

**DATOS GENERALES**

Nombre de la asignatura: ECOGRAFIA DEL HÍGADO Y VIA BILIAR

Código: 571868

Tipo: OPTATIVA DE ESPECIALIDAD

Impartición: Clases presenciales: de lunes a jueves de 8 a 10 de la mañana desde 11 Enero hasta 21 Enero

Seminario : Viernes 22 de Enero de 8 a 12 h.

Prácticas : periodos acordados con los alumnos.

Tutorías acordadas con el tutor correspondiente.

Departamentos implicados:

Departament de Radiologia, Medicina física, Pediatria, Ginecologia y Obstetricia.

Departament de Medicina. Especialitats quirurgiques.

Nombre del profesor coordinador: Concepció Bru Saumell

Miembros del equipo docente:

Luis Bianchi (UB, Hospital Clínic)

Annalisa Berzigotti (CIBERHEAD, Berna)

Concepció Brú (UB. Hospital Clínic. IDIBAPS)

Angeles Gracia-Criado (Hospital Clínic.IDIBAPS)

Rosa Gilabert (Hospital Clínic .IDIBAPS)

Richard Mast (UB, Hospital de Bellvitje)

Carlos Nicolau (Hospital Clínic. IDIBAPS)

Mario Pages (UB, Hospital Clínic)

Bienvenido Puerto (UB, Hospital Clínic, IDIBAPS)

Ramon Vilana (Hospital Clínic, IDIBAPS)

Créditos ECTS: 6

Horas aproximadas de la asignatura: 75

- **Horas presenciales : 25**
- **Horas aprendizaje autónoma: 50**

Competencias que se desarrollan en la asignatura

COMPETENCIAS TRANSVERSALES INSTRUMENTALES EN EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Las competencias transversales que deberán adquirirse son:

- Ser capaz de interactuar con otras especialidades médicas y quirúrgicas.
- Ser capaz de trabajar en equipos multidisciplinares, así como ser capaz de ser autónomo y mostrar iniciativas.
- Ser capaz de divulgar y enseñar los conocimientos adquiridos ante audiencias expertas como no expertas de modo claro.
- Ser capaz de realizar una lectura crítica de los trabajos científicos.
- Ser capaz de mantener un conocimiento actualizado del ámbito de conocimiento de la especialidad.
- Ser capaz de identificar posibles avances tecnológicos.
- Conocer los aspectos bioéticos y medico-legales de la investigación y de las actividades profesionales en el ambiente de la biomedicina.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS.

Al final del curso, el alumno conocerá exhaustivamente las aplicaciones de la ecografía en el estudio de las enfermedades del hígado y de la vía biliar. Deberá conocer las imágenes patológicas y el diagnóstico diferencial así como el enfoque del paciente para llegar al diagnóstico.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Capacitar al alumno para el estudio sistemático del hígado y la vía biliar.

La ecografía en la detección precoz de los tumores hepáticos.

Capacitar al alumno para reconocer las diferentes patologías difusas hepáticas, su graduación y posible medida de la fibrosis presente.

Estudio de los parámetros para diagnóstico de hipertensión portal.

Capacitación para utilización del contraste en la evaluación de la patología hepática y de vía biliar.

Capacitación para análisis comparativo de los hallazgos ecográficos con los obtenidos por TC o RM.

Conocimiento de las limitaciones de la ecografía y cuando deben realizarse otras técnicas de imagen.

Bloque temático o de contenidos de la asignatura

- Eco-anatomía del hígado y de la vía biliar, normal y variantes anatómicas.
- Indicaciones de estudio en alta frecuencia para lesiones hepáticas y de vesícula biliar
- Indicaciones y limitaciones de la medida no invasiva de fibrosis hepática. Métodos actualmente disponibles. (Fibroscan, ARFI y otros)
- Ultrasonidos en enfermedades hepáticas difusas: hepatitis vírica, alcohólica, Esteatosis y estrato-hepatitis no alcohólica.
- Ultrasonidos en hepatopatía crónica: valoración del grado de evolución. Patrón asociado a cirrosis hepática. Hígado de estasis, hemocromatosis .
- Hipertensión portal: estudio morfológico y por Doppler. Diagnóstico etiológico.
- Estudio eco-Doppler de las derivaciones porto-sistémicas: TIPS, porto-cava, espleno-renal y mesentérico cava.
- Ultrasonidos Doppler en patología vascular hepática: Trombosis portal, Síndrome de Budd-Chiari. Enfermedad veno-oclusiva, Enfermedad telangiectásica y otros.
- Fibrosis hepática congénita y adquirida e hipertensión portal esencial: US, Doppler e indicaciones de contraste
- Poliquistosis hepática y otras lesiones quísticas (quiste simple, hidatídico, cistoadenoma..)
- Lesiones focales benignas: ultrasonidos y contraste
- Lesiones hepáticas malignas; esquema diagnóstico, imagen ecográfica y contraste (2)
- Detección precoz del carcinoma hepatocelular. Programas de screening y surveillance.
- Diagnostico diferencial por ultrasonidos de la ictericia. Indicaciones de TC o Colangio-RM.
- Enfermedades difusas de vía biliar: Colangitis esclerosante / CBP.
- Patología obstructiva de vía biliar: coledoclitiasis y tumores primarios. Utilidad del contraste.
- Patología de vesícula biliar: coledoclitiasis, colesterosis, pólipos, adenomiomatosis y neoplasia de vesícula biliar
- Complicaciones de la litiasis biliar .
- Trasplante hepático: evaluación de candidatos y seguimiento.

Metodología y organización general de la asignatura

Clases magistrales teóricas .

Análisis de casos .

Busqueda de información.Tutorías.

Lectura crítica de bibliografía

Trabajos escritos: elaboración de documentos de síntesis en base a la bibliografía proporcionada, los casos estudiados y las lecciones magistrales.

Evaluación

En base a asistencia y análisis de casos (50%) y documentación en portafolio elaborada por el alumno (50%).

Fuentes de información básica

Bibliografía

Material docente entregado al alumno