

V1 - DETERMINAÇÃO DE ROTAVÍRUS A E NOROVÍRUS EM AMOSTRAS DIARRÉICAS INFANTIS

Denise Zampieri (BIC/UCS), Suelen O. Paesi - Deptº Ciências Biológicas/UCS - denisezampi@hotmail.com

A diarreia é uma das doenças mais comuns em crianças em todo o mundo, 50% destas doenças são causadas por vírus, sendo o rotavírus o principal patógeno das gastroenterites infantis, levando a óbito 870000 crianças por ano. O norovírus é mais expressivo nos surtos de diarreia, acometendo adultos e crianças. Segundo informação oficial da Secretaria de Saúde de Caxias do Sul, foram notificados 5417 casos de diarreia no ano de 2006, e estima-se que somente 40% dos doentes procuram o serviço de saúde. O estudo teve como objetivo a determinação da prevalência de rotavírus A por aglutinação em látex e norovírus por RT-PCR em amostras infantis de gastroenterites em Caxias do Sul. Foram analisadas 169 amostras de fezes de pacientes de zero a seis anos de idade com queixa de diarreia leve ou intensa, provenientes de diferentes laboratórios de análises clínicas da rede pública e privada deste município. Para a detecção de rotavírus foi utilizado o teste de aglutinação em látex Rota Rich. E para a identificação de norovírus aplicou-se a técnica de RT-PCR, com o uso dos primers: MON431, MON432, MON433 e MON434, que amplificam um fragmento de 213pb do gene que codifica a enzima RNA-polimerase viral. Foram analisados também os dados dos pacientes nos prontuários clínicos, tais como: idade, sexo e sazonalidade. Das amostras analisadas, 26,6% (45) mostraram-se positivas para rotavírus A, apresentando maior incidência entre crianças de 13 a 24 meses de idade, com uma pequena prevalência do sexo masculino. Com a análise das informações disponíveis pode-se verificar prevalência de infecção nos meses de junho e julho. O teste para norovírus foi realizado nas amostras negativas para rotavírus, num total de 124 amostras, as 83 primeiras foram testadas por RT-PCR encontrando-se uma positividade de 21,7% (18), com maior incidência em pacientes maiores de 25 meses de idade, preferencialmente em um surto ocorrido no mês de outubro. As diferenças de sazonalidade entre os dois vírus estudados vale-se ao fato do rotavírus ter um caráter endêmico, enquanto o norovírus é epidêmico. Uma amostra rotavírus positiva foi aleatoriamente testada para norovírus apresentando também resultados positivo, indicando uma dupla infecção.

Palavras-chave: rotavírus, norovírus, diarreia

Apoio: UCS