

## **97 - Alterações morfológicas e apoptose nos restos de Malassez em molares de ratos em diferentes idades**

***Jakobe de Souza GONÇALVES, Estela SASSO-CERRI, Paulo Sérgio CERRI***

Embora os restos de Malassez (RM) permaneçam no ligamento periodontal adulto, tem sido sugerido que ocorre redução no nº destas estruturas com a idade. Assim, foi proposto investigar a relação entre a incidência de apoptose (morte celular) e as alterações morfológicas nos RM em molares de ratos de diferentes idades. Fragmentos maxilares de ratos com 29, 45 e 120 dias foram removidos, processados e os cortes foram corados com H&E e submetidos ao método do TUNEL, para detecção de apoptose. Os parâmetros morfológicos (nº e área de RM, nº de núcleos/RM e frequência de apoptose) foram obtidos e submetidos à análise estatística. Os resultados revelaram significativa redução no nº de RM com o avançar da idade; esta redução foi concomitante a alta incidência de apoptose nos RM. Nos diferentes grupos, observou-se predominância de RM pequenos (até 150  $\mu\text{m}^2$ ) enquanto que RM grandes (área > 750  $\mu\text{m}^2$ ) foram somente observados nos ratos de 120 dias. Os resultados indicam que apoptose deve ser responsável pela redução quantitativa destas estruturas no decorrer da idade. A alta frequência de RM pequenos deve-se a homeostase entre os processos de apoptose/proliferação celular, enquanto que a presença de RM grandes, nos animais de 120 dias, pode estar relacionada ao desequilíbrio nestes processos.

**Palavras-chave:** *Periodonto; apoptose; histologia.*

Apoio: FAPESP