

REUMATOLOGIA

EXPRESSÃO DE CD55, CD59, CD46 E CD 35 EM CÉLULAS DE SANGUE PERIFÉRICO DE PACIENTES COM ARTRITE REUMATOIDE

CÉSAR LUIS HINCKEL; LAIANA SCHNEIDER; AMANDA PICCOLI; ANA PAULA ALEGRETTI; CLAITON VIEGAS BRENOL; CRISTIANO KOHLER SILVA; BERNARDO PINATTI PINTO; ANDRÉ RIBEIRO; PRISCILA MARTINELLI; GABRIELA CANTORI; RICARDO MACHADO XAVIER

CD55, CD59, CD46 e CD35 são proteínas reguladoras do complemento (CReg). Tem sido proposto que a regulação do sistema complemento pode ser uma estratégia útil no manejo de doenças inflamatórias, incluindo a Artrite Reumatóide (AR). Este estudo avaliou a expressão dessas proteínas em monócitos, linfócitos e granulócitos de amostras de sangue periférico de 30 pacientes AR e em 30 indivíduos saudáveis. Foi realizada citometria de fluxo em leucócitos de pacientes AR e controle, utilizando anticorpos monoclonais anti-CD35PE, anti-CD46FITC, anti-CD55PE e anti-CD59FITC para determinar o percentual de células marcadas positivamente e a intensidade média de fluorescência (MFI) relativa. Foi constatado que o MFI da CD59 estava aumentada em todas as células de sangue periférico analisadas dos pacientes AR: em linfócitos o MFI foi 36,8 e 27,07 ($p=0,0054$); em monócitos, 32 e 21,37 ($p_{menor}0,005$); e em granulócitos, 84,6 e 66,1 ($p_{menor}0,005$), em pacientes AR e controle, respectivamente. Não foi observado diferenças no MFI de CD55, CD46 e CD35 nessas células. Acredito que nossos achados podem ajudar a elucidar os mecanismos de mudança na expressão de CReg na AR. Não encontramos relatos na literatura demonstrando aumento de CD59 em todas as células de sangue periférico na AR. Diversas explicações podem ser propostas para explicar esse aumento: (i) aumento na síntese por mecanismos compensatórios acionados pela ativação do complemento; (ii) ativação de leucócitos e/ou (iii) atividade da doença. Em nosso estudo descobrimos uma tendência de aumento da expressão de CD59 relacionado ao aumento na atividade da doença, no entanto, acreditamos que um número maior de pacientes deverá ser analisado para alcançarmos um resultado estatisticamente significativo.