

## **61 - Alterações morfométricas em osteoclastos do osso alveolar de ratas tratadas com estradiol**

***ROCHA, Fernanda Regina Godoy; FALONI, Ana Paula de Souza;  
CERRI, Paulo Sérgio; SASSO-CERRI, Estela***

Tem sido sugerido que o estrógeno atua sobre a reabsorção óssea, inibindo os osteoclastos. No entanto, os mecanismos celulares envolvidos ainda não estão esclarecidos. O objetivo deste estudo foi avaliar a ação do estrógeno sobre o número de osteoclastos do osso alveolar, correlacionando-o com alterações na área e número de núcleos destas células. Ratas de 22 dias de idade foram divididas em grupos: Experimental - ratas tratadas com hexaidrobenzoato de estradiol durante 7 dias; Sham - ratas tratadas com veículo oleoso e Controle. Os fragmentos de maxila contendo o primeiro molar foram fixados em formaldeído e processados para inclusão em parafina. Os cortes foram submetidos ao TRAP para a identificação de osteoclastos. Os seguintes parâmetros foram analisados: número de osteoclastos do osso alveolar; área dos osteoclastos e número de núcleos/osteoclasto. Nos animais tratados com estradiol, houve diminuição estatisticamente significativa em todos os parâmetros analisados, em comparação aos demais grupos. Em estudos prévios, tem sido demonstrado que o estrógeno induz apoptose em osteoclastos. Nossos resultados mostraram redução na área e no número de núcleos de osteoclastos, reforçando a ocorrência de apoptose nestas células e explicando, pelo menos em parte, a diminuição destas células no osso alveolar de ratas tratadas com estradiol.