



MATERIALES Y DISPOSITIVOS SEGUROS EN RM

El objeto o dispositivo es seguro en todos
los entornos de RM, sin condiciones

- **Materiales seguros (No ferromagnéticos):** Oro, plata, platino, titanio, aluminio, teflón...
- **Dispositivos médicos que no tienen componentes ferromagnéticos, considerados MR SAFE**
 - Prótesis y fijaciones articulares posteriores al año 2000
 - Suturas quirúrgicas sin componentes ferromagnéticos
 - Stents, coils, filtros y prótesis cardíacas tras 6 semanas desde su implantación
 - Reservorios (port a-cath) y cánulas de traqueostomía.
- **Dispositivos compatibles o MR SAFE**
 - Camilla con etiqueta MR SAFE
 - Silla de ruedas con etiqueta MR SAFE
 - Extintor con etiqueta MR SAFE
 - Palo de suero con etiqueta MR SAFE



MATERIALES Y DISPOSITIVOS NO APTOS EN RM

El objeto o dispositivo supone un riesgo
en un entorno de RM

- **Materiales ferromagnéticos**
- **Dispositivos médicos ferromagnéticos**
 - Prótesis, fijaciones articulares y válvulas cardíacas anteriores al año 2000
 - Implantes cocleares
 - Cualquier material biomédico extraíble (por ej. Miembro artificial)
- **Dispositivos no médicos ferromagnéticos**
 - Camillas, sillas de ruedas, extintores, palos de suero
 - Fonendos y otros instrumentos no diseñados para RM.
- **Dispositivos personales y objetos metálicos**
 - Joyas, piercings, clips del cabello...
 - Gafas, aparatos auditivos, dentadura extraíble
 - Ropa con objetos metálicos desprendibles
 - Ropa con objetos metálicos no desprendibles (aplica a pacientes): Sujetador, cremalleras, ...
- **Dispositivos electrónicos personales**
 - Tarjetas bancarias y cualquier otro objeto con banda magnética
 - Teléfonos móviles y otros dispositivos electrónicos



MATERIALES Y DISPOSITIVOS DE USO CONDICIONADO PARA RM

El objeto o dispositivo se puede introducir en un entorno de RM, siempre que se cumplan las condiciones de campo magnético y gradientes en las que se ha comprobado el dispositivo.

- **Marcapasos:** Deben ser siempre programados antes del estudio de RM
- **Desfibriladores**
- **Neuroestimuladores**
- **Bombas de infusión**
- **Clips vasculares intracraneales**
- **Parches, grapas, suturas metálicas:** precauciones de calor
- **Cables y electrodos (no electrónicamente activos):** únicamente si no están alojados en la zona del estudio y si no se utilizan secuencias ECO-PLANAR (difusión, perfusión, funcional, angio-RM).

IMPORTANTE: Nunca se debe asumir que un dispositivo es seguro para RM si no se tiene clara la documentación. Se puede consultar en <http://www.mrisafety.com>