



## **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, Lívia Mattos Martins, Flávia Pereira Vieira, Lilian Maria Garcia Bahia de Oliveira, Alba Lucínia Peixoto Rangel*

A toxoplasmose congênita constitui-se em uma das formas mais graves de aquisição da infecção causada pelo parasito *T. gondii*, podendo levar à morte do feto, ou deixar sequelas graves como microcefalia, hidrocefalia, surdez, retardo psico-motor e cegueira no recém-nascido. Baseado nos achados de SNPs de IFN- $\gamma$  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 nos 22 municípios do norte e noroeste fluminense. Para tanto, foram contactadas as secretarias de saúde desses municípios, inicialmente por telefone e correspondência eletrônica, explicando os objetivos do projeto e solicitando parcerias. Posteriormente, foram enviadas cartas registradas com AR para se obter maior adesão ao projeto. Ao final, foram fechadas 6 parcerias com as seguintes secretarias de saúde: Campos dos Goytacazes, Macaé, Italva, Bom Jesus do Itabapoana, Carapebus e Laje de Muriaé. As amostras coletadas estão sendo encaminhadas ao laboratório parceiro neste projeto, para identificação de casos congênitos IgM positivos que serão utilizados aqui neste trabalho. Paralelamente, a padronização de técnicas de extração de DNA a partir de sangue coletado em papel filtro e de swab dos bebês está sendo realizada no laboratório. Espera-se propor IFN- $\gamma$  como marcador biológico de valor preditivo ao desenvolvimento das formas oculares da toxoplasmose congênita.

Palavras-chave: Toxoplasmose Congênita, Retinocoroidite, IFN- $\gamma$

Instituição de fomento: FAPERJ, UENF