

O Kit XGEN MASTER TOXO é um teste *in vitro* para detecção qualitativa de DNA de *Toxoplasma gondii* (TOXO) através da tecnologia de PCR em Tempo Real.

IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO

O *Toxoplasma gondii* é o protozoário causador da toxoplasmose, uma zoonose que acomete milhões no mundo todo. Em pessoas com imunidade preservada, a toxoplasmose é assintomática em cerca de 90% dos casos e pode até passar despercebida. Porém a grande preocupação em relação à doença está nas mulheres grávidas e nos pacientes imunocomprometidos, como transplantados e pacientes com HIV.

A forma congênita, passada da mãe para o feto durante a gravidez, costuma ser crítica. O protozoário atinge o feto por via transplacentária causando danos com diferentes graus de gravidade, dependendo da capacidade da resposta imune da mãe e do período gestacional em que a mulher se encontra. Pode causar desde sequelas neurológicas, até visuais e hepáticas ao bebê.

Nos pacientes com infecção pelo HIV e outras formas de imunossupressão, principalmente transplantados, a toxoplasmose geralmente ocorre como reativação da doença no sistema nervoso, pulmão e coração, causando quadros de encefalite, miocardite e pneumonite. Na forma cerebral, denominada neurotoxoplasmose, podem ocorrer rebaixamento do nível de consciência, convulsões e sinais neurológicos focais diversos. Como não há sistema imune competente para combater o parasita, a toxoplasmose pode se disseminar pelo corpo e, se não tratada, evolui para sepse.

Apesar de a toxoplasmose desenvolver a imunidade no indivíduo, ainda não há vacina específica disponível. Assim, o diagnóstico rápido e preciso é extremamente importante para o tratamento e profilaxia da doença.

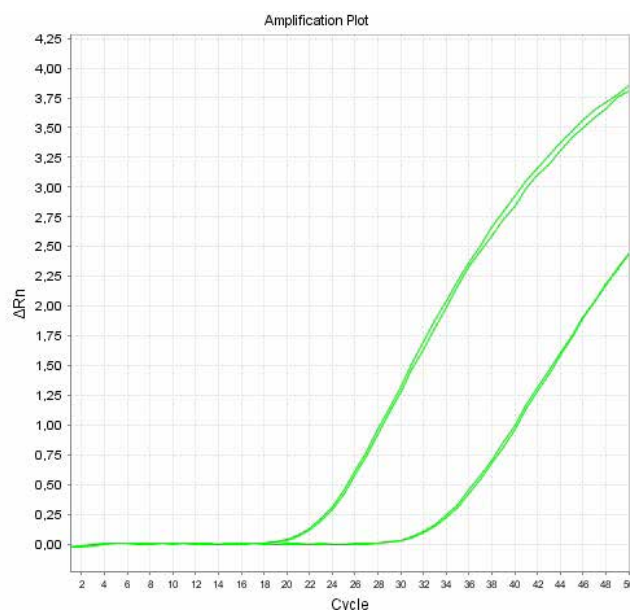
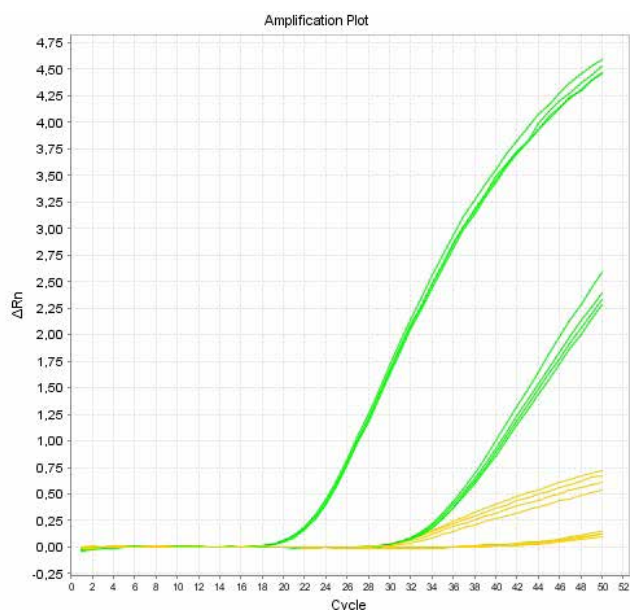
A evidenciação do parasita pela demonstração de seus componentes como segmentos de DNA é de alto valor diagnóstico e vem assumindo posição de destaque especialmente em imunocomprometidos. A PCR em Tempo Real (qPCR) tem sido utilizada no diagnóstico pré-natal e na prevenção da infecção toxoplasma.

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: fluído amniótico e plasma;
- Infecções fetais podem ser diagnosticadas cedo através da análise de líquido amniótico;

- 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 TOXO é indicada pelo aumento da fluorescência do fluoróforo FAM (curvas em verde). O controle interno (CI) é incluído na extração de ácidos nucleicos ou na mistura de reação de PCR para garantir a qualidade no resultado da amostra, já que possibilita a identificação de inibição no processo. A amplificação positiva do CI é detectada no canal de fluorescência do fluoróforo JOE/VIC (curvas em amarelo).

KIT XGEN MASTER *TOXOPLASMA GONDII*

Metodologia/Tecnologia	qPCR/TaqMan®
Quantidade de Testes	100 testes
Amostras	Fluído Amniótico e Plasma
Limite de Detecção	12,44 UI/mL ou 14,18 taquizoítos/mL
Modelo	XG-TOXO-MB
Registro ANVISA	80502070009