



VII Congreso Virtual Hispanoamericano de Anatomía Patológica y I Congreso de Preparaciones Virtuales por Internet

Del 1 al 31 de octubre de 2005



Ativação celular e apoptose no tecido de granulação em modelo de angiogênese inflamatória: estudo morfológico e bioquímico

Campos Paula Peixoto^{*}, Ferreira Monica Alves Diniz^{*}, Andrade Silvia Passos^{}**

** Departamento de Patologia Geral Instituto de Ciências Biológicas da UFMG Caixa Postal 2486 - 31270-010 – Belo Horizonte, MG, BRASIL*

*** Departamento de Fisiologia e Biofísica Instituto de Ciências Biológicas da UFMG Caixa Postal 2486 - 31270-010 – Belo Horizonte, MG BRASIL*

Resumen

Esponjas foram implantadas na região dorsal de 4 grupos de 7 camundongos e retiradas 4, 7, 10 e 14 dias após a implantação e examinadas morfológica e bioquimicamente. Quantificaram-se os índices apoptóticos (TUNEL) e de ativação celular (AgNORs), além das atividades de NAG e MPO (índice de inflamação) e o teor de Hemoglobina (índice de vascularização). Observou-se infiltração gradativa de tecido fibrovascular constituído de diferentes tipos celulares e de colágeno frouxo e denso (mais abundante). O número elevado de neutrófilos nos períodos iniciais foi acompanhado da infiltração gradativa de macrófagos, fibroblastos e células endoteliais. A atividade celular, medida pelo índice de AgNORs foi maior até os 10 dias, diminuindo aos 14. As atividades de MPO e da NAG aumentaram progressivamente sugerindo que os polimorfonucleares e os macrófagos estavam ativos. A angiogênese foi intensa, inicialmente com maior número de vasos com área pequena. Aos 14 dias o número de vasos era menor e a área maior, indicando maior fluxo e função. O teor de Hemoglobina na esponja cresceu progressivamente, indicando crescente diferenciação e função vascular ao longo do tempo. A apoptose ocorreu mais intensamente aos 4 dias, menos intensamente aos 7, mantendo-se baixa entre 10 e 14 dias. Pôde-se concluir que as diversas populações celulares se alteram durante diferentes momentos da inflamação e reparação alternando processos de proliferação e ativação celular com apoptose.