



SOCIEDAD  
ESPAÑOLA DE  
CARDIOLOGÍA



Sección de  
Imagen Cardíaca

PROGRAMA PRELIMINAR

# XXXII REUNIÓN DE LA SECCIÓN DE IMAGEN CARDÍACA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA

IV Reunión de la Asociación Española  
de Técnicos en Ecocardiografía (A.E.T.E)



CURSOS DE IMAGEN Y  
CONCURSO DE CASOS

# Córdoba

del 14 al 16 de Marzo 2013

# BIENVENIDA

## **Estimados colegas:**

En Marzo del año 2013 vamos a celebrar la XXXII reunión de la sección de imagen cardiaca de la Sociedad Española de Cardiología.

La reunión tiene un alto interés para todos los cardiólogos dedicados a la imagen cardiaca y para los cardiólogos clínicos que utilizan dichas técnicas en su práctica clínica diaria. Como en ocasiones anteriores hemos realizado un gran esfuerzo para diseñar un programa científico interesante y práctico en el que se integren las técnicas de imagen que, en la actualidad, se utilizan en el estudio de la patología cardiaca incluyendo ecocardiografía, cardio-resonancia y cardio-TAC.

Cabe destacar la realización de tres cursos eminentemente prácticos: Curso de actualización en ecocardiografía que tiene como objetivo la revisión de aspectos avanzados de los distintos temas mediante casos de imagen, Curso de iniciación en cardioTAC y cardioRMN, ambos especialmente demandados por residentes en formación y cardiólogos clínicos interesados en la imagen cardiaca y como novedad este año Curso de ecocardiografía en emergencias cardiovasculares orientado además a residentes y especialistas de otras disciplinas como Ciudadanos Intensivos, Anestesia, etc

Como siempre agradecemos contar con la colaboración de la industria tecnológica y farmacéutica que es necesaria para poder realizar este tipo de reuniones y vital el desarrollo y difusión de las novedades tecnológicas aplicables a nuestro campo.

El comité organizador local y la junta directiva les dan la bienvenida a la reunión que se celebrará este año en Córdoba, maravillosa ciudad Patrimonio de la Humanidad. Tengan por seguro que tanto la reunión como su sede, no les defraudarán.

Un afectuoso saludo

Dolores Mesa Rubio  
Martín Ruiz Ortiz  
Mónica Delgado Ortega

## COMITÉ DE HONOR

José Suárez de Lezo Cruz Conde  
Jose M<sup>a</sup> Arizon del Prado del Prado

## COMITÉ ORGANIZADOR

Dolores Mesa Rubio  
Martín Ruiz Ortiz  
Mónica Delgado Ortega

## Colaboradores

Fátima Esteban González  
Rocío García Orta  
Eduardo Moreno Escobar  
Pastora Gallego García de Vinuesa  
José Eduardo López Haldón  
Isabel Rodríguez Bailón  
Gabriel Rosas Cervantes  
Carmen Rus Mansilla  
Ricardo Vivancos Delgado

## COMITÉ CIENTÍFICO

Río Aguilar Torres  
Joaquín Barba Cosials  
Javier Bermejo Thomas  
Francesc Carreras Costa  
Jordi Estornell Erill  
Arturo Evangelista Masip  
José Forteza Alberti  
Miguel Ángel García Fernández  
Rocío García Orta  
José Juan Gómez de Diego  
Eva Laraudogoitia Zaldumbide  
Patricia Mahía Casado  
Dolores Mesa Rubio  
Eduardo Moreno Escobar  
Mar Moreno Yangüela  
Carlos Paré Bardera  
Esther Pérez David  
Leopoldo Pérez de Isla  
Jesús Peteiro Vázquez  
Ricardo Vivancos Delgado  
José L. Zamorano Gómez

# CURSO DE PUESTA AL DÍA ECOCARDIOGRAFÍA A TRAVÉS DE CASOS

**Objetivo:** revisión de aspectos avanzados de los distintos temas mediante casos de imagen.

**Dirigido a residentes con formación en ecocardiografía y a adjuntos que emplean la ecocardiografía en su práctica clínica.**

**MIÉRCOLES 13 MARZO 2013 (16:00 A 20:00)**

**16:00-17:45**      **1. Principios de imagen. Estandarización del estudio ecocardiográfico Hemodinámica**

- a. Física e instrumentación. **Ricardo Vivancos Delgado**
- b. Optimización de la imagen. **Ricardo Vivancos Delgado**
- c. Estudio ecocardiográfico completo. **Leopoldo Pérez de Isla**
- d. Valoración hemodinámica no invasiva. **Leopoldo Pérez de Isla**

**17:45-18:15**      **DESCANSO**

**18:15-20:00**      **2. Examen ecocardiográfico**

- a. Función sistólica del ventrículo izquierdo. **Miguel Ángel Rodríguez**
- b. Función diastólica. **Miguel Ángel Rodríguez**
- c. Aurícula izquierda: tamaño y función. **José López Haldón**
- d. Ventrículo derecho. **Eduardo Moreno Escobar**

**JUEVES 14 MARZO 2013 (09:00 A 19:00)**

**09:00-10:45**      **3. Valvulopatías I: Etiología, mecanismo y cuantificación avanzada**

- a. Estenosis aórtica. **Jorge Solís Martín**
- b. Estenosis mitral. **Jorge Solís Martín**
- c. Insuficiencia aórtica y patología aórtica. **Pastora Gallego García de Vinuesa**
- d. Valvulopatía tricúspide. **Pastora Gallego García de Vinuesa**

**10:45-11:15**      **DESCANSO**

**11:15-13:00**

**4. Valvulopatías II: Etiología, mecanismo y cuantificación avanzada**

- a. Insuficiencia mitral. **Rocío García Orta**
- b. Prótesis valvulares. **Rocío García Orta**
- c. Endocarditis infecciosa. **José Luis Moya Mur**
- d. Eco de ejercicio en la enfermedad valvular. **José Luis Moya Mur**

**13:00-15:00**

**ALMUERZO**

**15:00-16:45**

**5. Miocardiopatías**

- a. Miocardiopatía hipertrófica. **Gonzalo de la Morena Valenzuela**
- b. Miocardiopatía dilatada. **Marta Sitges Carreño**
- c. Miocardiopatía restrictiva y afectación miocárdica en enfermedades sistémicas. **Sonia Velasco del Castillo**
- d. Miocardiopatía de ventrículo derecho. **Daniel San Román**

**16:45-17:15**

**DESCANSO**

**17:15-19:00**

**6. Ecocardiografía en emergencias**

- a. Derrame pericárdico y taponamiento. **Fernando Cabrera Bueno**
- b. Embolia pulmonar. **Mónica Delgado Ortega**
- c. Complicaciones mecánicas del infarto. **Isabel Rodríguez Bailón**
- d. Síndrome aórtico agudo. **Bárbara Vidal Hagemeijer**

# CURSO DE CARDIO TC Y CARDIO RMN

Curso teórico y práctico con estaciones de trabajo para los participantes que permitirán un enfoque eminentemente práctico de las exposiciones.

**JUEVES 14 MARZO 2013 (08:00 A 20:00)**

**08:30-09:15**

**RMN I: Secuencias básicas. Función ventricular**

1. Secuencias básicas: aplicación en cardiología. **Esther Pérez David**
2. Segmentación y cuantificación de la función ventricular izquierda y derecha: Volúmenes, fracción de eyección, volumen latido. **Alicia Maceira González**

**09:15-10:00**

**RMN II. Cardiopatía isquémica. Miocardiopatía no isquémica**

3. Cardiopatía isquémica. **Sandra Pujadas Olano**
4. Miocardiopatías no isquémicas. **Begoña Igual Muñoz**

**10:00-10:45**

**RMN III Valvulopatías. Masas. Pericardio. Aorta**

5. Estudio de las valvulopatías por cardio-RMN. **Esther Pérez David**
6. Patología pericárdica y aórtica. **Covadonga Fernández Golfín**

**10:45- 11:15**

**DESCANSO**

**11:15-13:00**

**RMN TALLERES PRÁCTICOS**

1. Cuantificación de función ventricular. **Silvia López**
2. Cuantificación de valvulopatías. **Esther Pérez David**
3. Imágenes en cardiopatías no isquémicas y diferentes patrones de gadolinio. **Begoña Igual Muñoz**

**13:00-13:30**

**CONFERENCIA**

Aspectos clínicos del uso de técnicas de imagen .Uso apropiado.  
**Miguel Ángel García Fernández**

**16:00-16:45**

**TC I Bases físicas de la cardio-TC**

1. Principios básicos de la TC aplicados al estudio cardiaco. Adquisición de la imagen. Sincronismo cardiaco. Resolución espacial y temporal. **Marta Tomás Mallebrera**
2. Selección del paciente y preparación. Reconstrucción de la imagen e interpretación. **José Juan Gómez de Diego**

**16:45-17:45**

**TC II Aplicaciones clínicas del Cardio TC**

4. Protocolo de adquisición de imágenes. **Marta Tomás Mallebrera**
5. Estudio de las coronarias: vasos nativos, stent, injertos, anomalías coronarias... **José Rodríguez Palomares**
6. Función ventricular y miocardiopatías. **Violeta Sánchez Sánchez**
7. Valvulopatías y prótesis valvulares. **Simona Espejo**

**17:45-18:15**

**DESCANSO**

**18:15-20:00**

**TALLERES PRÁCTICOS**

NUEVO

## CURSO DE INICIACIÓN A LA ECOCARDIOGRAFÍA EN EL ENFERMO CRÍTICO

**Metodología:** Curso de iniciación a la ecocardiografía en el que, en el breve espacio de 5 horas conseguimos empaquetar todo lo que hay que saber para moverse por la técnica.

**Destinado:** Intensivistas, anestesistas e interesados que quieran conocer los principios, bases y estrategias de la ecocardiografía.

**Profesorado:** Coordinación:

M.A. García Fernández, J.J. Gómez de Diego, Iván Núñez, Leopoldo Pérez de Isla.

**JUEVES 14 DE MARZO 2013 (10:30 A 13:30 / 14:30 A 17:30)**

- 10:30**                    **Enséñame de una vez la anatomía y dinámica de flujos cardiacas normales con eco transtorácico y transesofágico**  
M.A. García Fernández
- Eco modo M: Anatomía de válvulas y cavidades
  - Ecocardiograma 2D transtorácico y transesofágico
  - Flujos intracardiacos normales
- 11:30**                    **Hazme fáciles los principios de cuantificación de los ventrículos y monitorización hemodinámica**  
J.J. Gómez de Diego
- Función ventricular sistólica global y segmentaria
  - Función diastólica básica
- 12:30**                    **Lesiones valvulares estenóticas**  
J.J. Gomes de Diego
- Válvula mitral
  - Válvula aórtica
- 13:30**                    **Lesiones valvulares regurgitantes**  
M.A. García Fernández
- Bases diagnósticas anatómicas
  - Bases cuantitativa

**14:30**

**Enfermo Crítico-I**

I. Núñez

- Complicaciones del IAM
- Tromboembolismo pulmonar
- Endocarditis
- Sepsis

**15:20**

**Enfermo Crítico II**

L. Pérez de Isla

- Derrame y taponamiento
- Síndrome aórtico agudo
- Enfermo postoperado

## JUEVES 14 MARZO 2013

---

14:00-15:30

EXAMEN ACREDITACIÓN

15:00-16:30

COMUNICACIONES ORALES

Moderadores: Isabel Rodríguez Bailón y Gabriel Rosas Cervantes

16:30-17:45



**Mesa I: Mitraclip: Una nueva opción terapéutica en la Insuficiencia cardiaca**

Moderador: José Suarez de Lezo Cruz Conde

- Descripción de la técnica y resultados actuales. **Jose M<sup>a</sup> Hernández**
- Mitraclip en 2012: ¿para quién? **Amador López Granados**
- Criterios anatómicos para Mitraclip: el ecocardiograma decide.

**Dolores Mesa Rubio**

- Conclusiones: mensaje para llevarse a casa. **José Suárez de Lezo Cruz Conde**

17:45-18:15

CAFÉ

18:15-19:00

**Controversia I: Cierre del Foramen Oval Permeable después del CLOSURE**

Moderador: Fernando Cabrera Bueno

- Algunos casos deben seguir cerrándose. **José Forteza Alberti**
- No hay justificación para seguir cerrándolo. **Leopoldo Pérez de Isla**

19:00-20:00

CONCURSO CASOS DE IMAGEN

Moderadores: Miguel A. García Fernández y Rio Aguilar Torres

## VIERNES 15 MARZO 2013

---

08:30-09:45

**Mesa II: Actualización en patología valvular: ¿qué aportan las nuevas guías de manejo clínico de la sociedad europea?**

Moderador: José Lopez Haldón

- Novedades en el manejo de la estenosis aórtica. **Teresa López Fernández**
- ¿Hay algún cambio importante en el manejo de la insuficiencia mitral?  
**Rocío García Orta**
- Las nuevas limitaciones de las nuevas guías: una lectura crítica  
**Angel Alonso Gómez**

09:45-10:15

**Conferencia I: Rechazo en el Trasplante Cardíaco: ¿pueden las técnicas de imagen cardíaca hacer por fin un diagnóstico no invasivo?**

Moderador: Martín Ruiz Ortiz

Ponente: Michael Dandel. MD. PhD, Senior Cardiologist and Transplant Physician, Department for Cardiothoracic and Vascular Surgery, Berlin

10:15-10:45

**CAFÉ-PÓSTER FÓRUM**

Moderadores: Elias Romo Peña y Carmen Rus Mansilla

10:45-11:15

**Conferencia II: Tomografía de emisión de positrones: preparado para la rutina clínica en el 2013?**

Moderador: José Rodríguez Palomares

Ponente: Jaume Candell Riera

11:15-12:15

**NOVEDADES TECNOLÓGICAS (CASAS COMERCIALES)**

Moderador: José Juan Gómez de Diego

12:15-13:30

**CONCURSO CASOS DE IMAGEN**

Moderadores: Miguel A. García Fernández y Río Aguilar Torres

13:30-15:00

**ALMUERZO**

15:00-16:30

**COMUNICACIONES ORALES**

Moderadores: Francisco Calvo Iglesias y José Luis Moya Mur

16:30-17:30



### Mesa III: Abordaje integral mediante la imagen de la Terapia de Resincronización Cardíaca en 2013

Moderador: Carlos Pare Bardera

Viejas preguntas con nuevas respuestas.

- ¿Puede el ecocardiograma ayudar en la selección de los pacientes respondedores? **Marta Sitges Carreño**
- ¿Aportan algo el TAC y la CRM? **Francesc Carreras Costa**
- ¿Necesito optimizar? **Ernesto Díaz Infante**

17:30-18:00

CAFÉ

18:00-18:45



### Controversia II: Fibrilación auricular: Papel de las técnicas de imagen cardíaca en el escenario de los nuevos anticoagulantes

Moderador: Jesús Peteiro Vázquez

- Las técnicas de imagen cardíaca son útiles en la estratificación de riesgo embolígeno. **Ricardo Vivancos Delgado**
- Me basta la clínica, las técnicas de imagen aportan poco. **Martín Ruiz Ortiz**

18:45-19:15

REUNIÓN ADMINISTRATIVA

## SÁBADO 16 MARZO 2013

09:00-10:15

### Mesa IV: Strain en la valoración de la función ventricular en 2013. ¿Preparado para la práctica clínica?

Moderadoras: Mar Moreno Yagüela y Eva Larraudogoitia Zaldumbide

- Implicaciones diagnósticas del Strain 2D en la práctica clínica  
**Patricia Mahía Casado**
- Strain 2D: cambia la estratificación de riesgo de nuestros pacientes  
**Violeta Sánchez Sánchez**
- ¿Aporta algo el Strain tridimensional en el estudio de la función ventricular?  
**Mónica Delgado Ortega**

10:15-10:45

### Conferencia III: Técnicas de imagen en el Síndrome de Marfan: ¿han mejorado su manejo?

Moderadora: Dolores Mesa Rubio  
Ponente: Arturo Evangelista Masip

10:45-11:15

### CAFÉ-PÓSTER FÓRUM

Moderadores: Fátima Esteban González y Cristóbal Lozano Cabezas

11:15-12:30

### LO MEJOR EN IMAGEN CARDIACA EN 2012

Moderador: José Juan Gómez de Diego

- Insuficiencia Cardíaca. **José Luis Zamorano Gómez**
- Valvulopatías. **Miguel Ángel García Fernández**
- Cardiopatía Isquémica. **Joaquín Barba Cosials**
- Miocardiopatías. **Gonzalo de la Morena Valenzuela**
- C. Congénitas del Adulto. **Pastora Gallego García de Vinuesa**

12:30-13:30

### LABORATORIOS EMERGENTES: "LA CLAVE FUE..."

Moderadora: Dolores Mesa Rubio

El ECO. **Pedro Cabeza Lainez**. Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz  
La RNM. **José Carretero Ruiz**. Hospital Costa del Sol. Marbella  
El TAC. **Javier Quintana Figueroa**. Hospital Virgen de Valme. Sevilla

13:30-13:45

### PREMIO CONCURSO CASOS CLÍNICOS Y CLAUSURA DE LA REUNIÓN

# CURSO PARA TÉCNICOS EN ECOCARDIOGRAFÍA

**VIERNES 16 MARZO 2013 (15:00 A 20:00)**

- 15:45-16:00**      **Apertura**  
Miguel Ángel García Fernández
- 16:00-16:30**      **Conferencia: Evolución histórica del papel de la enfermería y de los técnicos en el laboratorio de ecocardiografía**  
Antonia Nevado, Rosalía Madrid, Carmen Villanueva
- 16:30-16:45**      **Técnicas y aplicaciones de la ecocardiografía**  
Lorena Flores Ruiz
- 16:45-17:00**      **Protocolo de adquisición de imagen según las guías**  
Betsaida Rivero Arribas
- 17:00-17:30**      **Conferencia: Eco de esfuerzo: Indicaciones y sistemática**  
Santiago Fernández Gayo
- 17:30-18:00**      **CAFÉ**
- 18:00-18:40**      **Enséñame con un caso lo que el técnico debe saber de**
- Estudio del ventrículo derecho. **Laura Lopez Maldonado**
  - Insuficiencia tricúspide. **Carmen Villanueva**
  - Insuficiencia pulmonar. **Ana Alonso**
- 18:40-19:00**      **Conferencia: Ecocardiograma transtorácico 3D**  
Eduardo Ortiz
- 19:00-19:20**      **Evaluación de las enfermedades del pericardio**  
Roberto Flórez
- 19:20-20:00**      **Taller de casos ecocardiográficos**
- Caso 1. **Noelia Garrido**
  - Caso 2. **Liliana Asaro**
  - Caso 3. **Esther Bertoli Ingles**
  - Caso 4. **Montserrat Ampurda**



**ENVÍO DE  
COMUNICACIONES**

**Fecha Límite:  
18 de Enero 2013**

**SECRETARÍA TÉCNICA:**



Marià Cubí, 4 08006 Barcelona

Tel. (34) 932.388.777 / Fax. (34) 932.387.488

[imagencardiaca@pacifico-meetings.com](mailto:imagencardiaca@pacifico-meetings.com)

[www.reunionimagencardiaca.com](http://www.reunionimagencardiaca.com)