

P 2966

Comparação entre tipagem de HLA-B27 por citometria de fluxo e por reação em cadeia da polimerase em pacientes com espondilite anquilosante

Luciana Cartelli Casagrande, Bruna Sessim Gomes, Bruna Schafer Rojas, Ricardo dos Santos Angeli, Penélope Esther Palominos, Jady Wroblewski Xavier, Pedro Viégas Cavalheiro, Ana Paula Pinto Copetti, Charles Lubianca Kohem, Ricardo Machado Xavier

Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

Introdução: O HLA-B27 é fundamental na investigação diagnóstica de pacientes com suspeita de espondilite anquilosante (EA), uma vez que 90% dos pacientes com EA têm o gene B27 em comparação com apenas 8% dos indivíduos saudáveis. A citometria de fluxo (CF) e a reação em cadeia da polimerase (PCR) são técnicas geralmente utilizadas para detecção de HLA-B27. Apenas poucos trabalhos avaliaram a concordância entre ambas as técnicas e nenhum estudo comparou estes dois métodos em pacientes brasileiros. **Objetivo:** Comparar os resultados de pesquisa de HLA-B27 por CF e por PCR em uma amostra de pacientes brasileiros com EA. **Metodologia:** Neste estudo transversal, 56 pacientes com EA atendidos no ambulatório de espondiloartropatias do Hospital de Clínicas de Porto Alegre foram submetidos a tipagem HLA-B27 por CF e por PCR. Os resultados dos dois testes (presença ou ausência do alelo) foram comparados. A estatística kappa foi utilizada para definir a concordância entre os dois métodos. Um valor de $p < 0,005$ foi considerado estatisticamente significativo. **Resultados:** Foi observada concordância entre os métodos em 48 pacientes (43 amostras positivas e 5 negativas). Oito resultados discrepantes foram obtidos: um paciente teve um resultado positivo pela PCR, mas um resultado negativo de CF e sete pacientes foram considerados HLA-B27 positivos pela CF, mas tiveram resultados negativos por PCR. O coeficiente de kappa mostrou uma concordância moderada ($\kappa = 0,481$) entre PCR e CF ($p < 0,001$). **Discussão:** Apesar da alta sensibilidade, a CF demonstrou baixa especificidade, provavelmente devido a algumas interferências quanto a presença de antígenos que reagem de forma cruzada com HLA-B27, como o HLA-B7. Apenas concordância moderada entre as duas técnicas foi obtida, o que demonstra que o método padrão-ouro para a tipagem HLA-B27 precisa ser mais estudado. **Palavras-chaves:** Espondilite anquilosante, HLA-B27, comparação de técnicas. Projeto 120140