

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 Araujo¹, 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

II SIMTEC — Centros de convenções— UNICAMP, Campinas, SP – 29 de set. a 01 de outubro de 2008.
Tema central: “Perspectivas e desafios dos profissionais da UNICAMP”.