



**Ia02-009**

**Regeneração tecidual óssea estimulada pelo uso de vidros bioativos e materiais piezoelétricos: revisão de literatura**

Jesus, L.C.T.(1); Borges, R.(1); Marchi, J.(1);

(1) UFABC;

A demanda por métodos mais eficazes para tratamento de lesões e defeitos no tecido ósseo, juntamente com o surgimento de novos biomateriais com diferentes propriedades visando aplicações cirúrgicas, incentiva a atualização contínua dos profissionais clínicos e dos pesquisadores em seus conhecimentos técnicos. Entre os diversos materiais cerâmicos presentes na literatura, os vidros bioativos destacam-se por serem biocompatíveis e bioabsorvíveis, promoverem a união química do biomaterial com o tecido e por possuírem propriedades osteocondutivas e osteoindutivas. Já os materiais piezoelétricos podem acelerar o processo de regeneração óssea ao auxiliarem na orientação de crescimento do calo ósseo e ao intensificarem as atividades osteoblásticas e osteoclásticas, além de criarem uma zona antibactericida na região do implante quando polarizados. O objetivo desta revisão de literatura é apresentar as principais etapas da regeneração tecidual óssea, assim como as principais propriedades dos vidros bioativos e dos materiais piezoelétricos, e como eles estimulam o processo regenerativo do tecido ósseo.