



Estudo da expressão de CR1 em células mononucleares do sangue periférico de casos reacionais tipo 1 e 2 da hanseníase

Fernanda Albano Rangel, Yuri Scheidegger de Castro, Letícia Silva Nascimento, Juliana Azevedo da Silva, Alba Lucínia Peixoto Rangel

A hanseníase é uma doença infectocontagiosa, provocada pelo bacilo *Mycobacterium leprae*. As reações hansênicas representam um dos maiores problemas relacionados à hanseníase, pois são causadoras de perda funcional de nervos periféricos e agravantes de incapacidades físicas. As reações hansênicas podem ocorrer durante e após o tratamento, são divididas em tipo 1 e tipo 2; indivíduo com reação tipo 1 ou reação reversa (RR), apresentam novas lesões dermatológicas, infiltração, alterações de cor e edemas. Já indivíduos com reação tipo 2, ou eritema nodoso hansênico (ENH) apresentam sintomas gerais como febre, queda do estado geral, astenia, anorexia e entre outros sintomas. O receptor do complemento 1 (CR1), é expresso na superfície de diferentes células como monócitos, macrófagos, linfócitos, eritrócitos e células de Langerhans. Uma das importantes funções do receptor CR1 é o “clearance” de imunocomplexos. Em virtude dos episódios reacionais da hanseníase serem intimamente relacionados com a progressão da doença, principalmente em indivíduos que apresentam a forma multibacilar e, estudos realizados pelo nosso grupo terem confirmado a expressão diferencial de CR1 na superfície de eritrócitos de pacientes portadores de diferentes formas clínicas da hanseníase, correlacionando uma menor quantidade de CR1 expresso com a forma mais severa da hanseníase, conhecer a relação da expressão de CR1 na superfície das demais células do sistema imunológico em associação com a ocorrência e tipos de casos reacionais da hanseníase, bem como a influência desta expressão na produção de imunoglobulinas, será de enorme contribuição para a área pelo potencial de envolvimento de CR1 como marcador imunológico de valor preditivo para ocorrência de episódios reacionais da hanseníase. Neste sentido, este trabalho tem como objetivo determinar a densidade molecular de receptores CR1 na superfície de PBMCs de casos reacionais da hanseníase, que fizeram a poliquimioterapia padrão OMS (PQT) e, controles saudáveis, correlacionando a ocorrência e/ou tipos de episódios reacionais com os níveis de expressão dos receptores CR1. Participarão deste estudo cerca de 200 indivíduos, sendo 50 portadores da hanseníase virchowiana (controle da doença), 100 casos reacionais (TR1 e TR2) e 50 indivíduos controles saudáveis. As amostras serão processadas para separação de PBMC e fenotipagem de linfócitos TCD4⁺; TCD8⁺; Tγδ; TregCD4⁺ /CD8⁺; Linfócito B; NKT, células NK e marcação de CR1 (CD35). As amostras de soro serão utilizadas para dosagem de Imunoglobulinas. Esperamos propor CR1 como marcador biológico de valor preditivo para ocorrência e/ou tipo de episódios reacionais da hanseníase.

Palavras-chave: Hanseníase, *Mycobacterium leprae*, CR1, linfócitos, imunoglobulinas