

Investigação sobre a auto-imunidade natural e induzida à hsp65 ("heat shock protein 65") mycobacteriana  
A. Peres, C. Bonorino, N. Nardi (Departamento de Genética - UFRGS)

O estudo de como o sistema imune discrimina os organismos patogênicos do organismo ao qual protege e de fundamental importância para o entendimento de processos como a rejeição de transplantes, a confecção de vacinas e doenças auto-imunes, entre outros. Nós investigamos a resposta imune a uma proteína de alta conservação evolutiva, a hsp65 de Mycobacterium bovis. Essa proteína possui mais de 50% de homologia com a hsp65 de mamíferos e pertence ao grupo das proteínas de estresse, que protegem as células de altas temperaturas entre outros estresses ambientais. A hsp65 é altamente antigênica e está ligada a doenças auto-imunes, como a artrite reumatóide. Camundongos BALB/c de 8 semanas foram imunizados com 5, 20 ou 50 µg de hsp65 em adjuvante completo de Freund, tendo como controle um grupo não imunizado e um grupo imunizado com alumina bovina em adjuvante. A resposta imune foi medida em cada grupo em termos de anticorpos anti-hsp65 circulantes no soro e de frequência de linfócitos B reconhecedores de hsp65 no baço, na medula óssea e no peritônio. A frequência mais alta de linfócitos foi encontrada no início do grupo de Spg. fi\TPri