



DATOS GENERALES

Nombre de la asignatura: INTERVENCIONISMO GUIADO POR ULTRASONIDOS EN EL ABDOMEN

Código: 571866

Tipo: OPTATIVA DE ESPECIALIDAD

Impartición: Clases presenciales: de lunes a jueves de 8 a 10 de la mañana desde 2 de Noviembre hasta 17 de Diciembre.

Seminarios: Viernes mañana de 8 a 12 h.: 27 de Noviembre y 11 de Diciembre

Prácticas: periodos de prácticas acordados con los alumnos.

Tutorías acordadas con el tutor correspondiente.

Departamentos implicados:

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

Nombre del profesor coordinador: Concepció Bru Saumell

Miembros del equipo docente:

Luis Bianchi (UB, Hospital Clínic)
Concepció Brú Saumell (UB. Hospital Clínic. IDIBAPS)
Enrique Carrero (Consultor Senior. Hospital Clínic)
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)
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 interaccionar 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 finalizar el master el alumno deberá ser capaz de identificar aquellas situaciones que se beneficiaran de intervencionismo guiado por ultrasonidos.

Deberá conocer los requisitos pre-procedimiento, los riesgos y el seguimiento necesario para detectar complicaciones de modo precoz.

Deberá conocer las premedicaciones y las necesidades de anestesia o sedo-analgésia.

Deberá adquirir las habilidades para realizar punciones eco-dirigidas.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

El objetivo de la asignatura es formar a los estudiantes en las diferentes técnicas de punción diagnóstica y terapéutica en el ámbito de la patología abdominal.

Bloque temático o de contenidos de la asignatura

- Sistemas de guías para punciones.
- Conceptos básicos en las indicaciones para punción. Premedicación.
- Contraindicaciones y limitaciones de las diferentes técnicas.
- La anestesia en el intervencionismo.
- Seguimiento post-intervencionismo. Complicaciones más frecuentes.

- Punción diagnóstica: aguja fina, muestras para estudio microbiológico, bioquímico o histológico. Indicaciones y manipulación del material.
- Biopsia hepática: técnica, indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones.
- Biopsia pancreática: técnica, indicaciones y complicaciones.
- Biopsia de masas abdominales, retroperitoneales, adenomegalias.
- Biopsia renal: técnica, indicaciones y complicaciones.
- Drenajes de abscesos hepáticos: indicaciones, técnica, cuidado del drenaje, criterios de retirada.
- Drenajes de colecciones post-operatorias: tipos de catéteres y técnica.
- Drenajes de pseudoquistes / colecciones pancreáticas: Ultrasonidos y TC. Ámbitos de aplicación.
- Colecistostomía eco-guiada.
- Ultrasonidos en la guía de drenajes biliares percutáneos y en la colocación de derivaciones porto-hepáticas trans-yugulares.
- Nefrostomía: indicaciones, técnicas.
- Tratamiento por alcoholización de lesiones quísticas hepáticas.
- Técnicas aceptadas en el tratamiento percutáneo de los quistes hidatídicos.
- Inyección intratumoral de alcohol etílico en el tratamiento del carcinoma hepatocelular
- Tratamiento por radiofrecuencia de tumores hepáticos: primarios y metastáticos.
- Tratamiento por radiofrecuencia de tumores renales.
- Tratamiento por micro-ondas de tumores hepáticos.
- Otras técnicas ablativas de tumores.
- Control de las técnicas ablativas, durante y post-tratamiento.
- Seguimiento de los pacientes sometidos a técnicas de ablación de tumores.

Metodología y organización general de la asignatura

Clases magistrales teóricas.

Prácticas específicas en fantomas.

Análisis de casos

Búsqueda de información

Lectura crítica de bibliografía

Trabajos escritos: elaboración de documentos de síntesis.

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