



CEU FP

Formación Profesional

Madrid

*Pendiente de acreditación por la Comisión Nacional de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud

Curso de actualización en Técnicas y Manejo de Consolas Resonancia Magnética Alto Campo

PRESENCIAL

Dirigido a

- Curso de formación continuada teórica-práctica para TSID/TER.



FECHA DE INICIO: Noviembre 2024



TITULACIÓN:

Curso de formación continuada teórica-práctica para TSID/TER en resonancia magnética, tomografía computerizada multicorte especial y estación de trabajo



DURACIÓN:

72 horas.

32 horas de teoría (8 sesiones de 4 horas) y 40 horas prácticas (10 sesiones de 4 horas)



MODALIDAD: Presencial

Competencias Profesionales

Este profesional será capaz de:

- Protocolizar los estudios por órganos y patologías.
- Manejar los parámetros en las Estación de trabajo.

Salidas Profesionales

El Curso de Actualización en Técnicas y Manejo de Consolas Resonancia Magnética Alto Campo se centra en los procedimientos de exploración y la técnica de obtención de imágenes de RM en función de las solicitudes, equipos que se deben utilizar y estado del paciente.

CON LA COLABORACIÓN DE: **Ruber Internacional** | HOSPITAL
Grupos QuirónSALUD

Plan de Formación

MÓDULO 1: CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE RM.

Principios matemáticos y físicos de la RM • El pulso de radiofrecuencia. La resonancia del Spin. Tipos de pulso. Los tejidos y su magnetismo, sustancias diamagnéticas, paramagnéticas y ferromagnéticas • Hardware. Imanes, gradientes y antenas • Seguridad en la sala RM. Construcción de la imagen. Procesamiento de la señal. Transformadas de Fourier. Anchura de banda. Codificación de fase y frecuencia. Espacio K. FOV. Sobremuestreo • Conceptos de T1, T2 y T2. Gráficas de los procesos de relajación • Conceptos de TR, TE. Secuencia básica • Diagrama de la secuencia de pulso. Conceptos de TR y TE mínimos y máximos. Sus determinantes • Estrategias para la saturación de tejidos.

MÓDULO 2. LAS SECUENCIAS DE PULSO.

Secuencia Spin-ECO y FSE o RARE • FSE. Ventajas y desventajas del FSE • HASTE SSFSE • GRE. Secuencias GRE(rápidas y ultrarápidas) • Contraste en GRE. Desviación química. Secuencias en fase/ fuera de fase • Secuencias híbridas • EPI imagen eco planar • Difusión, perfusión, tractografía, Imagen BOLD, ASL • Espectroscopia RM • Fenómeno de flujo en RM • Angiografía por RM sin contraste. TOF 2D y 3D • Cuantificación de flujo en RM. Contraste de Fase • Angiografía RM con contraste. Contrastes en RM • Secuencias CardioRM • Postproceso de imágenes. MIP, MPR, VR.

MÓDULO 3: MANEJO DE PARÁMETROS

Parámetros de contraste, resolución y SNR • Grosor de corte, GAP, Nex • Matriz, FOV, Codificación de fase y frecuencia. Aliasing • Adquisición 2D-3D. Adquisición en paralelo • Gating y Triggering. Corrección de movimiento • Filtros de imagen • Artefactos en RM. Detección, causas y Soluciones.

MÓDULO 4: PROTOCOLIZACIÓN POR ÓRGANOS Y PATOLOGÍAS

Neurorradiología. SNC. Columna y Raquis. Centrajes, dirección de corte • Secuencias fundamentales por zonas y grupos de patologías • NeuroAngioRM. Estudios funcionales y Espectroscopia • Musculoesquelético. Centrajes, dirección de cortes • Secuencias fundamentales por zonas y grupos de patologías • Maxilofacial, otorrino, cuello visceral. Centrajes, dirección de cortes • Secuencias fundamentales por zonas y grupos de patologías • Abdomen y pelvis I. Centrajes, dirección de cortes • Secuencias fundamentales por zonas y grupos de patologías • Abdomen y pelvis II. ColangioRM. UrografíaRM • Pelvis femenina. Rmmultiparamétrica prostática • RM mama • Angiografía RM corporal • RM Cardíaca. Centrajes, dirección de cortes • Secuencias fundamentales por zonas y grupos de patologías • RM fetal y pediátrica.

SESIONES PRÁCTICAS

RM (2) de campo alto 1,5 Tesla GE • RM de campo alto 3 Tesla Siemens • 2 jornadas con "fantoma", voluntarios y utilización de consolas. 7 jornadas con citación asistencial. Última jornada como examen práctico • Aprendizaje de protocolos y manejo de parámetros y secuencias en los estudios generales de Body, Musculoesquelético, Neuro, Maxilofacial y Vascular • Estudios especiales en RM de alto campo cerrado: Cardio, Mama, Espectroscopia, RM Funcional • Estación de trabajo: Manejo de protocolos de reconstrucción, MIP, MPR, VR, SSD, Segmentación, Sustracción y manejo de información funcional o de espectros (ROIs, Perfusión, Viabilidad, Tracto-Gráfía, Análisis De Estudios Bold, Análisis Espectral.



Campus ONLINE

Contacto continuo con tus profesores, acceso a clases grabadas y acceso al material y contenido formativo.

¡Material formativo incluido en el precio!



Formación Práctica en el Centro

Los alumnos cuentan con laboratorios y talleres para que tengan una experiencia lo más parecida al mundo laboral.



Bolsa de Empleo CEU

CEU FP impulsa el desarrollo profesional de nuestros alumnos. Para ello contamos con el servicio de Bolsa de Empleo, punto de encuentro entre las empresas y la Formación Profesional.



Profesorado

Nuestros profesores, cuentan con una gran trayectoria en el mundo de la empresa y en el ámbito docente. Altamente capacitados para dar un enfoque actualizado al alumno.

Contarás con tutorías presenciales semanales, para ayudarte a planificar tu curso.