

DETERMINAÇÃO DE ROTAVÍRUS EM GEL DE POLIACRILAMIDA (PAGE) E POR AGLUTINAÇÃO EM LÁTEX EM PACIENTES DE ATÉ 6 ANOS

Fernanda Barea (BIC/UCS), Suelen Paesi - Instituto de Biotecnologia/UCS - fbarea1@ucs.br

O Rotavírus é o agente etiológico mais presente nas diarreias que acometem crianças com até 5 anos de idade em todo o mundo. Estes vírus pertencem ao gênero *Reoviridae* e se caracterizam por apresentarem dupla fita de RNA. Seu genoma é distinto dos demais vírus, pois aparece fragmentado em 11 segmentos. Tais segmentos, por sua vez, possuem diferentes pesos moleculares e funcionam portanto, como o padrão eletroforético de reconhecimento utilizado pela PAGE. A PAGE é a técnica responsável pela caracterização dos rotavírus em gel de poliacrilamida. Esta técnica permite identificar e diferenciar os rotavírus através das variações de mobilidade que ocorrem no gel. Esta variação é o que define o perfil curto ou longo dos rotavírus, formas de denominação utilizadas pela técnica. A PAGE analisa diretamente o vírus presente nas fezes pela utilização de fenol-clorofórmio e permite a identificação de infecções mistas com a possibilidade de reconhecimento de Rotavírus não identificados pela aglutinação em látex. Porém, tal técnica costuma apresentar menor sensibilidade frente ao teste acima citado e ao PCR, porque necessita de uma grande quantidade de RNA na amostra para que seja possível a visualização da infecção no gel. No estudo foram analisadas por PAGE 16 amostras de Rotavírus, sendo 3 positivos e 13 negativos quando diagnosticadas por aglutinação em látex. Observou-se que os resultados positivos para Rotavírus obtidos por esta técnica foram iguais quando comparados com as mesmas amostras analisadas pela aglutinação em látex. Adicionalmente observou-se que as 3 amostras positivas possuíam o perfil eletroforético tipo longo.

Palavras-chave: rotavírus, PAGE, aglutinação em látex

Apoio: UCS