

HEPATITE B - ANTI HBs

ANTI HBs

CBHPM 4.03.06.99-2

AMB 28.06.008-3

Sinonímia:

Anticorpo da Superfície do vírus da Hepatite B. HBsAb. Anti-HBsAg.
ICTVdB 00.030.0.01.001

Fisiologia:

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

Existem 4 sorotipos do Anticorpo anti-HBs baseados nos subtipos do HBsAg, são: adw, ayw, adr e ayr.

DNAvirus com envelope.

Genoma: dsDNA.

Incubação: 45 a 160 dias.

Transmissão: sexual, perinatal e parenteral.

Material Biológico:

Soro.

Coleta:

0,5 ml de soro.

Armazenamento:

Congelar amostra a -20°C .

Não estocar em freezer tipo frost-free.

Exames Afins:

HBsAg, Anti-HBc total (IgG+IgM), HBeAg, Anti-HBe total, Anti-HAV IgM, Anti-HAV IgG, TGO, TGP e Bilirrubinas.

Valor Normal:

QUALITATIVO	Negativo ou Não reagente
QUANTITATIVO	
Até 8,9 IU/l	Não reagente
De 9,0 a 11,0 IU/l	Indeterminado
Acima de 11,0 IU/l	Reagente

* IU/l = International Units/litre

Preparo do Paciente:

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

Interferentes:

Hemodiálise. Hemólise.

Método:

MEIA.

Sensibilidade = 99,6 % = 0,4 % falso-negativos.

Especificidade = 99,8 % = 0,2 % falso-positivos.

Interpretação:

A presença deste anticorpo representa doença pregressa com resolução da infecção.

O Anti-HBs confere imunidade a um dos 4 sorotipos do HBsAg (adw, ayw, adr ou ayr), mas não confere imunidade contra possíveis infecções futuras por outros sorotipos. Um paciente pode apresentar Anti-Hbs contra um certo sorotipo e simultaneamente HBsAg de outro sorotipo. O anticorpo deve aparecer a partir da 20ª semana e antes da 24ª após o contágio. O seu não aparecimento pode ser mau prognóstico na evolução da hepatite B.

Aparece, também, em 83 % dos vacinados contra hepatite B. Em 17 % não aparece.

Em hemodialisados observa-se, às vezes, o desaparecimento precoce dos Anticorpos anti-HBs, seja por consumo dos mesmos, por fatores do paciente ou por coleta de sangue do "shunt".

Recomenda-se, por isso, coletar o sangue do antebraço que não tem "shunt".

DISCORDÂNCIA DE RESULTADOS

- A positividade do Anti-HBs concomitantemente com HBsAg positivo e Anti-HBc positivo pode ocorrer durante a curtíssima fase de "viragem" HBsAg *versus* Anti-HBs. Pode ocorrer, também, durante a presença concomitante de um vírus com um subtipo de HBsAg e de anticorpos dirigidos contra outro subtipo de HBsAg como por exemplo: HBsAg-adr e Anti-HBs anti-adw. Convém repetir os marcadores virais após umas duas semanas para reavaliar o quadro.
- A positividade isolada do Anti-HBs com negatividade de todos os outros marcadores da hepatite em paciente não vacinado, pode ocorrer durante a gestação, entretanto, convém repetir os marcadores após uns 30 dias. Se o impasse persistir, aplicar a biologia molecular.

Observação sobre flutuações na detecção de anticorpos anti-HCV, anti-HBs e anti-HBc em pacientes de hemodiálise.

Ver no título: HEPATITE C – ANTI HCV

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com

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

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