



# ECOCARDIOGRAFIA TRANSTORÀCICA PRÀCTICA EN EL MALALT CRÍTIC

Educació Mèdica-Taller presencial  
Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Truetal

17 i 18 de maig 2024

## Organitza:

Servei d'Anestesiologia i Reanimació de l'HUGJT  
Servei de Cardiologia de l'HUGJT  
ECHOSIM GROUP



### Directors de l'activitat:

**Dra. María José Cordero Rochet**, anestesiològa, grup Cirurgia Cardíaca, Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta (HUGJT).

**Dr. Marc Vives**, cap de la secció d'anestesiologia de la Unitat de Crítics de la Clínica Universitària de Navarra (CUN).

### Objectius:

General/s del curs: El curs té com a objectiu adquirir l'habilitat per realitzar tots els plànols bàsics i introduir-se als avançats de l'ecocardiografia transtoràcica, aconseguint un nivell de coneixements que permeti interpretar la imatge obtinguda, en conjunt amb la clínica, per arribar-hi a una hipòtesi diagnòstica a les diverses situacions d'inestabilitat hemodinàmica. Específics o d'aprenentatge del curs:

1. Ensenyar les finestres bàsiques de l'eco transtoràcic.
2. Anatomia per US del cor i alguns principis de l'ecocardiografia.
3. Ensenyar a distingir el que és normal del que és patològic en la valoració de les cavitats cardíaques i les seves vàlvules.
4. Ensenyar la utilització de l'eco en el maneig del pacient hemodinàmicament inestable.
5. Ensenyar als estudiants l'ús de l'eco per abordar l'estat de precàrrega, perfusió i congestió del pacient i entendre'n les limitacions.
6. Ensenyar als estudiants l'ús de l'eco a l'aturada cardíaca.
7. Integrar i consolidar l'aprenentatge, mitjançant sessions de casos clínics.

### Dirigit a:

Col·lectiu principal: professionals sanitaris titulats, metges

Especialitats: anestesiologia i reanimació, medicina d'urgències, medicina intensiva, medicina interna i altres professionals amb interès amb l'ecografia transtoràcica.

### Metodologia docent:

Treball amb un màxim de 4 alumnes per professor, al voltant d'un model humà (3 models humans en total) i una màquina d'ecocardiografia amb sonda transtoràcica que permeti fer l'examen (3 ecògrafs en total).

Mòduls teòrics, alternats amb mòduls pràctics en models vius de 30 minuts de durada. Nombre de participants màxims per mòdul pràctic de 3-4 alumnes per maximitzar l'experiència pràctica. Inclou dos coffee breaks i un dinar de treball. Màxim 24 participants.

### Comitè Científic

- Dr. Josep Vilaplana**, cap del servei d'Anestesiologia i Reanimació de l'HUGJT.
- Dr. Marc Vives**, anestesiològ, cap de secció de la Unitat de Crítics de la CUN.
- Dra. M. José Cordero**, especialista en anestesiologia i reanimació de l'HUGJT-Cirurgia Cardíaca.
- Dr. Sergio Moral**, cardiòleg, cap de la secció d'Imatge Cardíaca del servei de Cardiologia de l'HUGJT.
- Dr. Alberto Hernández Martínez**, anestesiològ, departament de Anaesthesia & ICU, Whytenshawe Hospital, Manchester, UK. Director Anestèsia al Grup Policlínica, Eivissa.

### Professors

- Dr. Marc Vives**, anestesiològ, EDAIC, cap de secció de la Unitat de Crítics de la CUN.
- Dr. Sergio Moral**, cardiòleg, cap de la Unitat d'Imatge Cardíaca avançada de l'HUGJT.
- Dra. M. José Cordero**, especialista en anestesiologia i reanimació de l'HUGJT-Cirurgia Cardíaca.
- Dr. Alberto Hernández Martínez**, anestesiològ, EDAIC. Whytenshawe Hospital, Manchester, UK. Director Anestèsia. Grup Policlínica, Eivissa
- Dr. Manel Morales Fornos**, cardiòleg de la Unitat d'Imatge Cardíaca avançada de l'HUGJT.
- Dr. Ariel Duilio González Delgado**, anestesiològ, EDAIC, EDIC. Servei d'Anestesiologia i Reanimació de la CUN.



## **Divendres 17 de maig de 2024. Programa Docent.**

### **15:00-15:15 – SESSIÓ INTRODUCCIÓ**

15:00-15:15. **Utilitat i indicacions de l'ETT.** Dr. Alberto Hernández

### **15:15-16:45 – SESSIÓ D'ANATOMIA ECOGRÀFICA**

15:15-15:45. **Anatomia del cor.** Dr. Sergi Moral.

15:45-16:15. **Relacions importants i càmeres cardíques.** Dr. Sergi Moral.

16:15-16:45. **Aprenent els plans ecogràfics.** Dr. Sergi Moral.

**Hands-On:** Dr. Marc Vives, Dra. M. José Cordero, Dr. Manel Morales.

### **16:45-18:15 – SESSIÓ DE VENTRICLE ESQUERRE**

16:45-17:30. **Valoració ecogràfica del ventricle esquerre.** Dr. Alberto Hernández.

**Hands-On:** Dr. Marc Vives, Dr. Dulio González, Dra. M. José Cordero.

17:30-18:15. **Escenaris patològics del ventricle esquerre.** Dr. Alberto Hernández.

**Hands-On:** Dr. Marc Vives, Dra. M. José Cordero, Dr. Dulio González.

### **18:15-19:15 – SESSIÓ DE VENTRICLE DRET**

18:15-18:45. **Valoració ecogràfica del ventricle dret.** Dr. Marc Vives.

**Hands-On:** Dr. Alberto Hernández, Dr. Dulio González, Dra. M. José Cordero.

18:45-19:15. **Escenaris patològics del ventricle dret.** Dr. Marc Vives.

**Hands-On:** Dr. Alberto Hernández, Dr. Dulio González, Dra. M. José Cordero.

### **19:30-20:30 – SESSIÓ DE VÀLVULES: AÒRTICA I MITRAL**

19:30-19:45. **Valoració ecocardiogràfica de les vàlvules aòrtica i mitral.** Dr. Manel Morales.

19:45-20:30. **Escenaris patològics de les vàlvules aòrtica i mitral.** Dr. Manel Morales.

**Hands-On:** Dr. Sergi Moral, Dr. Alberto Hernández, Dra. M. José Cordero.

## **Dissabte, 18 de maig de 2024. Programa docent**

### **09:00-10:30 – SESSIÓ DE VÀLVULA TRICÚSPIDE I HIPERTENSIÓ PULMONAR**

09:00-09:30 **Valoració ecocardiogràfica de la vàlvula tricúspide i l'HTP.** Dr. Duilio González.

**Hands-On:** Dr. Alberto Hernández, Dra. M. José Cordero, Dr. Marc Vives.

### **10:30-11:00 – Coffee Breack**

### **11:00-12:00 – SESSIÓ DE PRECÀRREGA, PERFUSIÓ I CONGESTIÓ**

11:00-11:30. **Valoració ecocardiogràfica de la precàrrega, perfusió i congestió.** Dr. Marc Vives.

**Hands-On:** Dr. Alberto Hernández, Dr. Duilio González, Dra. M. José Cordero.

11:30-12:00. **Escenaris patològics de la precàrrega, perfusió i congestió.** Dr. Marc Vives.

**Hands-On:** Dr. Alberto Hernández, Dr. Duilio González, Dra. M. José Cordero.

### **12:00-13:00 – SESSIÓ DE SHOCK HEMODINÀMIC**

12:00-12:30 **Valoració Ecogràfica del Shock Hemodinàmic.** Dr. Marc Vives.

**Hands-On:** Dr. Alberto Hernández, Dr. Duilio González, Dra. M. José Cordero.

12:30-13:00 **Escenaris patològics del shock hemodinàmic.** Dr. Marc Vives.

**Hands-On:** Dr. Alberto Hernández, Dr. Duilio González, Dra. M. José Cordero.

### **13:00-13:30 – Dinar**

### **13:30-14:00 – SESSIÓ D'ECOCARDIOGRAFIA A LA PARADA CARDÍACA**

13:30-14:30 **Valoració ecocardiogràfica a la parada cardíaca.** Dr. Alberto Hernández.

**Hands On:** Dr. Marc Vives, Dr. Duilio González, Dra. M. José Cordero.

### **14:30-15:30 – CONSOLIDACIÓ I REPÀS 1**

14:30-15:30 **Casos clínics i repàs 1.** Dr. Alberto Hernández.

**Hands-On:** Dr. Marc Vives, Dr. Duilio González, Dra. M. José Cordero.

### **15:30-16:30 – CONSOLIDACIÓ I REPÀS 2**

15:30-16:30 **Casos clínics i repàs 2.** Dr. Alberto Hernández.

**Hands-On:** Dr. Marc Vives, Dr. Duilio González, Dra. M. José Cordero.

### **16:30-17:00 – PROVA DE CONEIXEMENTS, FEEDBACK I FI DEL CURS**

Sessions en català i castellà.



## Hospital Universitari de Girona Dr Josep Trueta

Aules – 9ena planta

### Inscripcions:

inscripcions@comg.cat

**Preu:** 450 €

Sol·licitada acreditació pel Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries



### Més informació:



Patrocinen: **SonoSite** **FUJIFILM**

Col·laboren:  **Trueta** Hospital de Girona  **COMG** COL·LEGI OFICIAL DE METGES DE GIRONA

Avalen:   **SEDAR** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGÍA, REANIMACIÓN Y TERAPÉUTICA DEL DOLOR  Echo Sim Group

Participen:  **Trueta** Hospital de Girona  Universidad de Navarra  **GRUPO POLICLÍNICA**