DOI: 10.20396/simtec.v2.2008.9286

AVALIAÇÃO MOLECULAR DOS GENES HLA DE CLASSE I E II E SEU EFEITO NA ASSOCIAÇÃO COM LEUCEMIA MIELÓIDE CRÔNICA

T. A. R. Fernandes, M. T. Frota, Margareth Batistella Araujo[1], Vera Cecilia Sabino de Oliveira, C. I. Cagliari, C. R. S. Correa, H. S. Kraemer
FCM, HC/ UNICAMP

Resumo

A Leucemia Mielóide Crônica (LMC) é uma doença clonal onde há expansão da "Stem Cell" e proliferação de todas as etapas maturativas granulocítica na medula óssea.Fatores ambientais e genéticos tem um papel importante na LMC, assim como, a associação HLA tem sido considerado como um possível fator de risco genético. O objetivo é avaliar em estudo retrospectivo a distribuição dos alelos HLA de classe I e II em pacientes com LMC e no grupo controle de indivíduos sadios. Foram estudados um total 27 pacientes portadores de leucemia mielóide crônica e um controle de 654 indivíduos sadios. As amostras foram extraídas e purificadas através do método "Salting Out". O DNA foi amplificado por DNA/PCR/SSP para tipificação HLA de classe I e II em nível de média resolução. A análise estatística foi realizada usando-se o teste Exato de Fisher. Observou-se que os alelos HLA-A*01 e HLA-A*24 apresentaram diminuídos nos pacientes, estatisticamente significante quando comparado ao grupo-controle, p=0,05 e OR=0,17 IC de (0,01-1,23) e p=0,05 e OR=0,16 IC de (0,01-1.18), respectivamente. E os alelos HLA-A*02, HLACw*05, HLA-DQB1*03 e HLA-DQB1*06 apresentaram aumentados nos pacientes, estatisticamente significante quando comparado ao controle, p<0,02;OR=0,57; IC de (0,39-0,84); p<0,0002; OR=0,05; IC de (0,01-0,18); P<0,005; OR+0,65; IC de (0,52-0,80) e p<0,04; OR+0,62; IC de (0,42-0,90) respectivamente. Devido ao extenso polimorfismo do Complexo Principal de Histocompatibilidade, a presença dos genes variam muito entre os haplótipos. Acreditamos que trabalhos futuros com casuística maior e/ou multicêntrico serão necessários para contribuir no entendimento do papel do HLA na patogênese da LMC.

Palavras-chaves
Leucemia mielóide aguda. Genes HLA-classe I e II.

[1] E-mail: mbatis@unicamp.br
Res. trab. do SimTec: Simpósio dos Profissionais da UNICAMP, Campinas, SP, v.2, p.139, 2008.