

La mayoría de los aparatos de Imagen por resonancia magnética (IRM) funcionan gracias a un super imán a base de **neodimio.** Por otro lado, elegido por ser transparente a los rayos X, **el berilio** permite el funcionamiento de los láseres de los escáneres medicales. Las prótesis, los implantes y los diferentes instrumentos quirúrgicos contienen **tántalo y niobio**. Estos dos metales se utilizan porque permiten fabricar unas aleaciones muy resistentes, anticorrosivas y bastante biocompatibles por el cuerpo humano. También hay **metales platinoides** en los estimuladores cardiacos. Como las cantidades de estas materias primas podrían ser insuficientes en el futuro próximo, la Comisión Europea establece desde 2011 una lista de las más críticas, incluyendo hasta 27 en su versión de 2017. Con el objetivo de limitar las tensiones entre la oferta y la demanda, Bruselas da su apoyo – a través del proyecto SCRREEN- a varias iniciativas dedicas a la investigación. Se trata de encontrar soluciones para substituir ciertas materias por otras, y también reducir su cantidad en las aleaciones conservando la misma eficiencia al mismo tiempo.

www.scrreen.eu



Los superpoderes de las nuevas materias primas críticas es una campaña de sensibilización organizada por SCRREEN, un proyecto europeo del programa Horizonte 2020 financiado a través de la subvención n°730227.

Sigues la campaña en Twitter! @SCRREEN_EU



