

370

**VERIFICAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DO POLIMORFISMO CCR5DELTA32 COM ARTRITE IDIOPÁTICA JUVENIL.** *Tiago Degani Veit, Ilóite Scheibel, João Carlos Brenol, Ricardo Xavier, José Artur Bogo Chies (orient.) (UFRGS).*

**INTRODUÇÃO:** A artrite idiopática juvenil (AIJ) é uma doença da infância, caracterizada por artrite persistente. Existem fortes evidências que existe um componente genético substancial para a AIJ. Dentre os genes candidatos para os estudos com artrite e outras doenças inflamatórias estão os genes para receptores de quimiocinas. Foi previamente demonstrado que o polimorfismo CCR5delta32 possui uma relação negativa com artrite reumatóide (AR), indicando um efeito protetor. **OBJETIVO:** Verificar se o polimorfismo CCR5delta32 possui algum tipo de associação com AIJ. **MÉTODOS:** 102 pacientes e 102 controles caucásicos foram investigados por amplificação da região da deleção delta32 do gene do receptor de quimiocinas CCR5 pela técnica de PCR; foram comparadas as frequências deste alelo entre duas amostras, e também entre os diferentes subtipos de AIJ. **RESULTADOS:** Foram identificados 17 heterozigotos, em comparação a 9 no grupo controle. Foi genotipado 1 paciente homozigoto para o alelo delta32 no grupo AIJ. A frequência alélica foi maior no grupo AIJ (9, 3%) em comparação com os controles (4, 4%). Dividindo-se o grupo de pacientes de acordo com os três subtipos de AIJ, observou-se um aumento da frequência alélica conforme o subtipo: 4, 1% em AIJ oligoarticular (n=49), 11% em AIJ poliarticular (n=41) e 25% em AIJ sistêmica (n=10). **CONCLUSÕES:** O estudo fornece evidências que, ao contrário da AR, o polimorfismo CCR5delta32 não apresenta um efeito protetor para a AIJ. Analisando-se a frequência do alelo nos diferentes subtipos, observa-se que não parece tratar-se de um fator de predisposição para AIJ, mas sim de agravamento da doença. Essas observações suscitam novas questões a respeito dos mecanismos e tipos celulares envolvidos em AIJ e sobre a presumível etiologia comum de AR e AIJ.