

EDITORIAL

Primera Resonancia Magnética Nuclear en la Provincia de Villa Clara

Dr. José Luis Rodríguez Monteagudo¹

RESUMEN

En el Servicio de Imagenología del Hospital Provincial Universitario “Arnaldo Milián Castro” de esta Ciudad de Santa Clara se puso en marcha el primer equipo de Resonancia Magnética Nuclear en la historia de la Salud Pública en la Provincia de Villa Clara; el mismo es del modelo MAGNETON, fabricado por la firma alemana SIEMENS, y consta de un imán abierto que posee una densidad de flujo magnético de 0.35 tesla. El empleo de la resonancia magnética resulta de vital importancia en el estudio de enfermedades de la sustancia blanca cerebral, malformaciones cerebrales congénitas, el estudio del tallo cerebral y la hipófisis; además de resultar una herramienta diagnóstica indispensable para el estudio de desórdenes del sistema osteomioarticular como son las afecciones raquímedular y de las articulaciones de rodilla, hombro, caderas, entre otras. Prestará servicio a los pacientes de la Provincia de Villa Clara y de las dos Provincias Centrales de Sancti Spiritus y Cienfuegos previa correcta indicación por los especialistas, quienes se asegurarán de que sus pacientes requieren de ésta –y no de otra– tecnología para el diagnóstico.

DeCS:

ESPECTROSCOPIA DE RESONANCIA
MAGNÉTICA

SUMMARY

The first Nuclear Magnetic Resonance machine in Villa Clara province has been installed at the Medical Imaging Services of the Arnaldo Milián Castro Provincial University Hospital in Santa Clara city. It is a MAGNETON model, built by the German company SIEMENS, and has an open magnet with a magnetic flux density of 0.35 Tesla. The use of magnetic resonance is of vital importance in the study of cerebral white matter, congenital brain malformations, and the study of the brain stem and the hypophysis. It is also an indispensable tool for the diagnosis of musculoskeletal disorders, such as the spinal cord disorders and articulation diseases of the knee, shoulder, hips, among others. It will cover the needs of patients from Villa Clara and the other two central Provinces –Cienfuegos and Sancti Spiritus– taking into account the indication of the specialists who will make sure the correct use of this technology in the patient who really need it for reaching a diagnosis.

MeSH:

MAGNETIC RESONANCE
SPECTROSCOPY

El pasado 3 de diciembre de 2009, en el Servicio de Imagenología del Hospital Provincial Universitario "Arnaldo Milián Castro" de esta Ciudad de Santa Clara, se puso en marcha el primer equipo de Resonancia Magnética Nuclear en la historia de la Salud Pública en la Provincia de Villa Clara; el mismo es del modelo MAGNETON, fabricado por la firma alemana SIEMENS, y consta de un imán abierto que posee una densidad de flujo magnético de 0.35 tesla.

Esta nueva tecnología tiene como principio físico para la obtención de las imágenes el uso de la radiofrecuencia ante un campo magnético estable, por lo que no usa radiaciones ionizantes, y permite establecer el diagnóstico de un grupo importante de enfermedades que hasta la fecha no se podían precisar con la técnica instalada, y que compelia a remitir los pacientes a otras provincias del país.

El empleo de la resonancia magnética resulta de vital importancia en el estudio de enfermedades de la sustancia blanca cerebral, malformaciones cerebrales congénitas, del tallo cerebral y la hipófisis; constituye, además, una herramienta diagnóstica indispensable para el estudio de desórdenes del sistema osteomioarticular como son las afecciones raquimedular y de las articulaciones de rodilla, hombro, caderas, entre otras.

La aplicación de esta técnica presenta limitaciones para realizar el estudio a pacientes con marcapasos, implantes cocleares, presencia de clips metálicos, de materiales ferromagnéticos y osteosíntesis de igual naturaleza, así como tatuajes o maquillajes tatuados; todo lo cual, con el fin de evitar accidentes, se recoge en encuestas previas por parte del personal que con ella labora. Dicho equipo prestará servicio a los pacientes de la Provincia de Villa Clara y de las dos Provincias Centrales de Sancti Spiritus y Cienfuegos, previa correcta indicación por los especialistas, quienes se asegurarán de que sus pacientes requieren de esta -y no de otra- tecnología para el diagnóstico.



Figuras 1 y 2. *Equipo de Resonancia Magnética Nuclear*

DE LOS AUTORES

1. Especialista de I y II Grados en Imagenología. Profesor Auxiliar de la Universidad de Ciencias Médicas "Dr. Serafín Ruiz de Zárate Ruiz". Jefe del Servicio de Imagenología. Hospital Provincial Universitario "Arnaldo Milián Castro".