Um consultório médico mais eficaz

A maioria dos aparelhos de imagem por ressonância magnética (IRM) funcionam graças a um super íman à base de **neodímio.** Os lasers dos scanners médicos contêm **berílio** porque este é transparente aos raios X. As próteses, os implantes e os instrumentos cirúrgicos contêm **tântalo e nióbio,** porque estes metais permitem produzir aços anticorrosivos, muito resistentes e biocompatíveis com o corpo humano. Também os estimuladores cardíacos (pacemakers) contêm **metais do grupo da platina.** Contudo, como todas estas matérias-primas podem escassear no futuro, a Comissão Europeia estabelece, desde 2011, uma lista com as matérias-primas mais críticas, sendo atualmente 27. Com o intuito de reduzir a tensão entre a procura e a oferta, a Europa está também a apoiar – através do projeto SCRREEN – iniciativas de investigação com vista à substituição de determinadas matérias-primas por outras menos críticas. Outro eixo desta inovação visa a redução da quantidade de matérias-primas em ligas, mas mantendo a mesma eficiência.

www.scrreen.eu

SCRREEN
Solutions for CRitical Raw materials - a European Expert Network

Os superpoderes das novas matérias-primas críticas é uma campanha de comunicação organizada por SCRREEN, o projeto Europeu que recebeu financiamento do Horizonte 2020 por meio do contrato de subvenção n°730227.

Siga a campanha no Twitter!
@SCRREEN_EU