



DADES GENERALS

Nom de l'assignatura: METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN APLICADA: LECTURA CRÍTICA Y PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS.

Codi:

Tipus: Semipresencial

Impartició: 2n quadrimestre

Departaments implicats: Cirurgia i Especialitats Quirúrgiques i Ciències Clíniques

Nom del professor coordinador: Carmen Gomar Sancho

Membres de l'equip docent: Antoni Sabater Pes, Guillermina Fita Rodríguez, Maylin Koo, Xavier Sala, Jordi Mercadal, Carlos Pare, Marta Sitges

Crèdits ECTS: 3

Hores estimades de l'assignatura:

- Hores presencials 15
- Hores aprenentatge autònom 60

Prerequisits per cursar l'assignatura

Estar matriculado en el Máster de Competencias Médicas Avanzadas de la Facultad de Medicina de LA Universidad de Barcelona en la especialidad de Ecografía para el Soporte Perioperatorio

Competències que es desenvolupen en l'assignatura

COMPETÈNCIES TRANSVERSALS INSTRUMENTALS EN L'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA.

Ser capaz de interpretar la información científica sobre un determinado tema de investigación; generar hipótesis consecuentes con el estado del problema; diseñar un estudio de investigación básica o clínica que incluyan todos los aspectos metodológicos necesarios; ser capaz de realizar una comunicación oral del proyecto y escrita de un trabajo de investigación.

COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES.

- 1: Ser capaz de obtener, utilizar y procesar las imágenes en los diversos territorios anatómicos por medio de ultrasonidos.
- 2: Ser capaz de utilizar e interpretar técnicas del Doppler pulsado y color, para el reconocimiento de estructuras vasculares y cardíacas y su funcionalidad.
- 3: Ser capaz de valorar los resultados quirúrgicos de la cirugía valvular y estructural del corazón.
- 4: Ser capaz de valorar las indicaciones y respuesta del tratamiento cardiovascular.
- 5: Ser capaz de integrar los conocimientos clínicos con las indicaciones diagnósticas en el ámbito del paciente crítico, valorando el papel de la ecografía en el diagnóstico precoz de contenidos líquidos en el espacio abdominal y torácico incluyendo el sangrado intraabdominal, el hemo-pneumotorax
- 6: Ser capaz de valorar y monitorizar por ecografía transtorácica y transesofágica la función cardíaca en relación con la cirugía cardíaca y las situaciones de inestabilidad hemodinámica aguda

7: Ser capaz de utilizar la ecografía transtorácica y transesofágica para monitorizar la tolerancia cardiovascular a las condiciones extremas hemodinámicas perioperatorias y en el paciente en estado crítico.

8: Ser capaz de elaborar informes de las exploraciones siguiendo las recomendaciones y protocolos establecidos por los Boards Europeos y americanos en ecografía en el campo de la anestesiología

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Generar, procesar y utilizar imágenes mediante la ecografía transesofágica para el diagnóstico de patología de órganos intratorácicos, la función cardíaca tras cirugía cardíaca y la respuesta cardíaca al tratamiento cardiovascular. Correlacionar la información ultrasónica con el diagnóstico clínico y la respuesta al tratamiento.

Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura

Sondas ecocardiográficas
aparatos y análisis de la imagen
Sonoanatomía cardíaca y de grandes vasos venosos y arteriales
Adquisición de imágenes
Análisis de la volemia y presiones de llenado ventricular
Análisis de la contractilidad ventricular
Análisis de la función del ventrículo izquierdo
Análisis de la función del ventrículo derecho
Análisis comparado con el catéter de arteria pulmonar
Análisis de la aorta
Análisis de las arterias y venas pulmonares
Shunt intracardiaco
Análisis valvular
Análisis del pericardio
Accesos vascular venoso y arterial
Manejo clínico de la hipotensión basado en el diagnóstico ecocardiográfico
Análisis comparado de la ecocardiografía transtorácica y transesofágica

Metodologia i organització general de l'assignatura

Se imparten seminarios específicos sobre diagnóstico clínico con ecografía transesofágica y se realizan exploraciones en quirófano de cirugía cardíaca y en la unidad de cuidados intensivos postoperatorios cardíacos.

Avaluació

Mediante logbook donde se recogen las horas de clases y seminarios de autoestudio y de aplicación práctica.

De forma continuada se evalúan la progresiva adquisición de competencias en la aplicación clínica de la ecografía transesofágica.

Fons d'informació bàsica