

# GEN

DIAGNÓSTICO MOLECULAR POR qPCR

## KIT MULTIPLEX MENINGITE VIRAL

DETECÇÃO DOS  
6 PRINCIPAIS VÍRUS  
CAUSADORES DE  
MENINGITE

O KIT XGEN MULTI MV é um teste *in vitro* para a detecção qualitativa de ácido nucleico viral em amostras clínicas para avaliação de infecções de vírus causadores de meningite.

### PATÓGENOS DETECTADOS

- **Enterovírus (EV);**
- **Vírus Herpes simplex 1 (HSV1);**
- **Vírus Herpes simplex 2 (HSV2);**
- **Vírus Varicela-zoster (VZV);**
- **Parecovírus humano (HPeV);**
- **Vírus da Caxumba (MV).**

### IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO

A meningite significa inflamação das meninges, que são as camadas protetoras que envolvem o cérebro e a medula espinhal.

Pode ser causada por vírus, bactérias, fungos, ou por processos não-infecciosos, como lesões e tumores. As formas mais frequentes são a meningite viral e bacteriana, ambas consideradas uma importante questão de saúde pública, devido à sua capacidade de ocasionar surtos.

Segundo a Organização Mundial da Saúde, ocorrem cerca de 1,2 milhão de casos e 135 mil mortes por meningite a cada ano no mundo. No Brasil, um estudo recente mostrou que foram confirmados aproximadamente 18 mil casos por ano, dos quais 47% foram de origem viral.

A meningite viral é a causa mais comum entre as meningites assépticas e devido à severidade, pode evoluir causando danos cerebrais deixando sequelas ou podendo levar a óbito. O tipo de tratamento depende do agente causador da doença, por isso, é importante conhecer o patógeno envolvido, realizando exames para a confirmação da meningite.

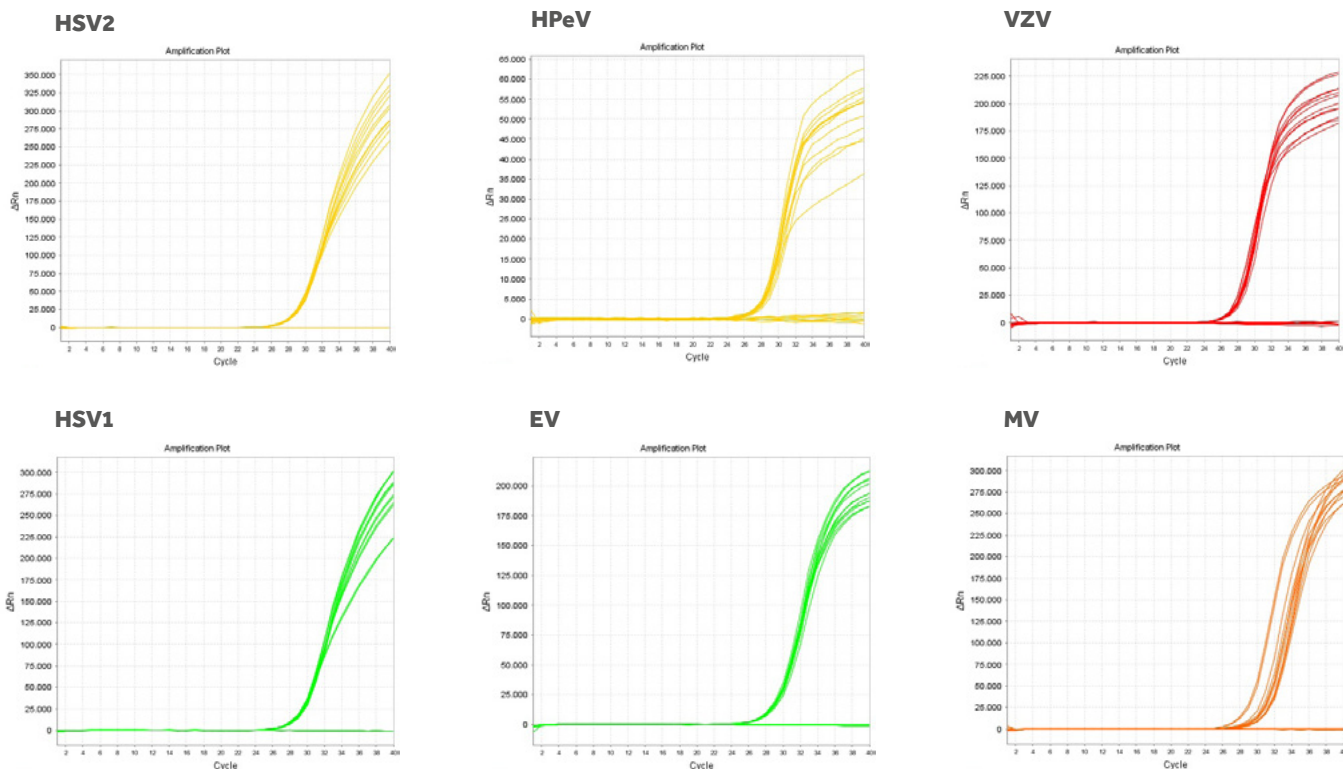
Exames laboratoriais por Biologia Molecular permitem que os agentes causadores sejam identificados por testes mais rápidos, com alta especificidade e sensibilidade. Isso possibilita iniciar o tratamento mais rapidamente reduzindo a chance de evolução do quadro clínico.

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

A técnica PCR (Polymerase Chain Reaction – Reação em cadeia da Polimerase) consiste na amplificação *in vitro* usada para aumentar em milhares de vezes o número de cópias de uma região do genoma, a fim de produzir ácido nucleico suficiente para uma análise adequada. Os resultados são muito mais rápidos e de alta sensibilidade.

Com o Kit Multiplex de PCR em Tempo Real, a grande inovação é a possibilidade de detectar diversos patógenos simultaneamente em um único teste, com uma única amostra. O tempo da reação é de até 2h30, permitindo que a entrega do resultado, desde a coleta da amostra até o diagnóstico clínico, seja realizada em pouco tempo e com alta sensibilidade.

- Detecção simultânea dos principais vírus causadores de meningite;
- 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, sem falsos positivos ou negativos;
- Facilidade na interpretação dos dados;
- Resultados em até 2h30;
- Todos os reagentes necessários fornecidos em um único kit;
- Precisão, especificidade e alto desempenho.



A presença dos ácidos nucleicos de HSV1 e EV é indicada pelo aumento fluoróforo FAM (curvas em verde). O aumento do fluoróforo VIC indica a presença dos vírus HSV2 e HPeV (curvas em amarelo). O canal de detecção ROX (curva em laranja) indica a presença do MV e o aumento do fluoróforo CY5 (curva em vermelho) indica a presença o vírus VZV.

O ensaio utiliza Vírus do Mosaico Capim Bromo (BMV) como controle de extração – Controle Interno (CI), adicionado a cada amostra e ao controle negativo no processo de extração, garantindo qualidade do resultado da amostra, já que possibilita a identificação de inibição do processo. A amplificação do CI é detectada no canal de fluorescência ROX.

PATÓGENOS ALVOS	EV/ HSV1/ HSV2/VZV/ HPeV/MV
Metodologia/Tecnologia	qPCR/TaqMan®
Quantidade de Testes	64 Testes
Amostras	Líquido Cefalorraquidiano (LCR), sangue total, swab de garganta e fezes
Modelo	XG-MV-MB
Registro ANVISA	80502070037