

O Kit XGEN MULTI GV é um teste molecular *in vitro* para a detecção qualitativa de ácido nucleico viral em amostras clínicas como auxílio para a avaliação de gastroenterites virais.

### **PATÓGENOS DETECTADOS**

- Norovírus G1 e G2 (NoroG1 e NoroG2);
- Rotavírus (Rota);
- Astrovírus (Astro);
- Adenovírus (HAdV);
- Sapovírus (Sapo).

### **IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO**

A gastroenterite é uma inflamação do trato digestivo que atinge principalmente estômago e intestino. Os sintomas incluem náuseas e vômitos, diarreia aquosa, dor abdominal e cólicas.

As causas mais comuns das gastroenterites são os vírus, bactérias e parasitas. As virais são as mais frequentes, sendo a maior causa de diarreia e a segunda maior causa de doença infecciosa.

Crianças de 0 a 5 anos, idosos e imunocomprometidos são o grupo mais vulnerável à infecção. Segundo a Organização Mundial da Saúde, a cada ano são registrados no mundo 2 bilhões de casos de doença diarreica e 1,9 milhões de crianças com menos de 5 anos de idade morrem em sua decorrência. A gastroenterite segue como uma importante causa de morbidade, com grandes gastos para a saúde.

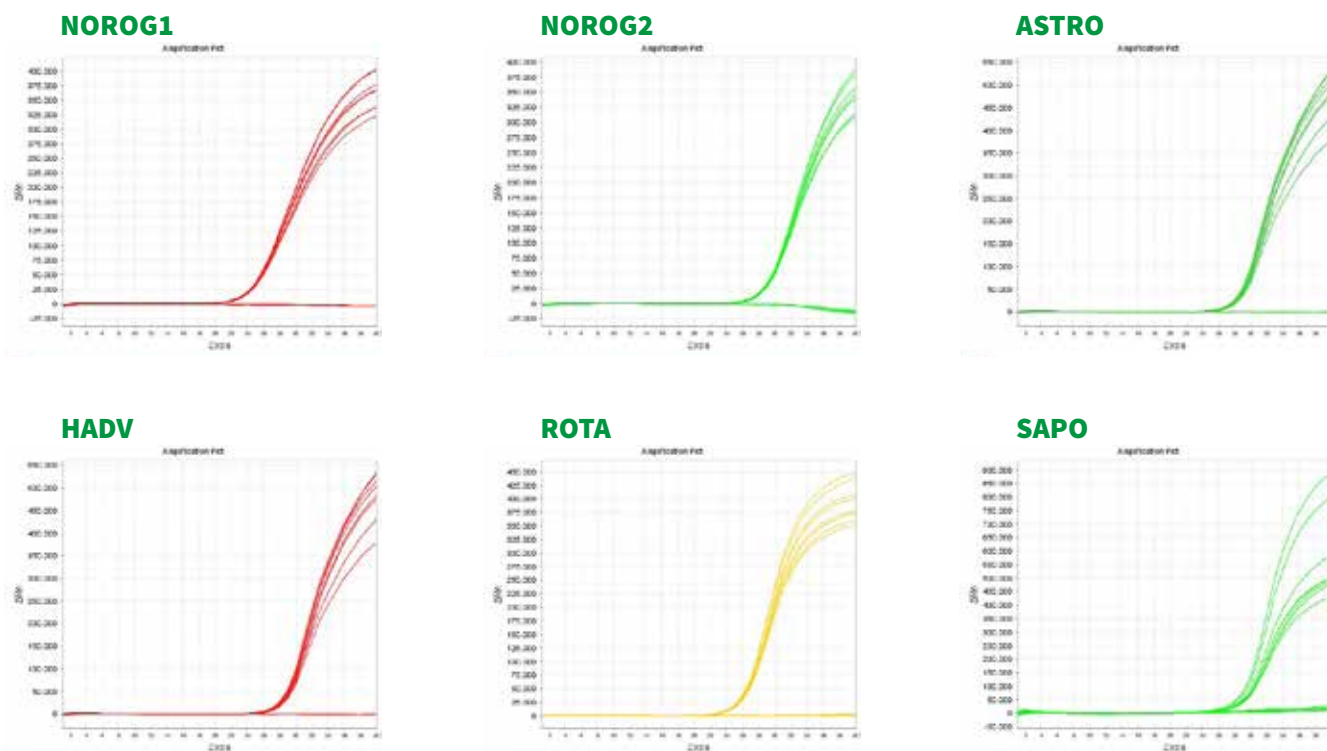
O diagnóstico do agente é de extrema importância, pois há grande diversidade de patógenos envolvidos. Os ensaios moleculares permitem que os principais vírus causadores de gastroenterites sejam diferenciados com alta especificidade e sensibilidade, permitindo assim fornecer as medidas apropriadas e tratamentos mais eficientes para cada agente.

### **VANTAGENS DO DIAGNÓSTICO MOLECULAR POR PCR EM TEMPO REAL**

A PCR em Tempo Real (qPCR) é uma variação da técnica de PCR (*Polymerase Chain Reaction*), em que o resultado é visualizado ao mesmo tempo em que ocorre a amplificação da sequência de interesse do DNA, com a capacidade de quantificar os patógenos detectados com maior precisão.

- Tipo de amostra: fezes;
- Detecção simultânea dos principais vírus causadores de gastroenterites;
- Eficiência no tratamento, evitando o uso desnecessário de medicamentos;

- Diagnóstico rápido e sensível, principalmente se comparado a outras metodologias;
- Metodologia confiável para o diagnóstico médico;
- Facilidade na interpretação dos dados;
- Processamento do teste em até 2h30;
- Todos os reagentes necessários fornecidos em um único kit;
- Precisão, especificidade e alto desempenho.



A presença de ácido nucleico Norovírus G2 (NoroG2), Astrovírus (Astro) e Sapovírus (Sapo) é indicada através do aumento do fluoróforo FAM (curvas em verde). A presença de material genético de Norovírus G1 (NoroG1) e Adenovírus (HAdV) é indicada pelo aumento do fluoróforo CY5 (curvas em vermelho). O aumento no canal de detecção VIC indica a presença de ácido nucleico de Rotavírus (Rota) (curvas em amarelo). O ensaio utiliza o Vírus do Capim Bromo (BMV) como controle de extração - Controle Interno (CI), adicionado a cada amostra e ao controle negativo no estágio de tampão de lise do processo de extração, garantindo a qualidade no resultado da amostra, já que possibilita a identificação de inibição no processo. A amplificação do CI é detectada no canal de fluorescência VIC.

#### KIT XGEN MULTIPLEX GASTROENTERITE VIRAL

Metodologia/Tecnologia qPCR/TaqMan®

Quantidade de Testes 64 testes

Amostras Fezes

Modelo XG-GV-MB

Registro ANVISA 80502070043