

Detecção e Caracterização Molecular dos Genótipos G e P de Rotavírus Humano na Cidade de Caxias do Sul

Felipe da Lúz (BIC-UCS), Veridiana Munford, Maria Lúcia Rác, Suelen Osmarina Paesi (orientadora) - fluz1@ucs.br

SIGLA: Genotipagem Viral

Introdução

Os rotavírus são apontados como o mais importante agente etiológico de gastroenterite viral. Responsáveis por 11 milhões de casos por ano em todo o mundo.

No Brasil cerca de 2500 mortes de crianças são causadas por rotavírus.

Pertencem à família Reoviridae, gênero Rotavírus

Características: (Figura 1)

- ✓ Não envelopados
- ✓ Simetria icosaédrica
- ✓ Cápside com tripla camada protéica
- ✓ Genoma composto de 11 segmentos de dsRNA

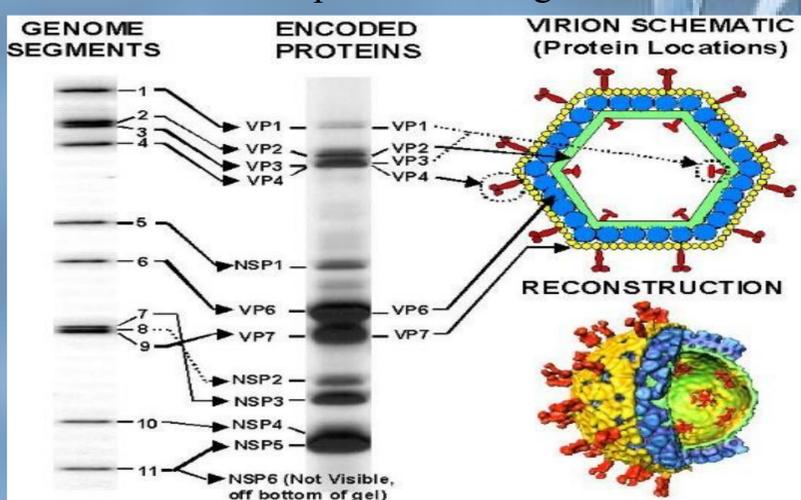


Figura 1: Representação da partícula de rotavírus.

Objetivo

Classificar genotipicamente dos rotavírus mais frequentes na cidade de Caxias do Sul

Resultados

• Amostras positivas:

48 (12.9%) por AL
64 (17.2%) por EGPA

• No total 74 amostras foram submetidas ao RT-PCR.

Material e Métodos

Foram analisadas 372 amostras de fezes humanas

• Identificação das amostras positivas para rotavírus:

- ✓ Aglutinação em látex (AL);
- ✓ Eletroforese em gel de poliacrilamida (EGPA).

• Caracterização molecular das amostras positivas:

- ✓ Técnica de semi-nested RT-PCR
- ✓ Amplificação dos Segmentos genômicos correspondentes às proteínas:

* VP7 genótipo G.

* VP4 genótipo P.

• Re-amplificação com primers específicos de cada genótipo.

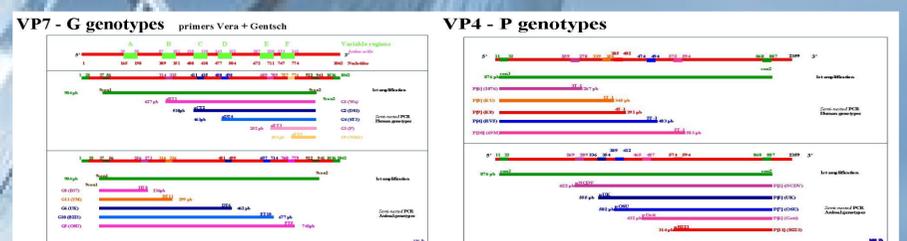


Figura 2: Representação da reação de semi-nested RT-PCR para identificação de genótipos de rotavírus, proteínas VP7 e VP4.

Discussão

• Este é o primeiro estudo de genotipagem de rotavírus realizado em Caxias do Sul.

• Os resultados confirmam que o genótipo G9 é o frequente, sendo identificado em 71,6% das amostra. O mesmo ocorrendo com o genótipo P[8] identificado em 70,3% das amostras. Foi observado uma amostra com os genótipos G6P[11] frequentemente

identificado em bovinos.

Considerações finais

O estudo dos rotavírus em Caxias do Sul é um estudo pioneiro que abre muitas portas para as discussões em saúde pública e também sobre se a vacina para rotavírus que circula na rede de saúde, possui a eficiência esperada.

	G1 N %	G2 N %	G6 N %	G9 N %	Gneg N %	Total N %
P[4]				1 (1,4)		1 (1,4)
P[8]	10 (13,4)	2 (2,7)		39 (52,7)	1 (1,4)	52 (70,3)
P[4]+P[8]				2 (2,7)		2 (2,7)
P[11]			1 (1,4)			1 (1,4)
Pneg	4 (5,4)	1 (1,4)		11 (14,9)	2 (2,7)	18 (24,3)
Total	14 (18,9)	3 (4,1)	1 (1,4)	53 (71,6)	3 (4,1)	74 (100)