



DADES GENERALS

Nom de l'assignatura: ASISTENCIA VENTRICULAR MECÀNICA, TRANSPLANTE CARDÍACO Y OTROS PROCEDIMIENTOS INVASIVOS EN CARDIOPATÍA ISQUÉMICA AGUDA Y CRÒNICA.

Codi:

Tipus : Optativa

Impartició: Viernes de 12:30 a 13:30. Aula Clínica del Área de Enfermedades del Corazón. Planta 19. Hospital Universitario de Bellvitge. Campus Bellvitge. Universidad de Barcelona.

Departaments implicats: Medicina

Nom del professor coordinador :

- Àngel Cequier. Departamento de Medicina. Campus Bellvitge. Universidad de Barcelona. Area de Enfermedades del Corazón. Hospital Universitario de Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona. acequier@ub.edu / acequier@bellvitgehospital.cat.
- Josep Roca. Servicio de Cardiología, Area de Malalties del Cor, Hospital Universitari de Bellvitge. jgonzalez@bellvitgehospital.cat

Membres de l'equip docent:

- Nicolás Manito Lorite. Servicio de Cardiología, Area de Malalties del Cor, Hospital Universitario de Bellvitge. nml@bellvitgehospital.cat
- José González Costello. Servicio de Cardiología, Area de Malalties del Cor, Hospital Universitari de Bellvitge.
- Albert Ariza Solé. Servicio de Cardiología, Area de Malalties del Cor, Hospital Universitario de Bellvitge. aariza@bellvitgehospital.cat
- Albert Miralles Cassina. Servicio de Cirugía Cardíaca, Area de Malalties del Cor, Hospital Universitari de Bellvitge. amc@bellvitgehospital.cat
- José Manuel Rabasa Baraibar. Servicio de Cirugía Cardíaca, Area de Malalties del Cor, Hospital Universitario de Bellvitge. jrabasa@bellvitgehospital.cat
- Josep Roca Elias. Servicio de Cardiología. Área de Enfermedades del Corazón. Universitario de Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona. roca57@bellvitgehospital.cat
- José Luis Ferreiro Gutiérrez. Área de Enfermedades del Corazón. Hospital Universitario de Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona. jferreiro@bellvitgehospital.cat
- Javier Segovia. Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Madrid

Crèdits ECTS : 3

Hores estimades de l'assignatura:	75
• Hores presencials	45
• Hores aprenentatge autònom	30

Prerequisits per cursar l'assignatura

Ninguno

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

- Ser capaz de interrelacionar con otras especialidades médicas y asesorarlas.
- Ser capaz de trabajar en equipos multidisciplinares, de colaborar con otros facultativos e investigadores y actuar de manera autónoma y con iniciativa.
- Ser capaz de divulgar los conocimientos, a audiencias de expertos y no expertos, de manera clara y en diferentes idiomas.
- Ser capaz de integrar conocimientos, valorar la complejidad y de formular juicios a partir de información limitada, teniendo en cuenta las repercusiones sociales y éticas de los juicios.
- Ser capaz de estar actualizado en los conocimientos que se exponen en la comunidad científica internacional, así como de interpretar la información biomédica obtenida en bases de datos y en otras fuentes.
- Ser capaces de conocer los principios bioéticos y médico-legales de la investigación y de las actividades profesionales en el ámbito de la biomedicina.

COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES.

- Conocer las indicaciones de implante de una asistencia ventricular mecánica de corto y largo plazo, del trasplante cardíaco y de la cirugía de remodelado cardíaco y de las complicaciones mecánicas post-infarto en pacientes con cardiopatía isquémica aguda y crónica.
- Conocer los diferentes tipos de dispositivos de asistencia ventricular de corta y larga duración y saber cuándo están indicados.
- Conocer el manejo clínico y quirúrgico de los pacientes con una asistencia ventricular.
- Ser capaz de implementar y evaluar las guías de práctica clínica en pacientes con cardiopatía isquémica y candidatos al implante de una asistencia ventricular/transplante cardíaco/cirugía de remodelado ventricular.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

A. Objectius generals:

El objetivo principal de la asignatura es formar clínicos e investigadores de calidad en el ámbito de la insuficiencia cardíaca avanzada en enfermos con cardiopatía isquémica aguda y crónica en un entorno de una unidad asistencial de excelencia en asistencia ventricular y trasplante cardíaco.

El manejo de estos enfermos no es sencillo y supone un reto asistencial y tecnológico.

B. Objectius específics:

Aprender el manejo clínico de enfermos con insuficiencia cardíaca avanzada para cardiopatía isquémica y que pueden ser candidatos a terapias avanzadas como la asistencia ventricular, el trasplante cardíaco y la cirugía de remodelado ventricular.

Aprender el manejo de los enfermos con dispositivos de asistencia ventricular de corta y larga duración.

A partir de un conocimiento profundo del manejo de enfermos con cardiopatía isquémica e insuficiencia cardíaca avanzada plantear posibilidades de investigación traslacional en este campo.

Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura

Fons d'informació bàsica 10-15 Blocs temàtics o de contingut

Classe	Data	Tema	Professor	Idioma
1		Indicaciones de una asistencia ventricular de corta duración en el shock cardiogénico y resultados	A. Ariza	Castellano
2		Manejo médico del enfermo con una asistencia ventricular de corta duración: ECMO/Centrimag	J. Gonzalez-Costello	Castellano
3		Complicaciones mecánicas agudas post-infarto agudo de miocardio: Manejo médico y quirúrgico	JM Rabasa	Castellano
4		Implante de una asistencia ventricular de corta duración, tipos y manejo quirúrgico de las complicaciones	J. Roca	Castellano
5		Indicaciones de una asistencia ventricular izquierda de larga duración y resultados	J. González-Costello	Inglés
6		Tipo de asistencia ventricular de larga duración, técnica quirúrgica del implante y cirugías adicionales	A. Miralles	Castellano
7		Manejo de la antiagregación y anticoagulación en enfermos con asistencia ventricular mecánica	JL Ferreiro	Castellano
8		Seguimiento ambulatorio de pacientes con asistencia ventricular de larga duración.	J. Roca	Castellano
9		Manejo de las complicaciones a medio-largo plazo de las asistencias ventriculares de larga duración	J. González-Costello	Inglés
10		Indicaciones y resultados del trasplante cardíaco en miocardiopatía isquémica aguda y crónica	N. Manito	Castellano
11		Otras alternativas quirúrgicas en la miocardiopatía isquémica crónica: Cirugía de remodelado ventricular, corrección de la insuficiencia mitral.	JM Rabasa	Castellano

Metodología i organització general de l'assignatura

A. Clases magistrales: Tendrán una duración de 60 minutos; los primeros 40 minutos estarán dedicados a la exposición del tema por parte del profesor y los 20 minutos restantes se dedicaran a la interacción entre los alumnos y el profesor sobre los puntos clave del tema (10 clases= 10 horas).

B. Seminarios interactivos: Tendrán una duración de 60 minutos y en ellos se presentaran casos clínicos que permitan analizar el abordaje diagnóstico, terapéutico y evolutivo de pacientes con síndromes coronarios agudos en escenarios clínicos con diferentes grados de comorbilidad. (15 seminarios = 15 horas).

C. Trabajo tutelado: Los alumnos tendrán que preparar de forma tutelada durante aproximadamente 48 minutos, cada una de las clases magistrales/seminarios y para ello recibirán del profesor un mínimo de 2 artículos en formato PDF sobre el tema de la clase /seminario correspondiente (48 minutos x 25 clases/seminarios= 20 horas)

D. Trabajo autónomo: Al final del periodo del desarrollo de la asignatura (como máximo 2 semanas después de la última clase magistral) el alumno deberá entregar un portafolio en el que quedarán resumidas las habilidades y conocimientos adquiridos en la asignatura correspondiente (trabajo autónomo = 30 horas).

Avaluació

- Asistencia y grado de participación a las clases magistrales y seminarios interactivos (50%)
- Realización del trabajo autónomo, presentación oral y discusión con el profesor (50%).

Bibliografia relevante:

1. Feldman D, Pamboukian SV, Teuteberg JJ et al. The 2013 International Society for heart and lung transplant guidelines for mechanical circulatory support: Executive summary. *J Heart Lung Transpl* 2013;32:157-187.
2. McMurray JJV, Adamopoulos S, Anker SD et al. ESC guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure. *Eur Heart J* 2012;33:1787-1847.
3. Crespo Leiro MG, Almenar Bonet L, Alonso-Pulpón L et al. Conferencia de consenso de los grupos españoles de trasplante cardíaco. *Rev Esp Cardiol Supl.* 2007;7:4B-54B.

Material docente suministrado al estudiante:

1. Dossier electrónico con el temario.
2. Material de las clases magistrales en formato pdf.
3. Material para los seminarios interactivos: Referencias actualizadas.