



DADES GENERALS

Nom de l'assignatura: PRÀCTIQUES EXTERNES EN ELECTROFISIOLOGÍA CLÍNICA I ESTIMULACIÓ CARDÍACA.

Codi: 567353

Tipus: Obligatòria

Impartició: Secció d'Arítmies, Servei de Cardiologia de l'Hospital Clínic de Barcelona.

Departaments implicats : Departament de Medicina de la UB.

Nom del professor coordinador : Dr. Lluís Mont Girbau

Membres de l'equip docent: Dr. Lluís Mont, Dr. Josep Brugada, Dr. Antonio Berruezo, Dr. José M Tolosana, Dra. Elena Arbelo, Dr. Eduard Guasch, Dra. Marta Sitges, Dr. José T Ortiz.

Crèdits ECTS: 12

Hores estimades de l'assignatura: 300

- Hores presencials : 300
- Hores aprenentatge autònom

Prerequisits per cursar l'assignatura

No aplica.

Competències que es desenvolupen en l'assignatura

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

Aplicar el pensament crític, lògic i creatiu en el treball així com aplicar el mètode científic i comprendre les seves limitacions. Integrar coneixements i maneres de fer front a la complexitat de les situacions. Aplicar noves tecnologies terapèutiques.

COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES.

Domini dels procediments diagnòstics de les arítmies no invasius (*Holters, taula basculant*) o invasius (*estudis electrofisiològics EEF*).

Domini dels procediments terapèutics com les ablacions per radiofreqüència de les arítmies, col·locació de dispositius implantables (marcapassos MCP i desfibril·ladors DAI).

Introducció i assistència als procediments d'ablacions complexes com les ablacions de fibril·lació auricular (FA) o l'ablació de les taquicàrdies ventriculars (TV).

L'alumne participarà en els procediments esmentats realitzats en els laboratoris d'electrofisiologia de la Unitat d'Arítmies sempre sota la supervisió de l'adjunt sènior i/o tutor de la pràctica.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Capacitació tècnica de l'alumne per a la pràctica de cada un dels procediments siguin diagnòstics o terapèutics segons les bases i coneixements teòrics adquirits, i la pràctica intervencionista progressiva.

Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura

- Procediments diagnòstics no invasius: Holters, taula basculant, estudi electrofisiològic (EEF).
- Procediments terapèutics: ablacions amb radiofreqüència de diferents tipus d'arítmies: vies accessòries, taquicàrdia per reentrada nodal, taquicàrdies auriculars focals, flutter auricular.
- Ablacions complexes: ablacions de fibril·lació auricular i taquicàrdies ventriculars guiades per sistemes de mapeig anatòmic tridimensional sistema CARTO o NAVx.
- Implant de marcapassos.
- Implant de desfibril·ladors.
- Implant de dispositius resincronitzadors.

Metodologia i organització general de l'assignatura

Es pretén la capacitació de l'alumne des del diagnòstic fins al tractament que s'estimi apropiat pel pacient en qüestió, sigui farmacològic i/o terapèutic procedint en cada cas segons convingui sota la supervisió de l'adjunt sènior de la unitat.

Això compren segons programa assistencial setmanal, la participació pre-programada per a cada alumne en els laboratoris d'electrofisiologia de la unitat i les consultes ubicades al Centre Diagnòstic de la Imatge Cardíaca (*MCP, DAI, dispositius resincronitzadors i Holters*) i les Consultes externes d'*Arítmies, Fibril·lació Auricular, Taquicàrdies Ventriculars i Genètica*.

Avaluació

Avaluació continuada: valoració individualitzada de la corba d'aprenentatge i capacitació dels alumnes.

Fons d'informació bàsica

- Garcia Civera: *Electrofisiologia Clínica y Ablación*.
- Douglas Zipes: *Cardiac Electrophysiology: From Cell to bedside*.
- Mark E. Josephson: *Clinical Cardiac Electrophysiology: Techniques and Interpretations*.
- Shoen J., Stephen Huang, Mark A. Wood.: *Catheter Ablation of Cardiac Arrhythmias*.
- Mont L – A Hernández-Madrid: *Resincronización Cardíaca*.
- Mont L - J. Martínez-Ferrer: *Avances recientes en estimulación Cardíaca*.
- Mont L – Pérez-Villacastín J. *Fibrilación y Flutter auricular*.
- Mont L, N Calvo, E Arbelo, A Berruezo, JM Tolosana, J Brugada. *Manual de Electrofisiología Clínica y Ablación Cardíaca*.
- *A practical approach to clinical arrhythmology*. L Mont – J Brugada.