

Deficiência do receptor da IL-33 reduz inflamação artrítica séptica em camundongos

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

Este estudo investigou o envolvimento da IL-33 na fisiopatologia da artrite séptica. A IL-33 é uma citocina da família da IL-1, a qual sinaliza através do receptor ST2 e induz uma resposta imune do tipo Th2. Recentemente, foi demonstrado que a IL-33 também induz resposta Th1/Th17 e em modelos de artrite reumatoide aumenta a resposta inflamatória por induzir migração de neutrófilos para as articulações. Além disso, estudos têm demonstrado que pacientes com artrite reumatoide são mais susceptíveis a sepse. Neste trabalho, foi observado que a administração de *Staphylococcus aureus* na articulação dos camundongos causou hipernocicepção mecânica, edema e migração de neutrófilos os quais foram reduzidos em animais ST2 nocautes. Assim, estes resultados sugerem que a IL-33 participa da resposta inflamatória induzida durante a artrite séptica e que uma terapia com anticorpos anti-IL-33 pode ser uma importante alternativa para reduzir a inflamação e a infecção neste tipo de doença. Autoria do trabalho original: Staurengo-Ferrari L1, Cardoso RDR1, Xu D2, Liew FY2, Cunha FQ3, Pelayo JS4, Saridakis HO4, Verri Jr WA1 1UEL – Ciências Patológicas, 2University of Glasgow – Immunology Infection, Inflammation, 3FMRP-USP, 4UEL – Microbiologia, 6UEL – Ciências Patológicas

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/deficiencia-do-receptor-da-il-33-reduz-inflamacao-artritica-septica-em-camundongos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.