

OMC



ORGANIZACIÓN
MÉDICA COLEGIAL
DE ESPAÑA



FUNDACIÓN PARA LA
FORMACIÓN

Curso de

AVANCES EN **NEUROIMAGEN**



INICIO: 19 DICIEMBRE 2016
60 HORAS LECTIVAS
SOLICITADA ACREDITACIÓN



DIRECCIÓN: Dr. Juan Martínez Hernández. Director de la Fundación para la Formación de la Organización Médica Colegial (FFOMC).

COORDINACIÓN: Dr. Juan Álvarez-Linera. Jefe de Sección de Neurorradiología, Dpto. de Diagnóstico por Imagen. Hospital Ruber Internacional.

DIRIGIDO A: Radiólogos, Neurorradiólogos, Neurólogos y Neurocirujanos.

AVANCES EN NEUROIMAGEN

OBJETIVOS DEL CURSO:

El objetivo del curso es introducir al alumno en el conocimiento de las bases físicas y aplicaciones clínicas de las técnicas avanzadas en Neuroimagen.

El primer apartado está dedicado a revisar las nuevas secuencias en RM y los nuevos Radiofármacos en PET. Se revisarán todas las técnicas de Perfusión (T1, T2, ASL) y las nuevas técnicas de Difusión, incluyendo las secuencias de Tensor de Difusión (DTI) y Tractografía. Además se dedicará un apartado a la RM Funcional, incluyendo conceptos básicos sobre RMf en reposo. También se revisará la Espectroscopía de Hidrógeno y la Imagen Espectroscópica (CSI). En cuanto al PET, se revisarán nuevos marcadores de Amiloide y Tau, así como los basados en aminoácidos. Se incluirán conceptos sobre PET-RM.

El segundo apartado estará dedicado a las aplicaciones clínicas de las técnicas avanzadas. La mayoría de las enfermedades del SNC pueden estudiarse con estas técnicas, pero se revisarán en profundidad aquéllas que se pueden beneficiar más, como la Epilepsia, las enfermedades Neurodegenerativas y las lesiones tumorales y pseudotumorales. También se tratarán otras como las enfermedades vasculares e inflamatorias, especialmente la Esclerosis Múltiple.

DIRIGIDO A:

Radiólogos generales o Neurorradiólogos en formación con interés en introducirse en el uso de técnicas avanzadas en Neuroimagen y también a Neurólogos y Neurocirujanos que quieran conocer conceptos básicos y aplicaciones clínicas de nuevas técnicas de Neuroimagen.

DURACIÓN

60 horas lectivas distribuidas en 3 meses (12 semanas).

ACREDITACIÓN

Solicitada acreditación a la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid. Solicitada acreditación a SEAFORMEC.

COSTE MATRÍCULA Y EMISIÓN DE CERTIFICADO

141 euros.

METODOLOGÍA

Metodología online, a través de un Campus Virtual, donde se alojarán materiales, vídeos, foros de debate con alumnos, tutorías, evaluaciones tipo test, etc.

PROGRAMA DEL CURSO

INTRODUCCIÓN

TÉCNICAS DE PERFUSIÓN

- DSC
- DCE
- ASL

TÉCNICAS DE DIFUSIÓN

- DIFUSIÓN ISOTRÓPICA
- TENSOR DE DIFUSIÓN
- TRACTOGRAFÍA

TÉCNICAS DE ACTIVACIÓN

- BOLD: FUNDAMENTOS
- ESQUEMAS DE BLOQUES
- RESTING STATE
- ANÁLISIS DE REDES

ESPECTROSCOPIA

- ANÁLISIS ESPECTRAL
- ESTUDIOS DE VOXEL MÚLTIPLE
- IMAGEN DE DESPLAZAMIENTO QUÍMICO (CSI)

PET

- MARCADORES DE AMILOIDE
- MARCADORES DE TAU
- MARCADORES DE AMINOÁCIDOS
 - COLINA
 - METIONINA
 - TIROSINA

TUMORES CEREBRALES

- PERFUSIÓN EN GLIOMAS
- DIFUSIÓN EN GLIOMAS
- ESPECTROSCOPIA EN GLIOMAS
- IMAGEN EN RADIOCIRUGÍA
- IMAGEN POST TRATAMIENTO

- PET EN TUMORES CEREBRALES

- FDG
- METIONINA
- TIROSINA
- COLINA
- PET/RM

EPILEPSIA

- PROTOCOLO DE EPILEPSIA
- ALTERACIONES DEL DESARROLLO CORTICAL
- IMAGEN EN EPILEPSIA REFRACTARIA
- RMF Y TRACTOGRAFÍA EN EPILEPSIA
- PET/RM EN EPILEPSIA REFRACTARIA

DEMENCIA

- NUEVOS CRITERIOS DIAGNÓSTICOS EN ENFERMEDAD DE ALZHEIMER
- MARCADORES DE RM EN EA
 - VOLUMETRÍA
 - PERFUSIÓN
 - DTI
 - REDES CEREBRALES EN EA
- MARCADORES DE PET EN EA
 - AMILOIDE
 - TAU

VASCULAR

- NUEVAS TÉCNICAS EN ISQUEMIA AGUDA
- MALFORMACIONES VASCULARES

PATOLOGÍA INFLAMATORIA

- TÉCNICAS AVANZADAS EN ESCLEROSIS MÚLTIPLE
- LESIONES PSEUDOTUMORALES

AUTORES:

- **Dr. Jose Serratosa**, Jefe de Servicio de Neurología FJD.
- **Dr. Juan Alvarez-Linera**, Servicio de Neuroradiología Hospital Ruber Internacional.
- **Dr. Jose Boan**, Jefe de Imagen Molecular Hospital Ruber Internacional.



EN BUSCA DE LA EXCELENCIA PROFESIONAL

MÁS INFORMACIÓN

C/CEDACEROS, 10. 28014, MADRID

fundacion@ffomc.org

www.ffomc.org

Tlf. 91 4260641/2/3

Síguenos también en

