

Bloqueio pelo soro anti-macrófagos da migração de neutrófilos polimorfonucleares para a

cavidade peritoneal Neste trabalho desenvolvido na Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, o professor Sergio Ferreira em colaboração com a professora Gloria de Souza, investigaram o efeito do soro anti macrófagos de ratos (rAMS) que foi

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

cavidade peritoneal

Neste trabalho desenvolvido na Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, o professor Sergio Ferreira em colaboração com a professora Gloria de Souza, investigaram o efeito do soro anti macrófagos de ratos (rAMS) que foi testado sobre a influência de grupos normais ou estimulados com Tioglicolato em populações de macrófagos da cavidade peritoneal de ratos na migração de neutrófilos polimorfonucleares induzida por carragenina. Também foram usados soro heterólogo de coelho e células sanguíneas de ovelha. O rAMS utilizados não reagiram de forma cruzada com polimorfonucleares ou linfócitos nem afetaram as células brancas circulantes presentes no exsudado inflamatório. No entanto apresentou uma reação imunofluorescência positiva com macrófagos residentes e estimulados. O rAMS In vivo inibiram a função dos macrófagos na fagocitose em células sanguíneas de ovelha e a liberação de neutrófilos polimorfonucleares (in vitro).

Cavidades peritoneais estimuladas com tioglicolato, apresentaram aumento na população de macrófagos e responderam com um aumento de neutrófilos

polimorfonucleares quando desafiados com soro heterólogo ou com carrageninam quando comparados aos ratos do grupo controle. Concluiu-se que macrófagos residentes participam no controle de neutrófilos polimorfonucleares para o local de uma inflamação aguda, agindo como "células de alarme" e desencadeando vários mecanismos de defesa o que acaba por proteger o hospedeiro de estímulos lesivos. Esta descoberta foi de extrema importância para estudos na área da inflamação e a partir deste vários mecanismos foram elucidados pelo grupo comandado pelo professor Sergio Ferreira.

Referência: de Souza GE, Ferreira SH. Blockade by antimacrophage serum of the migration of PMN neutrophils into the inflamed peritoneal cavity. Agents Actions. 1985 Oct;17(1):97-103. 222.

Alerta submetido em 19/07/2016 e aceito em 26/07/2016.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/bloqueio-pelo-soro-anti-macrofagos-da-migracao-de-neutrofilos-polimorfonucleares-para-a ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.