

HEPATITE B - DNA-HBV QUANTITATIVO PCR

PCR - DNA HBV QUANTITATIVO

CBHPM 4.03.14.08-1

AMB 28.17.007-5/99

Sinonímia:

PCR (Polymerase Chain Reaction) para quantificação dos genomas virais da hepatite B. Carga viral.

ICTVdB 00.030.0.01.001

Fisiologia:

Taxonomia: Família Hepadnaviridae, Gênero Orthohepadnavirus, Espécie Hepatitis B virus (Vírus da hepatite B).

DNAvirus com envelope.

Genoma: dsDNA.

Incubação: 45 a 160 dias.

Transmissão: sexual, perinatal e parenteral.

Material Biológico:

Soro.

Coleta:

1,0 ml de soro.

Tubo estéril, tanto para a coleta como também para a separação do soro a ser transportado.

Armazenamento:

Se o exame não for realizado no mesmo dia, congelar a amostra a -20°C .

Não estocar em freezer tipo frost-free.

Exames Afins:

Marcadores virais da Hepatite B, TGO, TGP, Bilirrubinas.

Valor Normal:

Negativo

Obs.: o limite teórico de detecção é de 3×10^2 genomas virais/ml, portanto este exame pode se apresentar como falso-negativo quando a carga viral é inferior a 300 genomas virais/ml

Genomas virais/ml = limite teórico de detecção x título

Preparo do Paciente:

Jejum não necessário.

Interferentes:

Contaminação do tubo por outro DNA. Descongelamentos repetidos.

Método:

Amplificação pela Reação em Cadeia da Polimerase (PCR).

Interpretação:

A presença do DNA do vírus da hepatite B, avaliada pela técnica de PCR, é o indicador mais sensível da replicação viral. O exame auxilia na terapia antiviral ou imunomoduladora, bem como na monitoração da terapêutica.

Na hepatite B com evolução favorável, o HBV DNA desaparece ao redor da 2ª semana após o

desaparecimento do HBeAg que, por sua vez, desaparece ao redor da 12ª semana após a exposição ao vírus.

CONVERSÃO DE UI/ml PARA CÓPIAS/ml

ROCHE

Cobas Amplicor HBV Monitor v1.0 (PCR) Taqman:

$$1 \text{ UI/ml} = 5,26 \text{ cópias/ml}$$

BAYER

Versant HBV bDNA Quantitative Assay (TMA):

$$1 \text{ UI/ml} = 5,6 \text{ cópias/ml}$$

$$1 \text{ pg/ml} \sim 283.000 \text{ cópias/ml}$$

$$1 \text{ pg/ml} \sim 50.536 \text{ UI/ml}$$

NGI – NATIONAL GENETICS INSTITUTE

SuperQuant HBV:

$$1 \text{ UI/ml} = 3,4 \text{ cópias/ml}$$

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/ICTVdb>

http://www.abbottdiagnostics.com/Science/pdf/learning_hepatitis.pdf

<http://www.uknegasmicro.org.uk/sum1726.pdf>