

# Hépatite B : sérologie délicate?

Cirriez Jean-Michel

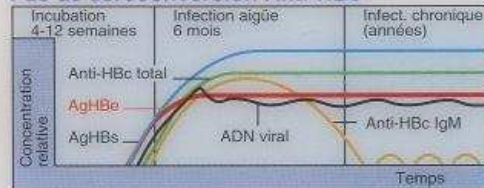
CNDG Gosselies

# REGLETTE ABBOTT HEPATITE

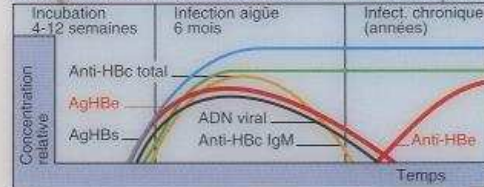


## SEROLOGIE DU PORTEUR CHRONIQUE DE L'HEPATITE B

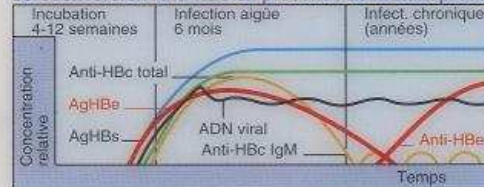
### Pas de séroconversion Anti-HBe



### Séroconversion Anti-HBe en l'absence de mutant précoc\*



### Séroconversion Anti-HBe en présence de mutant précoc\*

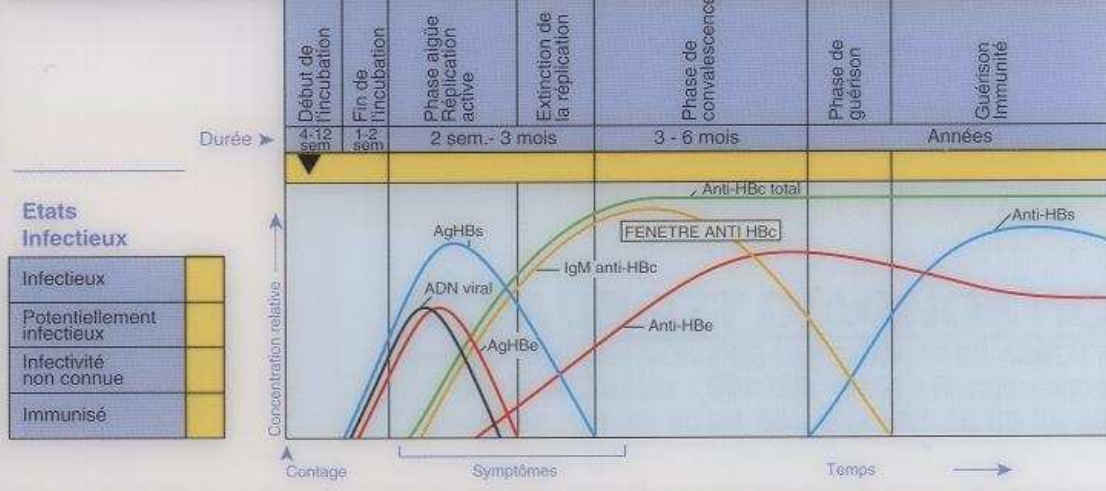


\* virus muté dans la région précoc. AgHBe © prévalence / dans le pourtour méditerranéen

## Marqueurs

## SEROLOGIE STANDARD DE L'HEPATITE B

ADN viral							
AgHBe							
AgHBs							
Anti-HBc IgM							
Anti-HBc total							
Anti-HBe							
Anti-HBs							



# Cas n°1

- Ac Hbc positif
- Ag Hbs négatif
- Ac Hbs négatif

Le bilan hépatique est normal.

Ag Hbs sur Axsym

Ac Hbc ,Ac Hbs,Ac Hbc IgM sur Liaison

Ag Hbe et Ac Hbe sur Vidas

ADN viral envoyé au CDM de Gosselies

## Cas n°1 (suite)

- Ac Hbe positif

Possibilités : - Fenêtre anti Hbc ( avec alors  
Hbc IgM positif )  
- Patient guéri qui a perdu son  
Ac Hbs

Il peut y avoir exceptionnellement des  
hépatites B anciennes qui perdent leurs Ac

## Cas n°2

- Ag Hbs positif
- Ac Hbc positif
- Ac Hbe positif
- Ag Hbe négatif
- Ac Hbs 114 UI/l

Ce sérum est envoyé chez Diasorin et le médecin demande un DNA viral.

## Cas n°2 (suite)

- DNA viral : 16000 copies/ml
- Transaminases normales
- Diasorin trouve l'Ac Hbs négatif en Elisa et confirme la positivité de l'Ag Hbs.

Probablement présence d'un complexe Ag-Ac reconnu différemment suivant la méthode ??

Autre cas où la situation peut se rencontrer :

Faux positif , Ac contre un autre virus , vacciné infecté par un autre virus que celui du vaccin

# Cas n°3

- Ag Hbs positif
- Ac Hbs 124 UI/l
- Ac Hbc positif
- Ag Hbe positif
- Ac Hbe négatif

GOT 1800    GPT 3800

Ce sérum est envoyé chez Diasorin et on demande une prise de sang 3 semaines après.

## Cas n°3 (suite)

- Diasorin confirme nos résultats.
- Après 3 semaines : Ag Hbs faible positif ,  
Ac Hbs 17 UI/l , Ag Hbe négatif et l'Ac Hbe  
est positif .

Après 5 semaines , Ag Hbs et Ac Hbs sont  
négatifs ( Ac Hbc IgM est positif )

La patiente avait reçu des Immunoglobulines.

On attend l'apparition de l'Ac Hbs

## Cas n°4 (littérature)

- Ag Hbs négatif
- Ac Hbc positif
- Ac Hbs négatif
- Ac Hbe positif
- Bilan hépatique perturbé
- DNA viral positif mais faiblement

## Cas n°4 (suite)

Hépatite B occulte avec une très faible production d'Ag Hbs ( non détectable ou légèrement positif selon les moments) avec Le même problème pour le DNA viral.

Ce profil peut aussi être observé en présence d'un mutant pour Ag Hbs mais la plupart des systèmes actuels peuvent les détecter.

# Cas n°5

- Ag Hbs positif
- Ac Hbc négatif
- Ag Hbe négatif
- Ac Hbe négatif
- Ac Hbs négatif

On demande de contrôler dans quelques semaines avec DNA viral éventuel ( il s'agit d'un enfant de 5 ans né à l'étranger)

## Cas n°5 (suite)

Un mois après les résultats sont identiques et l'Ag Hbs confirmé par une autre technique (Access et Modular).

Le DNA viral alors réalisé : 100000 copies/ml

C'est une hépatite chronique par transmission materno-fœtale. Il n'est pas rare que dans ce cas il n'y ait pas production d'Ac suite à une certaine tolérance par rapport aux Ag viraux.

**Merci pour votre attention**