



SANT02 INICIACIÓN A LA RESONANCIA MAGNÉTICA

SKU: DC0009

Horas [35](#)

OBJETIVOS

*Adquirir conocimientos sobre los principios físicos del fenómeno de la resonancia nuclear magnética aplicados a la formación de imagen digital diagnóstica, y así mismo sobre las condiciones para trabajar con seguridad, los diferentes tipos de secuencia de obtención de imagen, el empleo de contrastes paramagnéticos y valorar la calidad de la imagen

*Aplicar conceptos teóricos y técnicas asociadas, a las casuísticas más comunes según los factores asociados a los mismos.

CONTENIDO

Módulo 1: Física de la Resonancia Magnética (RM)

- ☒ Fundamentos físicos.
- ☒ Comportamiento magnético de los núcleos atómicos.
- ☒ Fenómeno de resonancia nuclear magnética.
- ☒ Fenómeno de relajación.
- ☒ Resonancia frente a relajación.

Módulo 2: Contrastes en RM

- ☒ Mecanismos de contraste.
- ☒ Contrastes positivos en la imagen digital.

- ☒ Contrastes negativos en la imagen digital.
- ☒ Factores de riesgo en la aplicación de contrastes paramagnéticos.

Módulo 3: Calidad de imagen digital.

- ☒ Parámetros primarios.
- ☒ Parámetros secundarios.

Módulo 4: Seguridad en RM.

- ☒ Riesgos.
- ☒ Objetos potencialmente peligrosos.
- ☒ Zonas de acceso restringido.
- ☒ Personal del servicio de RM y personal ajeno.
- ☒ Mujeres embarazadas: trabajadoras y pacientes.
- ☒ Prótesis y dispositivos biomédicos.
- ☒ Presencia de cuerpos extraños en el cuerpo.
- ☒ Piercings, joyería, tatuajes y maquillaje permanente.
- ☒ Protección auditiva.
- ☒ Seguridad con el empleo de contrastes paramagnéticos.

Módulo 5: Atención al paciente en RM.

- ☒ Preparación previa a la prueba.
- ☒ Anestesia en RM.
- ☒ Monitorización.
- ☒ Manejo y movilización de pacientes.
- ☒ Aislamientos hospitalarios y RM.

Módulo 6: Estudios de casos y casos prácticos

- ☒ Técnicas de tomografía computarizada y ecografía
- ☒ Preparación de la exploración
- ☒ Aplicación de técnicas de administración de los medios de contraste
- ☒ Protocolo de aplicación para las técnicas de exploración tomográfica
- ☒ Obtención de la imagen en las exploraciones tomográficas
- ☒ Protocolo de aplicación para las técnicas de la exploración ecográfica