



XII CAIC – Congresso Anual de Iniciação Científica  
XV ECIF – Encontro Científico da FAMERP  
VII COLIG – Mostra das Ligas Acadêmicas  
Dias 06 e 07 de outubro de 2015



POLIMORFISMO G22A DO GENE ADA EM CASOS DE TOXOPLASMOSE MATERNA

Julia Audrey de Paula<sup>1</sup>, Cinara de Cássia Brandão de Mattos<sup>2</sup>, Ana Vitória da Silveira Camargo<sup>3</sup>, Luiz Carlos de Mattos<sup>4</sup>, Aparecida Perpétuo Fedossi Silveira<sup>5</sup>.

<sup>1</sup>UNESP, <sup>2</sup>FAMERP, <sup>3</sup>FAMERP, <sup>4</sup>FAMERP, <sup>5</sup>FAMERP.

**Introdução:** A toxoplasmose foi recentemente incluída na lista de doenças negligenciadas. A infecção causada pelo parasito *Toxoplasma gondii* atinge indiscriminadamente toda a população mundial, sendo alvo de ações de saúde pública. O gene *ADA*, que codifica a enzima Adenosina Desaminase, apresenta duas formas polimórficas (*ADA\*01* e *ADA\*02*) e contribui para a regulação da concentração de adenosina e de várias células imunitárias. Alterações nos níveis da ADA têm sido observadas em diversas doenças, incluindo a malária, que assim como a toxoplasmose é também causada por um parasito Apicomplexa. **Objetivos:** Verificar se há relação dos polimorfismos G22A do gene *ADA* em casos de infecção por *T. gondii* em gestantes da região noroeste do Estado de São Paulo. **Casuística e Métodos:** Foram analisadas 126 amostras de DNA genômico e soro de gestantes atendidas no Ambulatório de Gestação de Alto Risco e Medicina Fetal e no Hospital da Criança e Maternidade (FUNFARME). A presença de anticorpos anti-*T. gondii* das classes IgM e/ou IgG foi determinada por ELISA; o polimorfismo G22A do gene *ADA* foi identificado por PCR-RFLP. Dois grupos foram compostos G1: gestante com suspeita clínica; G2: gestantes com infecção crônica. O teste exato de Fisher foi utilizado para a comparação entre os grupos. **Resultados:** A média de idade das gestantes foi 26,22±6,576. As diferenças entre as médias de idade dos grupos foram estatisticamente significantes G1: 23,5±5,93 anos e G2: 28,22±6,35 anos (p<0,0001). As frequências dos genótipos *ADA\*01* e *ADA\*02* em G1 foram iguais a 90,7 % (n=49) e 9,3% (n=5) e em G2, 84,7% (n=61) e 15,3% (n=11), respectivamente (p=0,4204; RR=1,425; IC 95%: 0,6691- 3,037). **Conclusão:** Diferentemente do que foi descrito em casos de malária, os resultados sugerem que a infecção por *T. gondii* não se correlaciona com o polimorfismo G22A do gene *ADA* nas gestantes analisadas.

**Descritores:** Toxoplasma Gondii; Gestantes; Adenosina; Polimorfismo do Gene ADA.

**Apoio Financeiro:** FAPESP; CAPES; BAP-FAMERP.