Radiología. 2016;58(Espec Cong):1099

Radiología

0 - Seguridad en RM: Qué se puede y qué no se puede introducir en un equipo de RM

R. Mut Pons[1], E. Miralles Aznar[2], V. Moreno Ballester[1], E. Alonso Muñoz[1], D. Soriano Mena[1] y E. Sánchez Aparisi[1]

[1]Hospital Francesc de Borja, Gandía, España. [2]Hospital Virgen de la Salud, Elda, España.

Resumen

Objetivo docente: Familiarizar al clínico y al radiólogo con los distintos tipos y modelos de implantes metálicos y dispositivos neurológicos, cardiovasculares, etc... más frecuentemente utilizados y su contraindicación o no con RM, así como las directrices de seguridad que deben llevarse a cabo en la evaluación de pacientes con este tipo de dispositivos.

Revisión del tema: Revisión de la literatura con análisis de compatibilidad de múltiples tipos y modelos de dispositivos metálicos cardiovasculares (marcapasos, DAI, stents coronarios, prótesis valvulares, anillos de anuloplastia, catéteres...), neurológicos (clips de aneurismas, catéteres epidurales, sistemas de estimulación cerebral profunda, válvulas de derivación de LCR...), oftalmológicos (implantes de retina, implantes de drenaje de glaucoma), ORL (audífonos externos, implantes de conducción auditiva Baha, implantes cocleares), ortopédicos (sistemas de estimulación de fusión ósea, dispositivos de fijación externa, prótesis...), ginecológicos (dispositivo Essure, DIU, implantes subdérmicos) y otros dispositivos (bombas de infusión continua, “piercings”, implantes y expansores de tejido mamario, implantes dentales, cuerpos extraños metálicos, bombas de insulina, prótesis de pene, clips hemostáticos...).

Conclusiones: La mayoría de accidentes ocurren por fallo de seguimiento de las guías de seguridad, o del uso de información inapropiada o no actualizada en relación con aspectos de seguridad de los distintos implantes biomecánicos y resto de dispositivos. Es necesaria una actualización continua de la seguridad relacionada con la tecnología de la RM, así como la tecnología de los nuevos dispositivos, implantes o medios de contraste. Los resultados no deben extrapolarse a otros dispositivos de diferentes marcas o modelos. La realización de una RM debe plantearse por tanto de forma individualizada.

See front matter © 2016 Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados