



RM DE COLUMNA TORACOLUMBAR EN PACIENTES CON ESTIMULADORES MEDULARES COMPATIBLES CON RM. ¿SON REALMENTE SEGUROS?

C. Santos Montón¹, M.J. Sánchez Ledesma², J.C. Paniagua Escudero³, J.I. Santos Lamas³, S. Higuero Hernando¹ y R. Domingo Tabernero Rico¹

¹Complejo Asistencial de Zamora, Zamora, España. ²Universidad de Salamanca, Salamanca, España. ³Complejo Asistencial de Salamanca, Salamanca, España.

Resumen

Objetivos: Los objetivos de este estudio son evaluar la seguridad al realizar una RM en pacientes con estimuladores medulares así como estudiar los artefactos en la imagen y los posibles efectos adversos.

Material y métodos: Se realizó una RM de la unión toracolumbar a 19 pacientes portadores de neuroestimuladores. Se utilizó un protocolo adaptado para limitar la tasa de absorción específica (SAR) por debajo de 2,0 W/kg. Los componentes del dispositivo evaluado fueron el neuroestimulador RestoreSensor® SureScan®, el neuroestimulador PrimeAdvanced® SureScan® y los electrodos Vectris® SureScan® (Medtronic, Inc.). Todas las exploraciones fueron realizadas en un equipo GE Signa HDxt 1,5T Optima Edition 23,0 (GE Healthcare). La tolerabilidad y la seguridad fueron evaluadas mediante un cuestionario que incluía los siguientes ítems: déficit neurológico, dolor, posible neuroestimulación eléctrica, satisfacción del paciente y grado de confort. Se entrevistó a los pacientes una semana después de la prueba para comprobar el adecuado funcionamiento del dispositivo. Los artefactos de imagen fueron evaluados por dos radiólogos.

Resultados: Ninguno de los pacientes sufrió complicaciones mayores ni déficits neurológicos durante la prueba. Ninguno presentó efectos adversos a medio plazo, todos los dispositivos funcionaron correctamente tras la RM. A pesar de los artefactos la calidad de la imagen fue suficiente para el diagnóstico con un 100% de acuerdo entre los dos radiólogos.

Conclusiones: En este estudio se demuestra que las RM de columna se pueden realizar de forma segura en pacientes con estimuladores medulares compatibles utilizando un protocolo con un SAR por debajo de 2,0 W/kg consiguiendo una calidad de imagen adecuada para el diagnóstico.