

[Página Principal](#) > [IT.Q002](#) > [Módulo 1. Fundamentos en ecografía](#) > [Prueba de conocimientos Módulo 1](#)

Comenzado el	martes, 17 de septiembre de 2024, 12:47
Estado	Finalizado
Finalizado en	martes, 17 de septiembre de 2024, 13:00
Tiempo empleado	12 minutos 55 segundos
Puntos	19,00/20,00
Calificación	9,50 de 10,00 (95%)
Comentario -	Apto

Pregunta

1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué método NO se recomienda utilizar en el proceso de limpieza y desinfección del ecógrafo y sondas?

Seleccione una:

- a. Paño húmedo
- b. Alcohol al 70% ✓
- c. Desconectar el ecógrafo de la red eléctrica
- d. Utilizar equipo de protección personal (EPP) como guantes y gafas

Pregunta

2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué artefacto puede ocurrir al insonar la aguja de punción en acceso vascular?

Seleccione una:

- a. Sombra acústica múltiple
- b. Reverberación ✓
- c. Anisotropía
- d. Refuerzo posterior múltiple

Pregunta

3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué profundidad se debe ajustar para ver de manera óptima la estructura anatómica de interés?

Seleccione una:

- a. Con una sonda lineal entre 2 y 5 cm, lo que les permite tener una alta resolución
- b. En la mitad de la pantalla ✓
- c. Con una sonda convexa a 10-15 cm
- d. Entre 2 y 8 cm tanto si es lineal como convexa, eso permite una gran resolución

Pregunta

4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se clasifican los diferentes tipos de sondas?

Seleccione una:

- a. Por su tamaño y peso
- b. Por su huella y frecuencia ✓
- c. Por los tipos de exámenes para los que se emplean (la sonda de ecocardiografía, sonda abdominal y sonda vascular)
- d. Por el modo de imagen

Pregunta

5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de estos materiales ofrece una mayor impedancia acústica (más dificultad para que el sonido lo atraviese)?

Seleccione una:

- a. Orina
- b. Sangre
- c. Músculo esquelético
- d. Hueso ✓

Pregunta

6

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Por qué es útil el Color Power Doppler?

Seleccione una:

- a. Permite saber si el flujo se acerca (normalmente en color rojo) o se aleja (normalmente en color azul) ✘
- b. Es de 3 a 5 veces más sensible que el Doppler color al movimiento
- c. Ayuda a diferenciar mediante la onda de pulso que presente si es arteria o vena
- d. Muestra el movimiento de los ecos a lo largo del tiempo de una línea única (haz de ultrasonidos) elegida por el operador

Pregunta

7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué forma se asemeja la morfología del conjunto de haces de ultrasonido que emite una sonda de ecografía?

Seleccione una:

- a. Una esfera
- b. Una forma tridimensional en "reloj de arena" ✔
- c. Un cilindro
- d. Piramidal

Pregunta

8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando se produce la absorción del sonido en un medio, ¿en qué se convierte parte de la energía que pierde esa onda de sonido?

Seleccione una:

- a. En agua
- b. En anecoico
- c. En calor ✔
- d. En electricidad

Pregunta

9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué plano divide el cuerpo en mitad superior e inferior?

Seleccione una:

- a. Transversal ✓
 - b. Longitudinal
 - c. Coronal
 - d. Sagital
-

Pregunta

10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Con qué se corresponde el marcador de la sonda y para qué sirve?

Seleccione una:

- a. Con un marcador de radioterapia, para no movernos del área de interés
 - b. Con un marcador en la pantalla, para conocer la relación espacial de lo que vemos con la posición del traductor ✓
 - c. Con la salida del ultrasonido, en el punto de mayor densidad de cristales piezoeléctricos
 - d. Con la izquierda del paciente, independientemente de cómo coloquemos el transductor, para minimizar la posibilidad de confusión entre profesionales
-

Pregunta

11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué modifica el comando "ganancia"?

Seleccione una:

- a. La profundidad a la que ganamos acceso con el ultrasonido
 - b. La cantidad de grises que representa en la pantalla
 - c. La resolución axial
 - d. La intensidad de los ecos que recibe el ecógrafo ✓
-

Pregunta

12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Una ganancia muy aumentada producirá?

Seleccione una:

- a. Una imagen negra o subgained
- b. Aumento de la resolución axial
- c. Disminución de la resolución lateral
- d. Un exceso de brillo ✓

Pregunta

13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué zona anatómica NO se ve en un plano transversal?

Seleccione una:

- a. Izquierda
- b. Derecha
- c. Anterior o superficial
- d. Superior ✓

Pregunta

14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué afirmación es cierta?

Seleccione una:

- a. A mayor frecuencia, mayor distancia recorrida
- b. A menor frecuencia, mayor resolución en profundidad
- c. A mayor frecuencia, menor distancia recorrida ✓
- d. La frecuencia no tiene relación con la distancia que recorre el sonido en cada ciclo

Pregunta

15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes NO es un comportamiento del sonido al atravesar una interfase?

Seleccione una:

- a. Refracción
 - b. Tramitación ✓
 - c. Reflexión
 - d. Absorción
-

Pregunta

16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama a la zona en que contactan 2 medios de diferente impedancia?

Seleccione una:

- a. Zona de transición
 - b. Impedancia diferencial
 - c. Interfase ✓
 - d. Intermedio
-

Pregunta

17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llaman los tejidos que dejan pasar los ultrasonidos sin interfases?

Seleccione una:

- a. Anecoicos ✓
 - b. Impedantes
 - c. Interfásicos
 - d. Ecogénicos
-

Pregunta

18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama el efecto por el que se producen los ultrasonidos en los equipos de ecografía?

Seleccione una:

- a. Efecto piezoeléctrico ✓
- b. Efecto Doppler
- c. Efecto mecánico
- d. Efecto focal

Pregunta

19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué ángulo de insonación permite observar mejor el efecto Doppler?

Seleccione una:

- a. 90 grados es suficiente
- b. Entre 0 y 180 grados es lo óptimo
- c. Deslizamiento a 100 grados mejora la visión
- d. Entre 0 y 60 grados con respecto al vaso ✓

Pregunta

20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿De qué factores depende la impedancia acústica?

Seleccione una:

- a. Densidad del medio y velocidad de propagación del sonido ✓
- b. Densidad del medio y temperatura
- c. Presión atmosférica y temperatura
- d. Velocidad de propagación del sonido y presión atmosférica

Actividad previa

[◀ Guidelines for infection prevention and control in sonography](#)

Ir a...

Siguiente actividad

Caso práctico: Fundamentos en ecografía ►

Fundación para el Desarrollo de la Enfermería

 <https://www.fuden.es>