

443

ANÁLISE DA FREQUÊNCIA DO ALELO CCR5 DELTA32 EM PACIENTES COM ARTRITE REUMATÓIDE. *Andrei Gibbon Neves, J.C. Brenol, R. Xavier, Jose Artur Bogo Chies (orient.)* (Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS).

O CCR5 é uma proteína transmembrana dos linfócitos T CD4 e monócitos, ela funciona como receptor das quimiocinas CCL3, CCL4 e CCL5. O gene que a codifica pode apresentar uma deleção de 32 pb, (característica de Caucásios europeus). Neste caso o alelo dará origem a uma proteína não funcional. Este projeto tem como objetivo investigar essa deleção em pacientes com artrite reumatóide, pois esta é uma doença auto-imune inflamatória e o CCR5 está envolvido na recepção de sinais químicos que direcionam os linfócitos T CD4 e monócitos à inflamação. A ausência desse receptor pode significar uma diminuição da resposta inflamatória local associada à artrite reumatóide. Amostras de DNA extraídas do soro sangue de pacientes com artrite reumatóide foram submetidas à amplificação através de PCR com primers específicos para um segmento gênico que contém a sequência onde é encontrada a deleção. O resultado foi visualizado através de eletroforese em gel de agarose 3%. O fragmento relativo ao alelo normal tem 137 pb e o alelo deletado resulta em fragmentos de 105 pb. Até o momento foram analisadas 8 amostras que se apresentaram homozigotas para o alelo normal. A análise de todo o banco de DNA, derivado dos indivíduos com artrite reumatóide, poderá auxiliar o esclarecimento de um possível papel do receptor CCR5 na clínica desta doença. (CNPq, FAPERGS, Pronex, PIBIC/CNPq-UFRGS).