

22^o Encontro de
Iniciação Científica
da UENF14^o Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense10^a Jornada de
Iniciação Científica
da UFF

IX

Congresso
Fluminense de
Iniciação Científica e
Tecnológica

II

Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação17^a Mostra de
Pós-Graduação
da UENF2^a Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense2^a Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

ESTUDO DE SNPs EM IFNG ASSOCIADOS A DOENÇA OCULAR DERIVADA DA TOXOPLASMOSE CONGÊNITA EM BINÔMIOS MÃE-FILHO DO NORTE E NOROESTE FLUMINENSE

Leonardo Vilquer de Souza, Carlos Henrique Rodrigues Pereira, Rhônia França Gomes Rosa, Lívia Mattos Martins, Alba Lucínia Peixoto Rangel

Toxoplasmose é uma doença infecciosa causada por um protozoário chamado *Toxoplasma gondii*, um parasita intracelular obrigatório com ampla distribuição geográfica e que infecta grande número de mamíferos e aves. A estimativa é de que um terço da população mundial esteja infectada cronicamente por *T. gondii*. A toxoplasmose congênita constitui-se em uma das formas mais graves de aquisição da infecção causada pelo parasito e pode ser devastadora para o feto bem como deixar graves sequelas de surdez, retardo psico-motor e cegueira no recém-nascido. Baseado nos achados de SNPs de IFN- γ e IL-13 associados a ocorrência da toxoplasmose ocular adquirida após o nascimento, este trabalho tem como objetivo investigar o potencial de associação entre *INFG_rs2069718*, *INFG_rs3181035* e *INFG_rs2430561* e a ocorrência de doença ocular em casos de toxoplasmose congênita por meio da análise de binômios mãe-filho por coleta de amostras na ocasião do teste do pezinho. A coleta de material (sangue) em papel -filtro para o rastreamento da IgM específica contra *T. gondii* tem sido feita durante a coleta de sangue normalmente colhida para rastreamento de doenças metabólicas e genéticas e, enviadas para o Núcleo de Ações e Pesquisa em Apoio Diagnóstico (NUPAD) da UFMG para sorologia de IgM anti *T. gondii*; já a extração de DNA para investigação genética tem sido realizada a partir de swab oral coletado dos bebês e de suas mães. Até o momento foram enviadas ao NUPAD 1115 amostras de sangue para sorologia e coletados 220 swabs de 110 binômios. Até o momento nenhuma amostra apresentou sorologia reagente para a toxoplasmose. Todas as amostras de swabs coletadas tiveram seus DNAs extraídos e foram submetidas a PCR para verificar a qualidade do DNA. Ao final da coleta, estimada em 1500 bebês, espera-se realizar os SNPshots para verificar a associação dos SNPs de IFNG e IL-13 no acometimento visual da toxoplasmose congênita.

Palavras-chave: *Toxoplasma gondii*, Toxoplasmose Congênita, IgM

Instituição de fomento: FAPERJ, UENF