

## CURSOS PRÁCTICOS DE IMAGEN CARDIACA AVANZADA

### Laboratorio de Imagen Cardíaca

#### Directores:

**Dr. Miguel Á. García-Fernández**

**Dr. Leopoldo Pérez de Isla**

**Dr. C. Macaya**

#### PROFESORES

Dr. Alberto de Agustín

Enfermera Josefina Albuja Sánchez

Dra. Ana Bustos

Dra. Beatriz Cabeza

Dr. Joaquín Ferreirós

Dr. José Juan Gómez de Diego

Dr. Fabián Islas

Enfermera Carmen López Arechederra

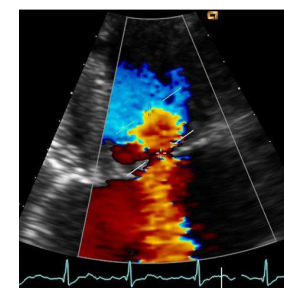
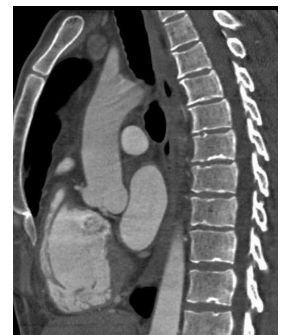
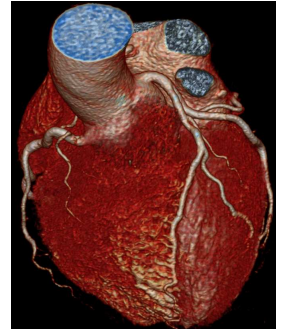
Dra. María Luaces

Dra. Patricia Mahía

Dr. Pedro Marcos-Alberca

Dr. Eduardo Pozo

Dr. Leopoldo Pérez de Isla



#### Información e inscripciones:

##### Secretaría Unidad de Imagen Cardiovascular.

Hospital Clínico San Carlos. Srta. Ángeles Martínez  
([mariaangeles.martinez.gonzalez@salud.madrid.org](mailto:mariaangeles.martinez.gonzalez@salud.madrid.org))  
([imagencardiovascular@gmail.com](mailto:imagencardiovascular@gmail.com))

Teléfono: 0034 91 330 32 90

Fax. 0034 91 330 38 76

Más información en [www.ecocardio.com](http://www.ecocardio.com)

Con el patrocinio de la Asociación Española de Imagen Cardíaca  
[www.ecocardio.com](http://www.ecocardio.com)

## NORMAS GENERALES

### Interés:

La imagen cardiaca se ha revelado en los últimos años como una herramienta fundamental en el campo del diagnóstico en Cardiología. La **Serie de Cursos de Imagen Cardiaca de la Unidad de Imagen Cardiovascular del Hospital Clínico San Carlos** está destinada a aquellos cardiólogos que tengan interés en ponerse al día en los diferentes aspectos del diagnóstico de las distintas técnicas aplicadas en el campo del diagnóstico en cardiología y siempre desde el punto de vista PRÁCTICO y con un limitado número de alumnos

**Organización:** Dependiendo del módulo elegido la duración será de uno o dos días. La fecha y duración se indica en el programa específico de cada curso.

**Inscripciones:** La inscripción para los módulos de dos días tiene un coste de 600 euros y para los de un día 300 euros. En el precio de la inscripción se incluye material didáctico necesario en cada uno de ellos. El número de alumnos está muy limitado y depende de cada módulo.

### Información e inscripciones:

- Secretaría Unidad de Imagen Cardiovascular. Hospital Clínico San Carlos. Ángeles Martínez (mariaangeles.martinez.gonzalez@salud.madrid.org) o (imagencardiovascular@gmail.com)
- Teléfono: 0034 91 330 32 90 Fax.: 0034 91 330 38 76

## CURSOS PRÁCTICOS

### **CURSO 1- ECOCARDIOGRAMA DE ESTRÉS FARMACOLÓGICO**

Primera edición: 27 y 28 de marzo segunda edición: 12 y 13 de junio

### **CURSO 2- PUESTA AL DÍA EN TAC CORONARIO PRÁCTICO**

Primera edición: 21 de marzo segunda edición: 26 de septiembre

### **CURSO 3- PUESTA AL DÍA EN CARDIORESONANCIA:**

Primera edición: 04 de abril segunda edición: 03 octubre

### **CURSO 4- ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA TRIDIMENSIONAL:**

Primera edición: 3 de abril

Segunda edición: 19 de junio

Tercera edición: 20 noviembre

### **CURSO 5- ECOCARDIOGRAFÍA SPECKLE TRACKING:**

Primera edición: 24 de abril

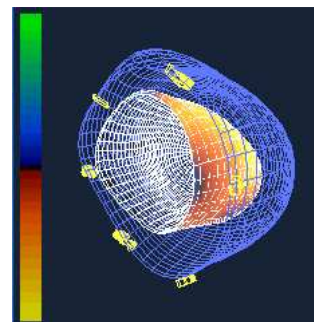
Segunda edición: 19 de junio

Tercera edición: 25 de septiembre

## CURSO - 1

### ECOCARDIOGRAMA

### DE ESTRÉS FARMACOLÓGICO



#### Objetivo:

La técnica de estrés farmacológico es uno de los pilares en los que se asienta el diagnóstico no invasivo de la patología coronaria.

El objetivo de este módulo es enseñar los fundamentos y estandarizaciones de los diferentes protocolos de estrés farmacológico, así como la realización supervisada de estudios prácticos.

- **Sede:** Hospital Clínico San Carlos. Unidad de Imagen C.V.
- **Duración:** dos días en turno de mañana y tarde
- **Alumnos admitidos:** 8 médicos y 3 enfermeras
- **Fechas:** Primera edición: 27 y 28 de marzo  
Segunda edición: 12 y 13 junio

#### Programa:

##### Día 1º - 9:00-10:00h-. Teoría

Bases teóricas del stress farmacológico

- Protocolos
- Aplicación e indicaciones

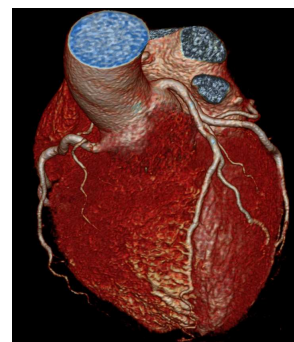
##### Día 1º - 10:00-17:00h y día 2º - 09:00-17:00h. Prácticas

- Realización por parte de los alumnos, tutorizados por un experto, de 12 ecocardiogramas de estrés farmacológico. Los alumnos serán distribuidos en grupos de 4-5.
- Revisión de casos didácticos de ecocardiografía de estrés farmacológico

## CURSO -2

## PUESTA AL DIA PRÁCTICA EN TAC

## CORONARIO



### Objetivo:

El objetivo general de la sesión es doble. Por una parte, se introducirán aspectos teóricos sobre Cardio-TC, tanto desde el punto de vista técnico como clínico, de manera que los participantes conocerán los requisitos mínimos indispensables para realizar e interpretar estudios de Cardio-TC. Además, se describirán las indicaciones clínicas para las que se considera apropiada la Cardio-TC de manera que los asistentes podrán familiarizarse con sus posibilidades diagnósticas. La mayoría del tiempo lectivo está dedicado a la visualización en diferentes consolas de casos...casos... y más casos prácticos

- **Sede:** Hospital Clínico San Carlos. Unidad Imagen C.V.
- **Duración:** un día en turno de mañana y tarde
- **Alumnos admitidos:** 8
- **Fechas:** Primera edición: 21 de marzo  
Segunda edición: 26 septiembre

### Programa:

#### 10:00-11:30-. Bases teóricas

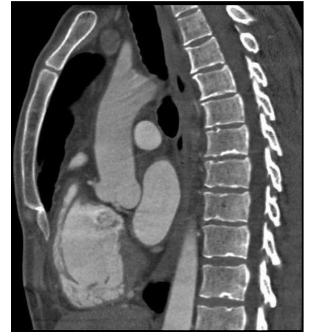
- Anatomía cardíaca en TC
- Principios de Cardio-TC. Conceptos. Postprocesado, interpretación e informe de Cardio-TC
- Coronariografía-TC. Estado actual. Aplicaciones clínicas

#### 11:30-17:00-. Prácticas

- Análisis práctico de TAC coronarios por parte de los alumnos, tutorizados por un experto. Los alumnos serán distribuidos en grupos de 2 como máximo.

## CURSO – 3

# PUESTA AL DÍA PRÁCTICA EN CARDIORESONANCIA MAGNÉTICA



### Objetivo:

El objetivo del curso es introducir los principios básicos, utilidad de la resonancia magnética desde el punto de vista eminentemente práctico en las distintas patologías cardíacas. Para el mismo, después de una introducción teórica se visualizaran casos.... casos .....y más casos.

- **Sede:** Hospital Clínico San Carlos.
- **Duración:** un día en turno de mañana y tarde
- **Alumnos admitidos:** 8
- **Fechas:** Primera edición: 4 abril  
Segunda edición: 3 octubre

### Programa:

#### 10:00-11:00-. Bases teóricas

- Conceptos teóricos.
- Utilidad.
- Limitaciones.
- Aplicación.

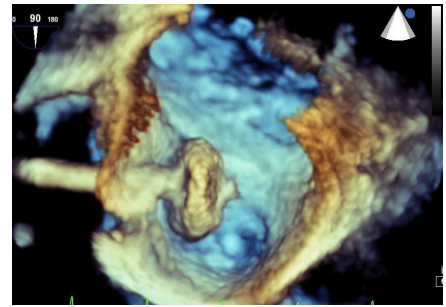
#### 11:00-17:00-. Prácticas

- Análisis práctico de cardio-resonancia magnética por parte de los alumnos, tutorizados por un experto. Los alumnos serán distribuidos en grupos de 4-5.
- Revisión de casos didácticos de cardio-resonancia magnética.

# CURSO - 4

## ECO TRANSESOFÁGICO

### TRIDIMENSIONAL



#### **Objetivo:**

La ecocardiografía transesofágica tridimensional es una herramienta básica en la rutina de la valoración del enfermo en el que se precisa realizar un ecocardiograma transesofágico. El objetivo de este taller es realizar una puesta al día en esta técnica, desde un punto de vista eminentemente práctico.

- **Sede:** Hospital Clínico. Unidad Imagen Cardiovascular
- **Duración:** un día en turno de mañana y tarde
- **Alumnos admitidos:** 8
- **Fechas:**

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Primera edición: | 3 de abril      |
| Segunda edición: | 19 de junio     |
| Tercera edición: | 20 de noviembre |

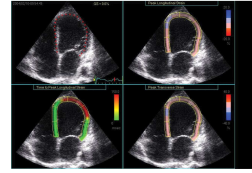
#### **Programa:**

##### **9:00-10:00-. Bases teóricas**

- Conceptos teóricos.
- Utilidad.
- Limitaciones.
- Aplicación.

##### **10:00-17:00-. Prácticas**

- Análisis práctico ETE por parte de los alumnos, tutorizados por un experto. Los alumnos serán distribuidos en grupos de 4 - 5.
- Revisión de casos didácticos de 3D TEE.



## ECOCARDIOGRAFÍA SPECKLE TRACKING

### Objetivo:

La ecocardiografía con análisis de la deformación miocárdica se está convirtiendo en una técnica rutinaria para la valoración de diferentes cardiopatías. El objetivo del curso es hacer una aproximación práctica a su conocimiento y a sus posibilidades y limitaciones.

- **Sede:** Hospital Clínico. Unidad Imagen C.V.
- **Duración:** un día en turno de mañana y tarde
- **Alumnos admitidos:** 8
- **Fechas:**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Primera edición: | 24 de abril   |
| Segunda edición: | 19 de junio   |
| Tercera edición: | 25 septiembre |

### Programa (de 10:00 a 17:00):

- PRESENTACIÓN DEL CURSO
- FIBRAS MIOCÁRDICAS Y SU DEFORMACIÓN
- SPECKLE TRACKING 2D VS 3D o SPECKLE TRACKING 2D + 3D
- ¿GE, PHILLIPS O TOSHIBA?
- VALORES NORMALES ENTRE LAS DIFERENTES CASAS COMERCIALES
- PRACTICA CON PACIENTES REALES Y CASOS SELECCIONADOS, con equipos y estaciones de trabajo Philips, Toshiba y GE.

## HOJA DE INSCRIPCIÓN

### Datos a consignar del inscrito:

Nombre y Apellidos.....  
Médic@ / Enfermer@ / T.E. Radiodiagnóstico / Otros (especificar).....  
.....  
Dirección (Domicilio u Hospital):.....  
.....  
C.P.:..... Población/Provincia:.....  
Tf.de contacto.....  
**e-mail:**.....

- **CURSO Y FECHA QUE DESEA REALIZAR:**

### Enviar por mail o fax:

**Secretaría Unidad de Imagen Cardiovascular.**  
Hospital Clínico San Carlos. Srta. Ángeles Martínez  
(mariaangeles.martinez.gonzalez@salud.madrid.org)  
(imagencardiovascular@gmail.com)  
Teléfono: 0034 91 330 32 90/ Fax. 0034 91 330 38 76