

O KIT XGEN MULTI N9 é um teste *in vitro* para a detecção qualitativa de ácido nucleico viral em amostras clínicas como auxílio para a avaliação de infecções causadoras de encefalites.

PATÓGENOS DETECTADOS

- Adenovírus humano (HAdV);
- Citomegalovírus (CMV);
- Vírus Epstein-Barr (EBV);
- Vírus Herpes simplex 1 e 2 (HSV1 e HSV2);
- Vírus Varicela-Zoster (VZV);
- Parecovírus humano (HPeV);
- Eritrovírus B19 (B19);
- Herpesvírus humano 6 e 7 (HHV6 e HHV7);
- Enterovírus (EV).

IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO

A encefalite é um processo inflamatório que acomete o parênquima cerebral e pode ser causada por diversos vírus, bactérias e protozoários. Mais de 100 tipos de vírus são causadores da encefalite viral, e tanto a presença direta do microrganismo quanto a reação à sua presença em outra parte do corpo podem levar à inflamação do cérebro. Os sintomas se manifestam por alteração da consciência, confusão mental e sonolência, associados a sinais de fraqueza em alguma parte do corpo e crises convulsivas, abrangendo de 18 a 29% das infecções neurológicas agudas.

É de extrema importância a diferenciação dos patógenos, promovendo assim a possibilidade do tratamento adequado ao paciente diminuindo os riscos de sequelas comuns em pacientes sobreviventes.

Além da encefalite, uma vez no sistema nervoso central (SNC), estes patógenos podem ser responsáveis por vários padrões de doenças neurológicas como meningite, radiculite e mielite, podendo ocorrer em qualquer idade, porém é mais comum em crianças e idosos. No caso de pacientes imunocomprometidos, o cuidado deve ser ainda maior devido à possibilidade de reativação dos vírus.

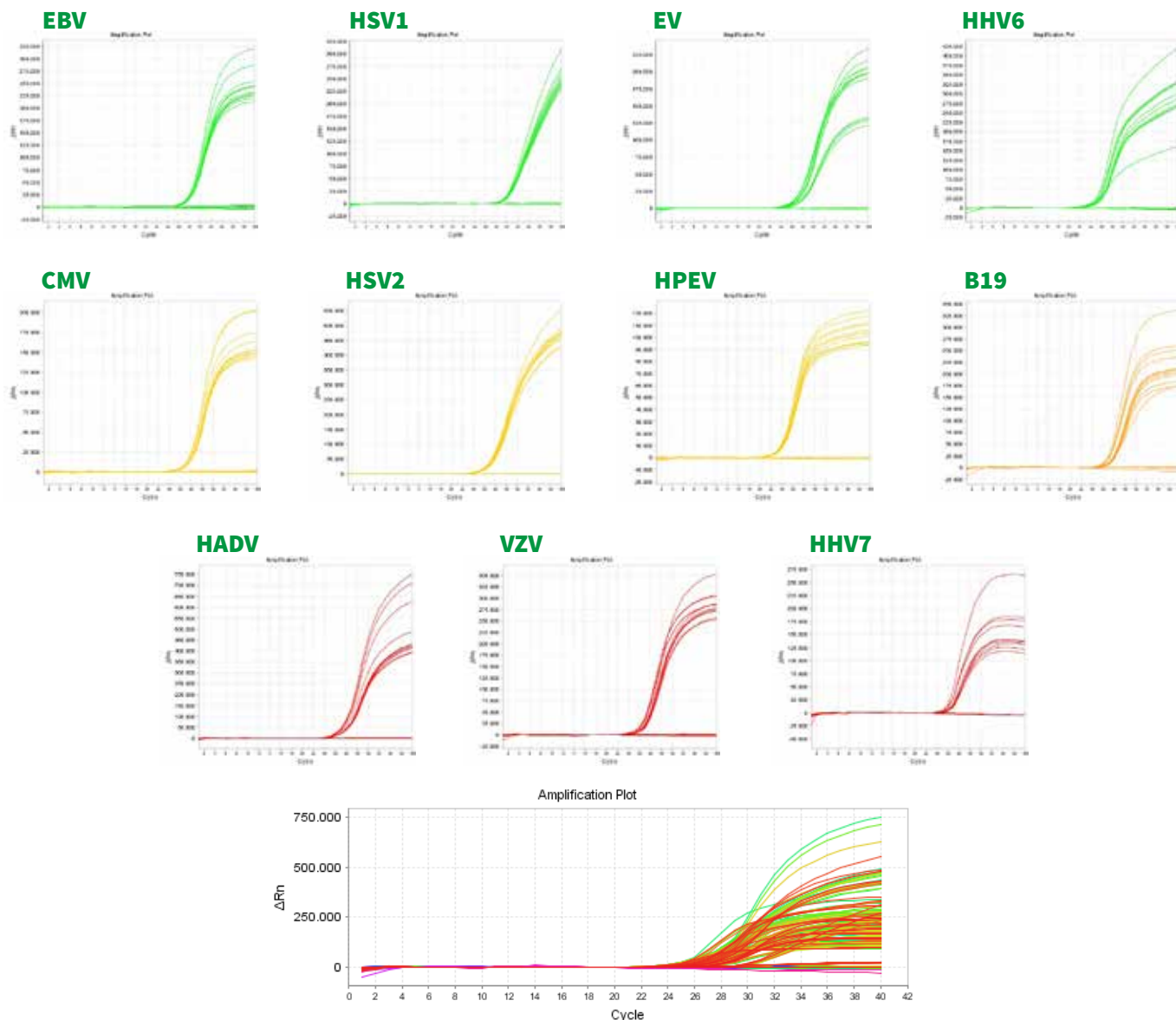
Os ensaios moleculares permitem que os principais patógenos causadores de encefalite viral sejam diferenciados com alta especificidade e sensibilidade.

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 quantificar os patógenos detectados com maior precisão.

- Tipos de amostra: líquido cefalorraquidiano (LCR) e sangue;
- Detecção simultânea dos principais vírus que causam encefalites;
- 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 material genético de EBV, HSV1, EV e HHV6 é indicada pelo aumento do fluoróforo FAM (curvas em verde). A presença do material genético de CMV, HSV2 e HPeV é indicada pelo aumento do fluoróforo VIC (curvas em amarelo). A presença do material genético de B19 é indicada pelo aumento do fluoróforo ROX (curva em laranja). A presença de material genético de HADV, VZV e HHV7 é indicada pelo aumento do fluoróforo CY5 (curvas em vermelho).

O ensaio utiliza o Citomegalovírus de Murino (mCMV) e o Vírus do Capim Bromo (BMV) como controle de extração – Controle Interno (CI), adicionado a cada amostra e ao controle negativo no 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 ROX.

KIT XGEN MULTIPLEX NEURO 9 ENCEFALITES	
Metodologia/Tecnologia	qPCR/TaqMan®
Quantidade de Testes	64 Testes
Amostras	Líquido cefalorraquidiano (LCR) e sangue
Modelo	XG-N9-MB
Registro ANVISA	80502070036