

Ossos criados em impressora 3D implantados com sucesso na China



Em Xi'an, capital da província chinesa de Shaanxi, **próteses de titânio** fabricadas em uma **impressora 3D** foram implantadas com sucesso em três pacientes sofrendo de câncer na medula óssea. Os procedimentos aconteceram em março e abril e os pacientes estão em boas condições. Os ossos são uma clavícula, uma escápula e uma parte de íliaco.

Com a impressão 3D foi possível evitar algumas das complicações envolvidas no procedimento com próteses tradicionais. Imagens por computador foram usadas para projetar uma clavícula do **tamanho exato** do osso original do paciente. A prótese foi criada por meio de uma **tecnologia a laser** que fundiu pó de titânio de modo que o material assumiu o formato desejado. Com a prótese de dimensões perfeitas, **diminuíram os riscos** de infecções e mau ajuste no corpo do paciente.

Além disso, as próteses de titânio são mais leves, densas e a textura da superfície externa é mais suave e porosa, o que propicia o crescimento de tecidos musculares, ósseos e cartilagosos em torno do implante, reduzindo também o risco da formação de líquidos na região.

Fonte: O Globo com sites