
Resumo

Genotipagem de cepas polimórficas de *Toxoplasma gondii* provenientes de pacientes com toxoplasmose

Isabelle Martins Ribeiro Ferreira; Vera Lúcia Pereira Chioccola (Orientadora)

Programa de Pós-Graduação em Ciências da Coordenadoria de Controle de Doenças. Secretaria de Estado da Saúde. São Paulo, SP. Brasil – 2012

RESUMO

Este estudo investigou as características genéticas de amostras de *Toxoplasma gondii* provenientes de 62 pacientes com toxoplasmose no estado de São Paulo, Brasil. Amostras de DNA foram isoladas de sangue, líquido cefalorraquidiano e líquido amniótico de 25 pacientes com toxoplasmose cerebral e Aids, 2 pacientes com toxoplasmose aguda, 12 pacientes com toxoplasmose ocular, 6 recém-nascidos com toxoplasmose congênita e 17 mulheres grávidas com infecção aguda. O diagnóstico da toxoplasmose foi baseado em características clínicas, radiológicas e laboratoriais. A genotipagem foi realizada por multilocus PCR-RFLP incluindo os marcadores SAG1, SAG2 (5'-SAG2 e 3'-SAG2, alt.SAG2) SAG3, BTUB, GRA6, C22-8, C29-2, L358, PK1 e APICO. Entre as 62 amostras clínicas, 20 (32%) foram genotipadas com sucesso em 8 ou mais *loci* gênicos, e somente estas comparadas com exames clínicos e laboratoriais. As outras 42 amostras (68%) obtiveram resultado em até 7 *loci* gênicos. Dentre as 20 amostras, três genótipos foram identificados e comparados aos listados no ToxoDB. Dezoito (90%) amostras pertencem ao genótipo ToxoDB # 65 e as outras duas amostras foram identificadas com os genótipos ToxoDB # 6 e # 71, respectivamente (<http://toxodb.org/toxo/>). Os pacientes portadores de genótipos # 6 e # 71 tiveram toxoplasmose cerebral atípica e severa caracterizada por encefalite difusa sem lesões cerebrais expansivas. Estes resultados indicam que o genótipo # 65 de *T. gondii* podem ter uma alta frequência na toxoplasmose humana no Estado de São Paulo, Brasil. Este achado incomum destaca a necessidade de investigar a possível associação dos genótipos do parasita com toxoplasmose humana.

PALAVRAS-CHAVE: Toxoplasmose. Reação em cadeia de polimerase. Polimorfismo de fragmento de restrição. Genótipo.