

## **GENOTIPAGEM DE ROTAVÍRUS POR RT-PCR EM PACIENTES COM GASTROENTERITE EM CAXIAS DO SUL**

Felipe da Luz (BIC-UCS), Denise Zampieri, Veridiana Munford, Suelen Osmarina Paesi (orientadora) - [fluz1@ucs.br](mailto:fluz1@ucs.br)

As gastroenterites virais são doenças de grande impacto em saúde pública que envolvem pacientes de todas as idades. Apesar de baixa mortalidade, em adultos a doença leva a sintomas que afastam os pacientes de suas atividades. Em criança, o quadro de diarreia é mais comprometedor, pois abrange o período em desenvolvimento do sistema imunológico e o risco de desidratação. As gastroenterites de origem viral são responsáveis por mais da metade dos surtos registrados nos Centros de Saúde e envolvem principalmente rotavírus. O rotavírus é um vírus não envelopado da família Reoviridae com 11 segmentos de RNA e sua classificação baseia-se nas proteínas VP4 e VP7 do capsídeo viral. São conhecidos sete grupos sorológicos distintos de rotavírus denominados de A até G. Caxias do Sul possui um grande índice de notificações compulsórias de diarreia e, recentemente, foi mostrado ter uma alta frequência de rotavírus. Este estudo utilizou de técnicas de biologia molecular para genotipar os rotavírus em pacientes com gastroenterite em Caxias do Sul. Para a caracterização das amostras positivas para rotavírus foi utilizada a técnica de RT-PCR descrita com primers específicos para os genótipos mais comuns em humanos. Foram analisadas 74 amostras positivas para rotavírus obtidas da coleção do Laboratório de Diagnóstico Molecular (LDM) da Universidade de Caxias do Sul. Das amostras positivas para rotavírus obtivemos 35 (47.3%) classificadas com sendo do genótipo G9, 9 amostras (12.2%) sendo genótipo G1 e 30 amostras (40.5%) não foram identificadas. Nosso estudo mostrou que o vírus emergente G9 é o genótipo prevalente na cidade de Caxias do Sul, seguido do genótipo G1 de prevalência mundial. A definição do perfil viral das gastroenterites em Caxias do Sul prévias a vacinação infantil são de primordial importância para nortear as ações públicas em saúde pois a vacina que circula na rede de saúde caxiense contém apenas genótipo G1 o que não torna a vacina tão eficaz pelo fato de haver uma prevalência de G9 nas gastroenterites virais causadas por rotavírus na cidade.

Palavras-chave: rotavírus, genotipagem, RT-PCR.

Apoio: UCS, CNPq.