

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DE SUBCLASSES DE IgG NA RESPOSTA IMUNE AO VÍRUS DA DENGUE

Mariana Gonçalves Campos¹; Caroline de Souza Cardoso¹; Fernando Henrique das Mercês Ribeiro²; Márcia Machado de Oliveira³

RESUMO: Dengue é doença tropical com alta prevalência no Brasil, situação relacionada às condições socioeconômicas e ambientais, favorecendo a sobrevivência do *Aedes aegypti*, seu principal transmissor. O vírus da família *Flaviviridae* possui quatro sorotipos distintos, e determina formas clínicas variadas como; quadros subclínicos, Febre Clássica do Dengue, Febre Hemorrágica do Dengue (FHD) e Síndrome do Choque do Dengue (SCD). O diagnóstico é feito pelo isolamento viral ou pela detecção de anticorpos no soro dos pacientes. As imunoglobulinas G (IgG) desempenham diversas funções biológicas nas imunidades humoral e celular, e suas diferentes subclasses (IgG1, IgG2, IgG3 e IgG4), têm sido descritas como importantes no curso de doenças infecciosas, tendo relação com a cura ou manifestação de doenças crônicas e degenerativas. Partindo-se deste conhecimento, este trabalho pretende identificar o perfil das subclasses de IgG expressas em amostras de soros de pacientes assintomáticos, porém com sorologia positiva para IgG total, obtidos após a epidemia de 2007; comparar os resultados obtidos com os perfis de IgG observados em amostras sorológicas de pacientes que apresentaram FHD ou SCD; bem como realizar revisão do papel das subclasses de IgG no curso clínico de doenças infecciosas e parasitárias. Amostras de soros serão analisadas por ensaio imunoenzimático (EIA) para identificação das subclasses de IgG utilizando-se anticorpos monoclonais específicos (MERCK). A determinação do perfil de IgG na forma subclínica da Dengue poderá tornar-se fonte de informação para clínicos e epidemiologistas, no entendimento do curso clínico da doença e nas pesquisas para diagnóstico e terapias de prevenção secundária.

PALAVRAS-CHAVE: Dengue; Imunoglobulina G; Subclasses de IgG.

¹ Acadêmicas do Curso de Biomedicina. Departamento de Biomedicina Centro Universitário de Maringá – CESUMAR, Maringá – PR. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PIBIC). marianaberbet@hotmail.com, caarool_flamenguista@hotmail.com

² Docente do CESUMAR. Departamento de Biomedicina do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR, Maringá – PR. fernandoribeiro@cesumar.br

³ Docente da UEM. LEPAC- Universidade Estadual de Maringá – UEM, Maringá – PR. mmodalio@uem.br