

O KIT XGEN MASTER ADV é um teste quantitativo que permite a amplificação e quantificação do DNA, através de PCR em Tempo Real, de Adenovírus em amostras de sangue total, plasma, *swab* ou lavado nasal.

IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO

Os adenovírus (ADV) são vírus de DNA dupla fita e existem mais 51 subtipos do vírus que estão divididos em 7 subgrupos (A a G) e podem causar infecções em humanos. Os adenovírus são a causa mais comum de doenças respiratórias e os sintomas podem variar desde um resfriado comum até pneumonia, infecções do trato respiratório superior e bronquite. Pessoas com o sistema imune comprometido estão em maior risco de desenvolver complicações severas causadas pelo adenovírus.

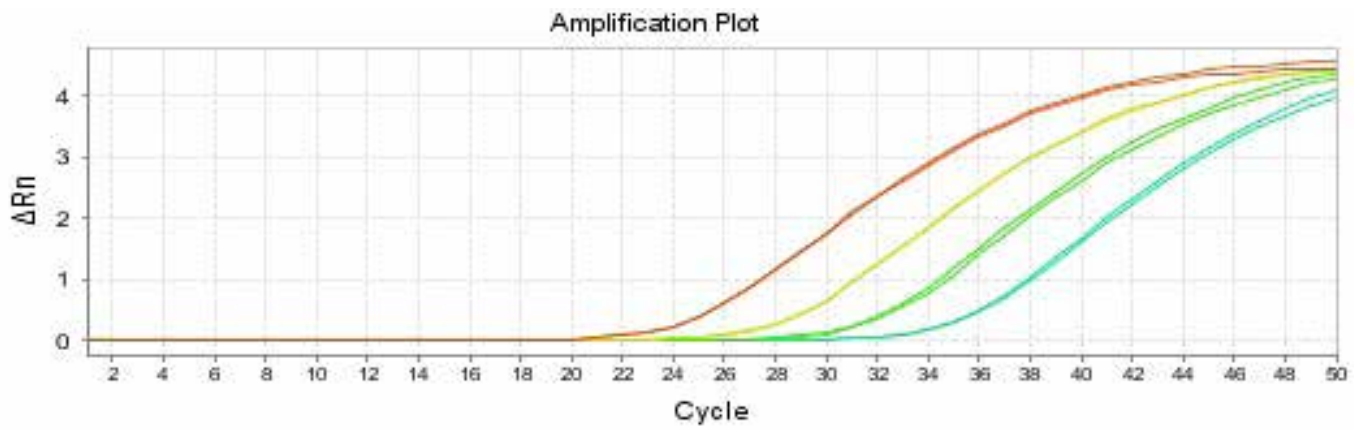
As vias aéreas superiores são o local mais frequente da infecção por adenovírus, porém dependendo do tipo do vírus, eles podem causar outras doenças como gastroenterites, conjuntivites, cistites e menos comumente, doenças neurológicas. O adenovírus é responsável por cerca de 15% das crianças hospitalizadas com gastroenterite.

A transmissão do vírus ocorre através do contato de uma pessoa a outra, e as crianças são infectadas com maior frequência que os adultos. Na maioria dos casos, as infecções são autolimitadas que regridem espontaneamente em poucos dias e por isso não requer qualquer intervenção terapêutica. Porém, as infecções graves por adenovírus necessitam de internamento e tratamento específico, incluindo cuidados intensivos e ventilação assistida.

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.

- 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 curva de amplificação pode ser verificada (Vermelho=10⁵ cópias/μL, Amarelo=10⁴ cópias/μL, Verde claro=10³ cópias/μL, Azul=10² cópias/μL).

KIT XGEN MASTER ADV	
Metodologia/Tecnologia	qPCR/TaqMan®
Quantidade de Testes	48 testes
	96 testes
Amostras	Sangue total, plasma, <i>swab</i> ou lavado nasal
Modelo	XG-ADV-MB-48
	XG-ADV-MB
Registro ANVISA	80502070079