

# OpenSided MRI el gadolinio Formulario de Consentimiento

¿Qué es el gadolinio y cuál es su uso en la medicina clínica?

El gadolinio es un ion metálico paramagnético. Los iones paramagnéticos como el gadolinio tienden a moverse dentro de los campos magnéticos. Este rasgo hace que los iones paramagnéticos como el gadolinio resulten útiles para las imágenes por resonancia magnética (IRM) y para la angiografía por resonancia magnética (ARM). El gadolinio está aprobado para usarse con las IRM como agente de contraste para proporcionar una imagen más clara de los órganos y tejidos del cuerpo. También se utiliza en la ARM, otro procedimiento para obtener imágenes.

Los agentes de contraste que contienen gadolinio son fabricados mediante un proceso de quelado, un procedimiento en el cual las moléculas orgánicas grandes forman un complejo estable alrededor del gadolinio. El quelado reduce las posibilidades de toxicidad que podrían resultar de una exposición al gadolinio libre. Este complejo estable es eliminado a través de los riñones del paciente si éste tiene un funcionamiento normal de los mismos.

## **Dolorosa enfermedad que afecta a los pacientes con insuficiencia renal incrementa el riesgo de muerte.**

*ScienceDaily (Oct. 2, 2007)* - Una dolorosa y debilitante enfermedad que afecta a los pacientes con insuficiencia renal podría ser más común de lo que se creía anteriormente, y parece estar fuertemente relacionada con la exposición previa a ciertos agentes de contraste usados en los estudios de imagen. Además, los individuos con este síndrome – llamado fibrosis sistémica nefrogénica (FSN) – parecen tener un riesgo significativamente mayor de morir. Los hallazgos se han publicado en la revista Artritis y Reumatismo.

## **Resultados del Estudio**

De los 186 participantes en el estudio, se determinó que 25 (un 13%) tenían FSN basándose en la presencia de al menos dos de los tres hallazgos en la piel. El examen de muestras de biopsia cutánea de cinco de los participantes en el estudio apoyó el diagnóstico basado en el reconocimiento de la FSN en cada uno de ellos. Los registros médicos electrónicos estuvieron disponibles para 90 participantes. 17 de ellos recibió un reconocimiento consistente con la FSN, de los cuales todos menos habían estado expuestos previamente al gadolinio. Los investigadores se sorprendieron especialmente al ver que el 48% de los participantes con cambios en la piel producidos por la FSN murieron a los dos años del reconocimiento. Entre los participantes sin FSN, la tasa de muertes fue del 20%, lo cual era de esperar en pacientes con insuficiencia renal avanzada y sometidos a tratamiento de hemodiálisis a largo plazo.

Según afirma un profesor clínico asociado de medicina de la Harvard Medical School, este estudio demuestra una clara y fuerte asociación entre la exposición al contraste con gadolinio y el desarrollo subsiguiente de la FSN.

## **Consentimiento Informado**

Esta información ha sido proporcionada para informar correctamente al paciente de los posibles riesgos asociados con la administración de gadolinio a un paciente con función renal disminuida, para que el paciente pueda tomar una decisión informada basada en los riesgos que ha aprendido.

Signature \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_