

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

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Comenzado el    | domingo, 13 de octubre de 2024, 13:29 |
| Estado          | Finalizado                            |
| Finalizado en   | domingo, 13 de octubre de 2024, 13:59 |
| Tiempo empleado | 29 minutos 59 segundos                |
| Puntos          | 16,00/20,00                           |
| Calificación    | 8,00 de 10,00 (80%)                   |
| Comentario -    | Apto                                  |

Pregunta

1

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

2

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

3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué frecuencia sueles emitir las sondas lineales?

Seleccione una:

- ☐ a. Entre 2 y 5 MHz, lo que les permite tener una alta resolución
- ☒ b. A más de 5 MHz, lo que les permite penetrar poco en los tejidos ✓
- ☐ c. A más de 10 MHz, lo que les permite penetrar bastante en los tejidos
- ☐ d. Entre 2 y 5 MHz, por lo que no tienen gran resolución

Pregunta

4

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

5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué afirmación es cierta al respecto de la exploración abdominal o vascular periférica recomendada?

Seleccione una:

- ☐ a. Un índice térmico entre 0 y 3 es seguro y no depende del tiempo
- ☒ b. Un índice mecánico entre 0 y 0,3 es seguro, al igual que un índice térmico entre 0 y 1. ✓
- ☐ c. Un índice mecánico entre 0 y 3 es seguro y no depende del tiempo
- ☐ d. Los contrastes ecográficos aumentan la seguridad

Pregunta

6

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

7

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Por qué es imprescindible, antes de desinfectar la sonda del ecógrafo, realizar la limpieza de la misma?

Seleccione una:

- ☐ a. Porque elimina gran parte de los microorganismos y permite que los desinfectantes puedan actuar sin el obstáculo de residuos
- ☐ b. Con una buena limpieza se eliminan todos los patógenos
- ☐ c. No es necesario limpiar previamente las sondas si ya se sabe que se va a desinfectar después
- ☐ d. Solo es necesario realizar la limpieza antes de la desinfección si se sospechan gérmenes transmitidos por esporas o virus

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

¿Con cuál de los siguientes tejidos sufre más pérdida de energía el ultrasonido al atravesarlo?

Seleccione una:

- ☐ a. Sangre
- ☒ b. Hueso ✓
- ☐ c. Músculo
- ☐ d. Hígado

Pregunta

10

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

11

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

12

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué afirmación es cierta?

Seleccione una:

- ☐ a. A mayor rigidez del medio, mayor velocidad del ultrasonido
- ☐ b. A menor amplitud, mayor resolución en profundidad
- ☒ c. A mayor frecuencia, menor velocidad del ultrasonido ✖
- ☐ d. La frecuencia no tiene relación con la distancia que recorre el sonido en cada ciclo

Pregunta

13

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

14

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

15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se visualizan los líquidos como la sangre, la orina o el edema?

Seleccione una:

- ☒ a. Anecoicos ✓
- ☐ b. Hipoecoicos
- ☐ c. Interfásicos
- ☐ d. Ecogénicos

Pregunta

16

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

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

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo se verá la punta de la aguja en ecografía?

Seleccione una:

- ☐ a. Anecoica, es decir negra
- ☐ b. Hipoecoica, es decir negra
- ☐ c. Hiperecoica, es decir blanca
- ☒ d. Ecogénica, es decir gris ✖

Pregunta

19

Sin contestar

Puntúa como 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

Pregunta

20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Por dónde y cómo debemos sujetar la sonda de ecografía?

Seleccione una:

- ☒ a. Cerca del cabezal, con los dedos índice y pulgar, en una pinza de precisión ✔
- ☐ b. Cerca del cable, con todos los dedos, para minimizar el movimiento
- ☐ c. Cerca del cabezal, con todos los dedos posibles, para ejercer más fuerza sobre el plano de apoyo
- ☐ d. Es preferible que una tercera persona sujete la sonda, para evitar movimientos inadvertidos

Actividad previa

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

Fundación para el Desarrollo de la Enfermería

 <https://www.fuden.es>