



DADES GENERALS

Nom de l'assignatura: ECOCARDIOGRAFÍA TRANSTORÁCICA

Codi:

Tipus: Semipresencial

Impartició: 2n quadrimestre

Departaments implicats: Cirurgia i Especialitats Quirúrgiques i Ciències Clínicas

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 30
- Hores aprenentatge autònom 40

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.

Aplicar y diagnosticar con la técnica de ecografía transtorácica la normalidad, alteraciones y función de los órganos intratorácicos.

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 utilizar e interpretar técnicas del Doppler pulsado y color, para el reconocimiento de estructuras vasculares y cardíacas y su funcionalidad.
- 4: Ser capaz de utilizar e interpretar técnicas sonográficas para valorar las estructuras de la vía aérea superior y del árbol traqueo bronquial. Ser capaz de efectuar un análisis comparado con las técnicas de videoesopia y fibroendoscopia de la vía aérea superior y del árbol traqueo bronquial
- 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
Shunt intracardiaco
Análisis valvular
Análisis del pericardio
Accesos vascular venoso y arterial
Manejo clínico de la hipotensión basado en el diagnóstico ecocardiográfico

Metodologia i organització general de l'assignatura

Se imparten seminarios específicos sobre diagnóstico clínico con ecografía transtorácica y se realizan exploraciones en el laboratorio de ecocardiografía y en las unidades de cuidados intensivos.

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 transtorácica.

Fons d'informació bàsica

Eugenio Cerezo López, José Miguel Cano López, Francisco Escario Bajo. Ecografía. Principios psicofísicos y técnicos de la ecografía diagnóstica. CUADERNO I y CUADERNO II.

Edita: Encuentros Profesionales SL. Madrid . 2002.

RECOMENDACIONES DEL COMITÉ DE LA ASE. Recomendaciones para la Cuantificación de las Cavidades: Informe del Comité de Guías y Estándares de la Sociedad Americana de Ecocardiografía y del Grupo Redactor de la Cuantificación de las Cavidades, desarrollado conjuntamente con la Asociación Europea de Ecocardiografía, rama de la Sociedad Europea de Cardiología.

J Am Soc Echocardiogr 2005;18:1440-46

Recursos de Internet

- http://pie.med.utoronto.ca/TEE/TEE_content/TEE_standardViews_intro_spanish.html

- EchoJournal Echocardiography Videos and Discussions.mht
- Atlas of Echocardiography Contents. Uni Yale.mht
- Echocardiography.mht
- Echocardiogram.mht
- Echocardiography Database Still Image Listing.mht
- NEJM -- Clinical Medicine Videos from the New England Journal of Medicine.mht
- <http://anestesiario.org>/Raúl Vicho. Parámetros Hemodinámicos Básicos en Ecocardiografía. Ecografía_en_criticos_I_Parametros_Hemodinamicos_Basicos_AnestesiaR.mht. 2012.