

REGULAÇÃO DA ATIVIDADE MACROFÁGICA PELA ASPIRINA 15CH *IN VITRO*

Autor: Adalberto do Carmo Braga Von Ancken

Orientadora: Profa. Dra. Leoni Villano Bonamin

Efeitos rebote de agentes anti-trombóticos como inibidores de COX podem causar trombose, infarto e derrame. A terapia antiplaquetária com Aspirina está relacionada a efeitos paradoxais que culminam em formações trombóticas. A aspirina ultra-diluída também tem ação trombogênica independentemente de COX-2, mas por vias ainda desconhecidas. Contudo, efeitos antitrombóticos da aspirina são revertidos por altas diluições da mesma substância. Dado que, sob ação de LPS, as plaquetas estimulam macrófagos na trombogênese, este estudo objetiva caracterizar os efeitos da Aspirina 15cH em macrófagos desafiados com LPS. Macrófagos RAW 264.7 foram semeados em placas de 24 poços com meio R10, estimulados com LPS 1µg/ml e tratados com aspirina 15 cH e respectivos controles por 24 horas. Os sobrenadantes foram avaliados para concentrações de citocinas, peróxido e óxido nítrico. O espriamento dos macrófagos e a produção de peróxido foram aumentados pela aspirina 15 cH, efeito semelhante ao induzido por LPS. Paradoxalmente, ocorreu redução significativa desses efeitos quando ambos foram adicionados conjuntamente. A água succussionada reverteu o efeito do LPS, diminuindo a produção de TNF ($p < 0,05$) significativamente e inibiu a produção de IL-10 ($p < 0,05$), sendo o modelo validado pelos efeitos da aspirina 200 µg/mL sobre a IL-10, com aumento significante ($p < 0,0001$). A produção de óxido nítrico foi dependente apenas de LPS ($p < 0,0001$). Os dados sugerem que a Aspirina 15 cH aumenta a atividade dos macrófagos, mas apresenta um efeito paradoxal quando associada ao LPS, corroborando achados prévios obtidos in vivo. A água succussionada *per se* também tem efeitos modulatórios sobre macrófagos.

Palavras-chave: homeopatia, LPS, citocinas, NO

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001.

APOIO PROSUP-CAPEs