fecha de caducidad a la película radiográfica?:**

- a.- el velo es mayor de 0'21
- b.- la densidad de base más el velo será siempre mayor en las películas caducadas
- c.- se deben utilizar antes las películas de fecha de fabricación más reciente

- d.- una película caducada tiene menor contraste y estará siempre a la izquierda en la curva característica de otra que no este caducada
- e.- todas son ciertas.

**26.- Indique la aseveración INCORRECTA sobre la fecha de caducidad de la película radiográfica:**

- a.- el velo es mayor de 0'21
- b.- la densidad de base será siempre mayor en las películas caducadas
- c.- se deben utilizar antes las películas de fecha de fabricación mmás reciente
- d.- una película caducada tiene menor contraste y estará siempre a la izquierda en la curva característica de otra que no este caducada
- e.- todas son ciertas.

**27.- ¿Cómo influye la temperatura de revelado en la curva característica?:**

- a.- disminuye el velo si aumenta la temperatura
- b.- aumenta el contraste si aumenta la temperatura
- c.- aumenta la sensibilidad cuando aumenta la temperatura
- d.- todas son falsas
- d.- todas son falsas

**28.- ¿Cómo afecta la fecha de caducidad a la película radiográfica?:**

- a.- el velo es menor de 0'21
- b.- la densidad de base más el velo será siempre mayor en las películas no caducadas
- c.- se deben utilizar antes las películas con fecha de fabricación más reciente
- d.- una película caducada tiene mejor contraste y estará siempre a la izquierda en la curva característica de otra que no este caducada
- e.- todas son ciertas

**29.- La dosis equivalente recibida por un individuo depende exclusivamente de:**

- a.- tiempo de permanencia en el campo de radiación
- b.- distancia de la fuente emisora de radiación
- c.- tiempo de permanencia, distancia a la fuente de radiación y blindaje interpuesto entre ambos
- d.- blindaje interpuesto entre ambos
- e.- tiempo de permanencia y dosímetro personal empleado

**30.-Un trabajador profesionalmente expuesto que recibe anualmente una dosis equivalentes iguales o menores a 10 mSv en todo el cuerpo:**

- a.- debe ser clasificado de categoría A
- b.- debe ser clasificado de categoría B
- c.- debe ser clasificado de categoría C
- d.- supera el límite anual
- e.- debe someterse a un examen médico al menos una vez por trimestre