

¿QUÉ ES LA RESONANCIA MAGNÉTICA?

La Resonancia Magnética es sin duda uno de los grandes inventos de la humanidad, no en vano tres premios Nobel y múltiples físicos e ingenieros de prestigio se han visto implicados en su descubrimiento y posterior desarrollo, colaborando en la mejora de la salud de los ciudadanos.

¿En que consiste?

Las resonancias magnéticas son exploraciones seguras e indoloras. En la resonancia magnética no se utiliza radiación ionizante. El equipo de resonancia magnética está conformado por un gran imán que suele tener un túnel en el centro y por unas antenas que emiten y reciben las ondas de radio. Los pacientes se ubican en una camilla que se desliza hacia el interior del túnel. En algunos centros, las máquinas de resonancia son abiertas, es decir que tienen aberturas laterales con la idea de disminuir la sensación de claustrofobia. La computadora realiza millones de cálculos que crean las imágenes del interior del organismo que luego estudiará el radiólogo.



¿Para que sirve?

Las resonancias magnéticas se utilizan para detectar una variedad de afecciones, entre las que se encuentran los problemas cerebrales, de la médula espinal, el esqueleto, el abdomen, la pelvis y las extremidades. La capacidad de la resonancia magnética para resaltar los contrastes en los tejidos blandos hace que resulte muy útil para descifrar problemas en las articulaciones, los cartílagos, los ligamentos y los tendones, y por ello es fundamental en la rodilla.

¿Cómo se realiza?

En la mayoría de los casos no es necesaria ninguna preparación especial para realizar una resonancia magnética, aunque se debe tener especial atención con todo lo contraindicado con los grandes imanes, como marcapasos, objetos metálicos, etc. Las resonancias magnéticas suelen durar entre 20 y 90 minutos, según el tipo de estudio que se esté realizando. En ocasiones es necesaria la administración de un contraste por vía endovenosa, para que los radiólogos vean más detalles en algunas patologías específicas. El contraste que se utiliza en las resonancias magnéticas es seguro y las reacciones alérgicas son infrecuentes.

Las imágenes obtenidas de la resonancia magnética son analizadas por un radiólogo, médico especialista capacitado para tal fin, que emite un informe de lo que se aprecia en dichas imágenes. Dicho informe se remite al médico que solicitó la RMN para que tenga conocimiento del resultado de la misma. El campo magnético ocasionado por el imán o las ondas de radio no revisten riesgos para la salud, por lo que el procedimiento se puede repetir sin efectos colaterales.

¿Por qué son importantes los Teslas?

La densidad del flujo magnético se mide en teslas. Básicamente, cuantos más teslas tiene un aparato de RMN, más definición tienen en sus imágenes y más fidedignos son los datos que se obtienen.



Dr. Emilio L. Juan García

Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología
Director del Instituto Aragonés de la Rodilla (INAROD)

www.larodilla.es



PODOLOGÍA Y BIOMECÁNICA **podoactiva**
BY YOUNEXT

Proveedor Oficial de Biomecánica de la Fed. Española de Fútbol

ESTUDIO BIOMECÁNICO DE LA MARCHA PLANTILLAS PODOACTIVA A MEDIDA

Información o cita para estudio y valoración de la pisada 902 365 099 www.podoactiva.com