

PATROCINADORES

PROFESORADO

1^{er} 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^a 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

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.
• Espectroscopía 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 Espectroscopía.

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.