



Instituto Nacional de Formación Online

MEDICINA Y SALUD

Ecografía clínica



MODALIDAD
**100%
ONLINE**

ÁREA
MEDICINA

DURACIÓN
**120
HORAS**



DESCRIPCIÓN

La ecografía como técnica diagnóstica es utilizada para la visualización de las estructuras y para estimar la función de múltiples órganos. Aunque es una técnica utilizada desde hace casi medio siglo, los avances técnicos la han hecho evolucionar hasta convertirse en una de las técnicas de primera línea, tanto desde el punto de vista diagnóstico como en el apoyo intervencionista.

La interpretación de las imágenes ecográficas, sirve para apoyar el diagnóstico clínico de numerosas patologías, en ocasiones sin necesidad de realizar técnicas invasivas ni de solicitar estudios radiológicos de mayor complejidad y costo, pudiendo realizarse en tiempo real e incluso en la misma consulta del facultativo.

Además, la visualización de las distintas estructuras como guía y apoyo a técnicas intervencionistas o a tratamientos quirúrgicos, hacen del ultrasonido un instrumento de gran valor clínico, aumentando la seguridad clínica en determinados procedimientos quirúrgicos o invasivos, minimizando las complicaciones y reduciendo la estancia hospitalaria derivada de dichos procesos.

AUTORA

Dra. María del Pilar Izquierdo García

Estudios académicos

- *Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Zaragoza. Madrid. España.*
- *Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Madrid. España.*
- *Máster universitario en Ecografía Clínica por la Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España.*
- *Máster universitario en Medicina de Emergencias por la Universidad Complutense de Madrid y el Hospital Clínico San Carlos. España.*
- *Título de Puericultura expedido por la sociedad española de Puericultura de Madrid. España.*
- *Título de Instructora en RCP y Soporte Vital Avanzado expedido por la SEMICYUC en Madrid. España.*
- *Máster en Pericia Sanitaria por el Departamento de Toxicología y Legislación Sanitaria de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. España.*

Experiencia profesional

- *Médico del servicio de Urgencias Pediátricas y de Adultos del Hospital Los Madroños, en Brunete, y Médico de urgencias en la Clínica La Zarzuela. Madrid. España.*
- *Médico en la UME de Tembleque. Gerencia de Urgencias, Emergencias y Transporte Sanitario de Castilla la Mancha. España.*
- *Médico para la compañía americana Royal Caribbean (médico en el barco Brilliance of the Seas).*

Experiencia docente

- *Tutora de cursos online de Ecografía Clínica y Ecografía Clínica Aplicada.*
- *Tutora de diversos cursos online (especialidad de Urgencias y Emergencias).*
- *Tutora de diversos cursos online (especialidad de Pediatría).*
- *Instructora de RCP pediátrica y neonatal avanzada.*



OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

OBJETIVO GENERAL

Cubrir las necesidades formativas de los profesionales de la medicina mejorando su nivel de conocimientos en técnicas de diagnóstico ecográfico de las distintas patologías y procedimientos intervencionistas, así como mejorar sus competencias en la práctica clínica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer los principios físicos de la ecografía, las características de los equipos utilizados y las indicaciones generales y limitaciones de la ecografía en la práctica clínica.
- Reconocer los principales patrones ecográficos de la patología del abdomen, aprendiendo la técnica de realización de una ecografía abdominal.
- Reconocer los principales patrones ecográficos de la patología vascular, aprendiendo la técnica de realización de la ecografía del sistema vascular.
- Reconocer los principales patrones ecográficos en las distintas patologías del sistema musculoesquelético.
- Aprender la técnica de realización de ecografía FAST, así como las aplicaciones de dicha técnica a la práctica clínica.
- Conocer la aplicación de la ecografía en la atención del paciente con distintos síndromes clínicos así como la técnica a utilizar en cada una de las situaciones.
- Conocer la aplicación de la ecografía para guiar procedimientos intervencionistas así como la técnica a utilizar en cada uno de ellos.

SECUENCIA DIDÁCTICA

El curso responde a un modelo pedagógico de autoaprendizaje, con la siguiente hoja de ruta:

1. Lectura de la presentación del curso:

- Consultar la presentación del curso para familiarizarse con la mecánica y el plan general del curso, sus objetivos didácticos, etc.

2. Lectura del material teórico:

- Completar la lectura de las unidades didácticas que componen el material de referencia.
- Cada módulo está formado por varias unidades didácticas, en las que se organiza, de forma clara, el contenido teórico del curso.
- Se recomienda estudiar siguiendo el orden del plan de estudios y la estructura del curso: comenzar por lo básico y así ir avanzando hasta completar el curso, módulo a módulo, siguiendo el mismo orden en el que se presentan en el campus.
- No se podrá acceder a los contenidos teóricos de una unidad didáctica sin haber leído previamente la unidad didáctica que la precede.

3. Realización de las evaluaciones:

• Prueba inicial:

- La prueba inicial está compuesta por 40 preguntas.
- La realización de la prueba inicial no es obligatoria, aunque sí recomendable, ya que, de esta manera, el alumno podrá focalizar sus esfuerzos en aquellas áreas en las que tiene más dificultades, y comprobar los conocimientos adquiridos al finalizar el curso.
- Es aconsejable realizar la prueba inicial antes de empezar a estudiar los temas del curso para valorar los conocimientos previos respecto a los contenidos que se desarrollan en el curso.

• Test de módulos:

- Cada test de módulo está formado por 20 preguntas.
- Cada uno de los test de módulo se encuentra al finalizar la parte teórica de dicho módulo. Para superar el curso es necesario realizar y aprobar todos los test de módulo para comprobar que se han adquirido los conocimientos expuestos en cada módulo.
- Para superar el test de un módulo es necesario responder correctamente el 70% de las preguntas planteadas.
- La puntuación obtenida en los test de módulo no computa en la nota final del curso.
- Cada test de módulo se puede realizar hasta un máximo de 3 veces sin tiempo y cuando se quiera, aunque es aconsejable realizar el test de módulo una vez se haya leído el material teórico correspondiente a dicho tema.
- No se podrá acceder al siguiente módulo sin haber superado el test del módulo previo.

• Evaluación final:

- La evaluación final está formada por 40 preguntas.
- La evaluación final se activa cuando se ha superado el test del último módulo.
- Para superar la evaluación final es necesario responder correctamente el 70% de las preguntas planteadas.
- La puntuación que se obtiene en la evaluación final computa en la nota final del curso.
- El alumno dispone de 3 intentos para aprobar la evaluación final.

4. Cálculo de la nota final:

- La nota final del curso se corresponde con la nota obtenida en la evaluación final.



TEMARIO DEL CURSO

Módulo I. Introducción a la ecografía clínica

- Principios físicos de la ecografía
- Nociones sobre equipos de ecografía
- Indicaciones generales y limitaciones de la ecografía clínica

Módulo II. Ecografía abdominal

- Ecografía de hígado, vesícula y vías biliares
- Ecografía de bazo
- Ecografía renal
- Ecografía de vejiga urinaria y próstata
- Detección de líquido libre abdominal

Módulo III. Ecografía vascular

- Ecografía de grandes vasos abdominales
- Ecografía de compresión venosa de miembros inferiores
- Ecografía de carótidas

Módulo IV. Otras modalidades de ecografía

- Ecografía torácica
- Ecografía de partes blandas
- Ecografía articular básica
- Ecografía cervical y tiroidea

Módulo V. Ecografía clínica aplicada

- Ecografía para guiar procedimientos intervencionistas
- Ecografía clínica en pacientes politraumatizados. Eco FAST
- Ecografía clínica en pacientes con causas osteomusculares que ocasionan consulta clínica