

# BIOFÁRMACOS PARA REMOÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS DOS DENTES E OSSOS



Inovadores, estes biofármacos podem auxiliar cirurgiões ortopedistas e dentistas a extrair fragmentos metálicos incrustados nos ossos ou dentes, especialmente em situações onde esta remoção implica em grandes dificuldades e elevados riscos. A atividade dos medicamentos se dá por meio de bactérias que corroem seletivamente o aço ou através de células clásticas, que descalcificam a parede dos canais radiculares ou a região dos ossos em torno do corpo estranho.



## SOLUÇÃO

Remover fragmentos metálicos, como projéteis incrustados nos ossos e regiões de difícil acesso de pessoas baleadas ou pedaços de instrumentos partidos nos dentes, é um grande desafio para médicos e dentistas.

Os biofármacos propostos poderão ser um importante aliado destes profissionais nesse sentido:

o primeiro deles atua por meio de bactérias redutoras de sulfato, que diminuem a massa metálica do aço, corroendo-o até o nível necessário à remoção;

o segundo atua na descalcificação da massa óssea ou do canal radicular, por meio de células clásticas, liberando a pressão sobre os fragmentos retidos.

