

ASSOCIAÇÃO ENTRE O GENE DOS AGRECANOS E A ARTRITE REUMATÓIDE

ÂNGELA MASSIGNAN; THAIS B. DE SOUZA, CLAITON BRENOL; JAIRO GUARIENTI; PRISCILLA MARTINELLI; LUCIA FENDT; DENIS MALTZ GRUTCKI; RICARDO XAVIER; ELISA MENTZ; DANIEL SIMON; JOÃO C. T. BRENOL

Introdução. Fatores genéticos e ambientais parecem estar envolvidos na etiologia da artrite reumatóide (AR). O éxon 12 do gene dos agrecanos codifica o domínio SC. Esse domínio exibe polimorfismo de VNTR e apresenta repetições de 57 nucleotídeos, codificando 19 unidades de aminoácidos cada. O comprimento da proteína core varia proporcionalmente ao número de repetições, e essa variação de comprimento pode indicar mudanças nas funções da cartilagem. **Objetivo.** Analisar se um polimorfismo de número variável de repetições em tandem (VNTR) no gene dos agrecanos está associado à AR. **Materiais e Métodos.** A população estudada abrangeu 170 pacientes brasileiros de descendência européia com diagnóstico de AR. O grupo controle era composto de 148 doadores de sangue brasileiros de descendência européia, saudáveis. O VNTR polimórfico dos agrecanos foi genotipado através de amplificação do DNA pela técnica de PCR, seguida de eletroforese em gel de poliacrilamida. **Resultados.** Dados demográficos e clínicos dos pacientes com AR: 80% eram do sexo feminino, idade (média \pm desvio padrão) de 55.2 ± 11.9 , idade em que foi feito o diagnóstico de 45.3 ± 13.1 , idade no início dos sintomas de 40.6 ± 13.0 , 89% apresentavam Fator Reumatóide positivo, 86% revelaram erosões no exame radiológico, 25% demonstravam manifestações extra-articulares e 21% tinham nódulos reumatóides. Foi constatada uma frequência maior de alelos curtos no grupo dos pacientes quando comparados ao grupo controle ($p=0.001$), o que sugere que indivíduos portadores do alelo curto são mais suscetíveis ao desenvolvimento da AR. Não foi constatada associação com características clínicas da AR. **Conclusão.** O resultado apresentado neste estudo evidencia associação entre VNTR polimórfico nos gene dos agrecanos e AR.