



## DADES GENERALS

**Nom de l'assignatura: ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA**

**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 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.

Aplicar y diagnosticar con la técnica de ecografía transeofágica 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 cardiacas 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 transeofágica la función cardiaca en relación con la cirugía cardiaca y las situaciones de inestabilidad hemodinámica aguda
- 7: Ser capaz de utilizar la ecografía transtorácica y transeofágica 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 cardiaca tras cirugía cardiaca y la respuesta cardiaca 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 cardiaca 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 cardiaca y en la unidad de cuidados intensivos postoperatorios cardiacos.

### 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

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](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://anestesar.org/Raúl Vicho. Parámetros Hemodinámicos Básicos en Ecocardiografía.](http://anestesar.org/Raúl_Vicho_Parámetros_Hemodinámicos_Básicos_en_Ecocardiografía)  
Ecografía\_en\_criticos\_I\_Parametros\_Hemodinamicos\_Basicos\_AnestesiaR.mht. 2012.