

O Kit XGEN MASTER HHV6 é um teste *in vitro* para a detecção quantitativa do DNA do vírus herpes humano 6 (HHV6) em amostras de plasma e sangue total humano.

### IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO

O HHV6 é um  $\beta$ -herpesvírus com duas variantes (A e B), e infecta cerca de 90% da população antes de dois anos de idade. A maioria das infecções ocorre em crianças saudáveis, causando exantema súbito (roséola infantil).

Em aproximadamente 6% das crianças infectadas o vírus pode levar a encefalite e meningite. Alguns relatos de caso também o associam a hepatite fulminante, púrpura trombocitopênica, miocardite e síndrome hemofagocitária.

O HHV6 infecta, preferencialmente, linfócitos T – CD4. Após a infecção primária, o vírus permanece latente em diferentes células e órgãos do corpo, como os monócitos, macrófagos, rins, cérebro e glândulas salivares. A latência é estabelecida em células progenitoras mielóides e da medula óssea e permanecem durante o tempo de vida do hospedeiro. A reativação em portadores saudáveis é muitas vezes assintomática, mas em portadores com estado clínico imunodeprimido pode levar a sérias complicações.

Algumas das complicações clínicas que podem surgir devido à infecção ou reativação do vírus, em pacientes transplantados, são: supressão da medula óssea, encefalite, encefalopatia, febre, erupção cutânea, rejeição do órgão e, em casos graves, pode levar a óbito.

Em pacientes com AIDS, a carga viral é aumentada, disseminando o vírus para todo o organismo e para os linfonodos, causando infecção em vários órgãos, pneumonite, retinite, infecção ativa do Sistema Nervoso Central (CNS) e também pode resultar em óbito.

Uma vez que a reativação ocorre frequentemente nesses pacientes com o sistema imunodeprimido, a pesquisa quantitativa de DNA é um dos testes mais eficientes para avaliação de atividade da doença.

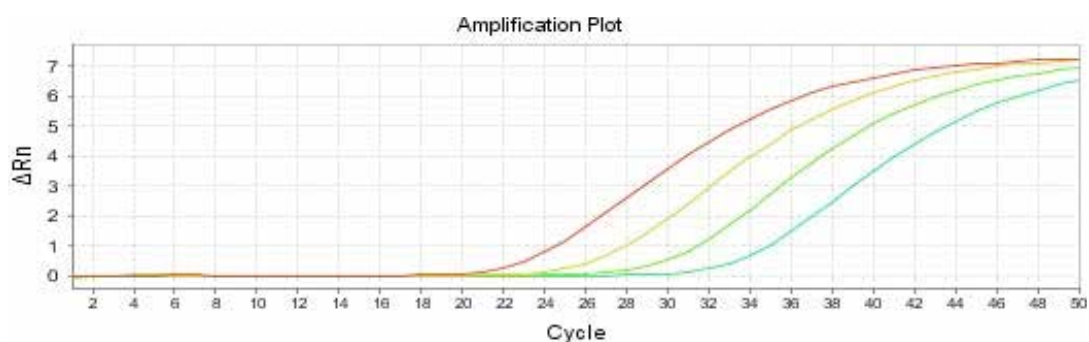
### VANTAGENS DO DIAGNÓSTICO MOLECULAR POR PCR EM TEMPO REAL

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: plasma e sangue total;
- Capacidade de quantificação da carga viral com precisão;
- Diferenciação da infecção latente em casos em que há replicação viral;
- 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;
- Especificidade e alto desempenho.



A presença do vírus pode ser observada através do aumento de fluorescência do fluoróforo FAM. A amplificação positiva do Controle Interno (CI) é detectada no canal de fluorescência do fluoróforo JOE/VIC. O controle interno é inserido na extração de ácidos nucleicos ou na mistura de reação de PCR possibilitando a identificação de inibição do processo.



A curva de amplificação pode ser verificada (Vermelho=16.500 cópias/ $\mu$ L, Amarelo=1.650 cópias/ $\mu$ L, Verde claro=165 cópias/ $\mu$ L, Verde escuro= 16,5 cópias/ $\mu$ L ).

#### KIT XGEN MASTER HERPESVÍRUS HUMANO 6

Metodologia/Tecnologia	qPCR/TaqMan®
Quantidade de Testes	100 testes
Amostras	Plasma e sangue total humano
Modelo	XG-HHV6-MB
Registro ANVISA	80502070011