

## ANTÍGENO NS1 PARA DIAGNÓSTICO DE DENGUE E AS POTENCIAIS CORRELAÇÕES COM A DENGUE COMPLICADA

\*Telma M. Moreira, David C. R. de Paula, Francisco Hideo Aoki

### Resumo

A dengue é uma arbovirose febril aguda, constante problema de preocupação de saúde pública, causada por quatro sorotipos virais diferentes: DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4, todos pertencentes ao gênero *Flavivirus* e transmitida por mosquitos do gênero *Aedes*. A infecção por qualquer desses sorotipos sendo sintomática resulta em dengue leve, ou formas complicadas ou mais graves da doença, como febre hemorrágica da dengue (FHD) ou síndrome do choque da dengue (SSD). Atualmente, cinco testes sorológicos são utilizados para diagnóstico de dengue, no entanto, não se mostram tão eficazes já que ou são pouco sensíveis, demorados ou carecem de laboratório especializado com métodos dispendiosos e profissionais bem treinados. Nesse sentido, o antígeno NS1, glicoproteína não estrutural produzidas por todos os sorotipos virais, tem sido estudado como alternativa no diagnóstico da dengue, uma vez que é capaz de estimular forte resposta humoral, é detectável do primeiro ao nono dia após o início dos sintomas da dengue, ademais são maiores em casos de dengue grave. **Objetivo** - Esse trabalho tem como objetivo correlacionar resultados sorológicos de NS1 e/ou IgM e IgG para diagnóstico de dengue e correlacioná-los com formas graves da dengue. **Metodologia** - Para isso serão comparados dados clínicos coletados das fichas de notificação compulsória com os resultados sorológicos dos exames realizados pelo LPAIDS / HC UNICAMP.

### Palavras-chave:

NS1, Dengue, diagnóstico.

### Introdução

A dengue é uma arbovirose febril aguda, constante problema de preocupação de saúde pública, causada por quatro sorotipos virais diferentes: DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4, todos pertencentes ao gênero *Flavivirus* e transmitida por mosquitos do gênero *Aedes*. A infecção por qualquer desses sorotipos sendo sintomática resulta em dengue leve, ou formas complicadas ou mais graves da doença, como febre hemorrágica da dengue (FHD) ou síndrome do choque da dengue (SSD). Atualmente, cinco testes sorológicos são utilizados para diagnóstico de dengue, no entanto, não se mostram tão eficazes já que ou são pouco sensíveis, demorados ou carecem de laboratório especializado com métodos dispendiosos e profissionais bem treinados. Nesse sentido, o antígeno NS1, glicoproteína não estrutural produzidas por todos os sorotipos virais, tem sido estudado como alternativa no diagnóstico da dengue, uma vez que é capaz de estimular forte resposta humoral, é detectável do primeiro ao nono dia após o início dos sintomas da dengue, ademais são maiores em casos de dengue grave. **Objetivo** - Esse trabalho tem como objetivo correlacionar resultados sorológicos de NS1 e/ou IgM e IgG para diagnóstico de dengue e correlacioná-los com formas graves da dengue.

### Resultados e Discussão

foram coletados dados de exames de 247 pacientes, cujo resultado do teste rápido foi positivo para Dengue, de um universo de 786 pacientes e dados referentes à 25 pacientes que foram submetidos à pesquisa de NS1,

todos disponibilizados pelo Laboratório de Pesquisa em Aids do Hospital das Clínicas da Unicamp (LPAIDS). Em seguida, esse total de 272 pacientes foram comparados com dados clínicos contidos nas fichas de notificação compulsória disponibilizadas pela Secretaria de Saúde de Campinas, através de uma elaboração de uma planilha comum de EXCEL.

Após um amplo estudos dos casos verificou-se que apenas uma minoria dos pacientes com sintomas de dengue foram submetidos ao exame de verificação do NS1, possivelmente devido ao fato desses exames não serem computados ou pelo erro na grafia do nome dos pacientes o que dificultou a identificação dos mesmo e a análise de dados.

### Conclusão

Devido ao fato do Projeto científico ainda não estar concluído, não se pode afirmar com certeza nenhuma conclusão definitiva por hora, dados ainda estão em processo de estudos.

### Agradecimentos

Agradeço a pró-reitoria de pesquisa, ao serviço de apoio ao estudante pelo auxílio financeiro dado a fim da conclusão deste projeto.