

PATROCINADORES

PROFESORADO

1<sup>er</sup> CURSO TEÓRICO/PRACTICO

# Imagen Funcional y Molecular en Oncología

17.18

ENERO 2013



Bayer HealthCare



Molypharma

- **Juli Alonso.**  
Unidad de RMI (IDI) Hospital Universitario Vall d'Hebron. (Barcelona)
- **Lidia Alcalá Mata.**  
Unidad de RM. Clínica Las Nieves. Grupo Health Time. (Jaén)
- **M<sup>a</sup> Nieves Cabrera Martín**  
Adjunto de Medicina Nuclear. Hospital Clínico San Carlos de Madrid.
- **Felipe Calvo**  
Catedrático de Oncología de la Universidad Complutense y Jefe del Departamento de Oncología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón.
- **José Luis Carreras Delgado**  
Jefe de Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Clínico San Carlos de Madrid  
Catedrático de Radiología de la Universidad Complutense de Madrid.
- **Roberto Delgado-Bolton**  
Adjunto de Medicina Nuclear. Hospital Clínico San Carlos de Madrid.
- **Manuel de las Heras González**  
Jefe de Servicio de Radioterapia. Hospital Clínico San Carlos de Madrid.
- **Roberto García Figueiras**  
Adjunto de radiodiagnóstico. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela.
- **José Angel Ritcher Etchevarría**  
Jefe de Servicio de Medicina Nuclear. Clínica Universitaria de Navarra. (Pamplona)
- **José Manuel Llamas Elvira**  
Jefe de Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada.
- **Antonio Luna Alcalá**  
Responsable de Resonancia Magnética. Grupo Health Time. (Jaén)
- **Joan Carles Vilanova**  
Jefe de Resonancia Magnética. Hospital Santa Caterina y Clínica Girona. (Girona)
- **Aida Ortega Candil**  
Adjunto de Medicina Nuclear. Hospital Clínico San Carlos de Madrid.
- **Enrique Ramón Botella**  
Sección de abdomen. Servicio de Radiología. HGU Gregorio Marañón. (Madrid)
- **Cristina Rodríguez Rey**  
Adjunto de Medicina Nuclear. Hospital Clínico San Carlos de Madrid.
- **Ricardo Vázquez Albertino**  
Jefe de Servicio de Medicina Nuclear. UDIM. Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla.
- **Ramiro Méndez**  
Sección de abdomen. Servicio de Radiología. Hospital Clínico. (Madrid)

PROFESORADO EXTRANJERO

- **Dow-Mu Koh.**  
Consultant Radiologist in Functional Imaging. The Royal Marsden. (Londres, Inglaterra)
- **Andreas Bockisch**  
Director of the Nuclear Medicine Clinic at Essen University Hospital. (Germany)

Introducción General Técnica  
Tumores Torácicos, Hepáticos  
Carcinoma de Páncreas y Recto

Auditorio del Hospital Clínico de Madrid

Información, Reservas Hosteleras  
e Inscripciones en

[www.imagenfuncional.es](http://www.imagenfuncional.es)



## Imagen Funcional y Molecular en Oncología

Introducción General Técnica y  
Tumores Torácicos, Hepáticos  
Carcinoma de Páncreas y Recto

### LOCALIZACIÓN:

Auditorio del Hospital Clínico de Madrid San Carlos.

### FECHA:

17 y 18 de Enero.

### OBJETIVOS:

1. Introducción tecnológica y biofísica a las distintas técnicas funcionales de imagen (RM, TAC Y PET), incluyendo la imagen híbrida.
2. Revisión de la biología molecular, métodos de extensión e impacto de la imagen funcional en el manejo terapéutico de los tumores torácicos, hepáticos de páncreas y recto.
3. Aprendizaje en talleres de la metodología de análisis de la imagen funcional en general, y con ejemplos prácticos de tumores torácicos, hepáticos de páncreas y recto.

### DIRECTORES:

- **Joan Carles Vilanova.**  
Clínica Girona y Hospital Santa Caterina. (Girona)
- **José Luis Carreras.**  
Hospital Clínico San Carlos de Madrid.
- **Antonio Luna.**  
Clínica Las Nieves. (Jaén)

## DÍA 17 INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS FUNCIONALES

08:45 PRESENTACIÓN y METODOLOGÍA DEL CURSO  
09:00

### 09:00 PAPEL DE LA IMAGEN EN ONCOLOGÍA

- 10:00 • Biología del Cáncer: ¿Qué espera el Oncólogo de la imagen?  
• Biomarcadores de imagen.

### 10:00 DIFUSIÓN RM

- 11:00 • Bases biofísicas y diseño de la secuencia.  
• Detección y caracterización lesional.  
• Monitorización Terapéutica.

### 11:00 CAFÉ

11:30

### 11:30 TÉCNICAS EN MEDICINA NUCLEAR

- 12:15 • 18-FDG PET.  
• PET: Otros metabolitos.  
• Imagen Híbrida: PET-TAC, SPECT-TAC.

### 12:15 EVALUACIÓN DE LA ANGIOGÉNESIS CON IMAGEN

- 13:30 • TAC Perfusión.  
• RM Dinámica con contraste.  
• Otras técnicas RM: ASL, IVIM, BOLD.

### 13:30 ESPECTROSCOPIA.

- 14:30 • Bases Físicas, adquisición y Postproceso.  
• Espectroscopia fuera del SNC: Próstata, hígado y otros.

### 14:30 BREAK

15:30

15:30 RM funcional del páncreas.

16:00

### 16:00 WORK-SHOPS

- 18:30 • WS 1 Difusión RM.  
• WS 2 Medicina Nuclear.  
• WS 3 Páncreas.  
• WS 4 Espectroscopia.

## DÍA 18 AVANCES TECNOLÓGICOS, RADIOTERAPIA Y TUMORES ESPECÍFICOS

08:30 PET-TAC Y RADIOTERAPIA

- 09:15 • Planificación con PET-TAC.  
• Monitorización Terapéutica con PET-TAC: PERCIST.

### 09:15 TUMORES TORÁCICOS: CARCINOMA DE ESÓFAGO 11:00 Y PULMÓN

- Vías de diseminación tumoral.
- Delimitación de compartimientos de riesgo según técnicas de radioterapia.
- PET-TAC: Adaptación terapéutica a la imagen.
- TAC Perfusión.
- RM Perfusión y difusión.

### 11:00 CAFÉ

11:30

### 11:30 CÁNCER DE RECTO

- 13:00 • Biología tumoral y vías de diseminación.  
• Resonancia magnética funcional en el estadificación y seguimiento terapéutico del recto.  
• TAC Perfusión en el cáncer de recto.  
• PET-TAC. Estadaje inicial y seguimiento.

### 13:30 HÍGADO

- 14:30 • RM Funcional del hepatocarcinoma.  
• RM Funcional de las metástasis hepáticas.  
• Contrastes hepatoespecíficos.  
• TAC Perfusión.

### 14:30 BREAK

15:30

### 15:30 PET-RM.

16:00

### 16:00 WORK-SHOPS

- 18:30 • WS 1 Hígado.  
• WS 2 Cáncer de pulmón-esofago.  
• WS 3 Cáncer de recto.  
• WS 4 Perfusión.