

HEPATITE C - GENOTIPAGEM PCR

PCR - RNA HCV GENOTIPAGEM

CBHPM 4.03.14.11-1

Sinonímia:

PCR = **P**olymerase **C**hain **R**eaction.

Hepatite não-A, não-B.

ICTVdB 00.026.0.03.001

Fisiologia:

Taxonomia: Família Flaviviridae, Gênero Hepacivirus, Espécie Hepatitis C virus (Vírus da hepatite C).

RNAvírus com envelope.

Genoma: ssRNA.

Incubação: 14 a 180 dias.

Transmissão: parenteral e possivelmente sexual e perinatal.

Material Biológico:

Soro em tubo estéril.

Coleta:

2,0 ml de soro em tubo estéril, tanto para a coleta como também para a separação e seu transporte.

Armazenamento:

Refrigerar e acondicionar em tubo estéril.

Se o exame não for realizado no mesmo dia, congelar a -20°C. Não estocar em freezer tipo frost-free.

Exames Afins:

TGO, TGP, Bilirrubinas, Sorologia para HCV.

Valor Normal:

Negativo. Resultado descritivo

Preparo do Paciente:

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

Interferentes:

Coleta inadequada. Contaminação do tubo com outro RNA. Carga viral baixa.

Descongelamentos repetidos.

Método:

Sequenciamento de RNA e análise filogenética.

Interpretação:

O HCV apresenta alto grau de heterogeneidade em suas sequências nucleotídicas, gerando o aparecimento de diferentes genótipos. São reconhecidos 6 principais genótipos (1, 2, 3, 4, 5 e 6) que, por sua vez, podem apresentar diferentes subtipos (1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 2c, 3a, 3b, 4a-h, 5a e 6a).

A distribuição dos diferentes genótipos varia de um país para outro, sendo os genótipos 1, 2 e 3 os mais frequentes na Europa, EUA e América do Sul.

No Brasil, os genótipos mais comuns em ordem de frequência são: 1, 3, 2 e 4 e os subtipos, também em ordem de frequência, são: 3a, 1a, 1b, 2b.

A determinação dos genótipos do HCV é útil uma vez que foi descrito mau prognóstico (baixa resposta ao tratamento com Interferon, carga viral elevada, doença mais agressiva) associado aos subtipos 1a e 1b.

O genótipo 1a ocorre em 18 % dos casos. Está mais associado a hepatite crônica, tem pior resposta ao tratamento com interferon e maior incidência de recaídas.

O genótipo 1b ocorre em 12 % dos casos. Faz a hepatite cursar mais severamente e tem elevado risco de carcinoma hepatocelular.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com

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

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