

02-073

Desenvolvimento de enxertos ósseos para pessoas com osteoporose

Marques, R.F.C.(1);

(1) UNESP;

Osteoporose é uma condição metabólica que se caracteriza pela diminuição progressiva da densidade óssea e aumento do risco de fraturas. Os ossos estão em constante processo de renovação, já que são formados por células chamadas osteoclastos encarregadas de reabsorver as áreas envelhecidas e por outras, os osteoblastos, cuja função é produzir ossos novos. Com o tempo, porém, a absorção das células velhas aumenta e a de formação de novas células ósseas diminui. O resultado é que os ossos se tornam mais porosos, perdem resistência. Na maioria dos casos, a osteoporose é uma condição relacionada com o envelhecimento. Ela pode manifestar-se em ambos os sexos, mas atinge especialmente as mulheres depois da menopausa por causa da queda na produção do estrogênio. Dentre os fármacos comumente utilizados para o tratamento de osteoporose encontra-se os bifosfonatos, os quais apresentam propriedades de anti-reabsorção óssea. Neste trabalho foram desenvolvidas biocerâmicas modificadas com polímeros para a liberação controlada de bifosfonato nas fases iniciais da cicatrização óssea, favorecendo a atividade de osteoblastos em pacientes osteopênicos ou com osteoporoses.