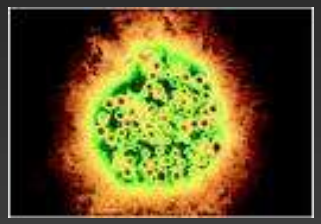
PHÂN TÍCH CÁC DẤU ẤN VIÊM GAN VIRUS TRONG THỰC HÀNH YHGĐ

TS.BSCK2. TRẦN THỊ KHÁNH TƯỜNG
ĐHYK PHẠM NGỌC THẠCH

CÁC LOẠI VI-RÚT GÂY VIÊM GAN

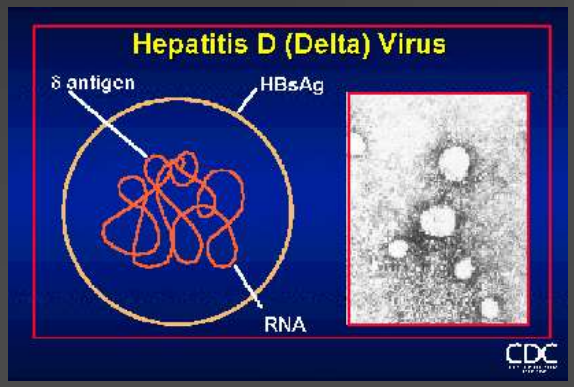
HAV



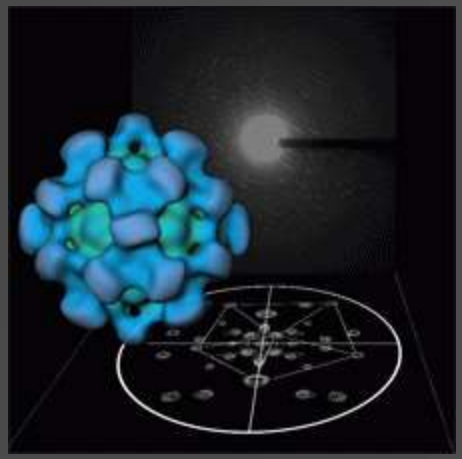
HBV

HCV

HDV



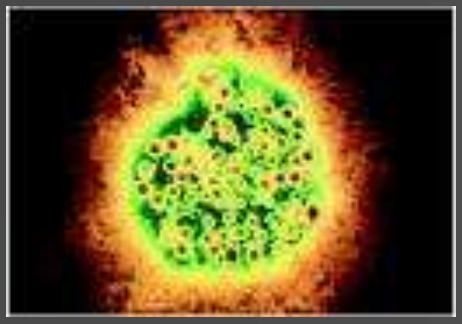
HEV



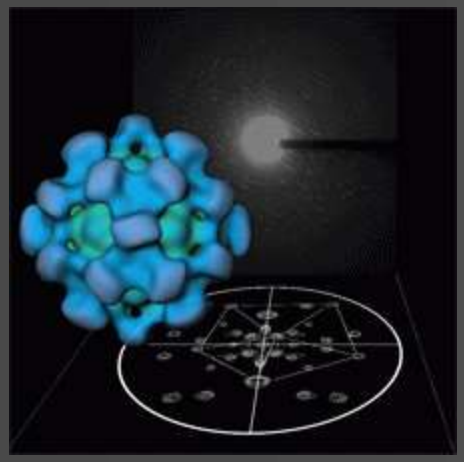
- HAV và HEV chỉ gây VG cấp KHÔNG GÂY VG MÃN
- HBV và HCV gây VG cấp và mãn
- Chỉ nhiễm HDV khi đã nhiễm HBV

HAV

- ✓ Không tìm thấy kháng nguyên, chỉ có kháng thể AntiHAV
- ✓ Anti HAV có 2 loại
  - Ig G anti HAV (+) : đã nhiễm HAV từ trước
  - IgM anti HAV (+) : nhiễm HAV cấp



HEV



Anti HEV

- IgM anti HEV (+): nhiễm cấp
- IgG anti HEV(+) : đã nhiễm trước đó, có thể (+) cùng với IgM trong nhiễm cấp.
- HEV RNA (+) phân : nhiễm cấp

→Nhiễm cấp : IgM anti HEV (+), HEV RNA trong phân (+), có thể có IgG anti HEV (+).

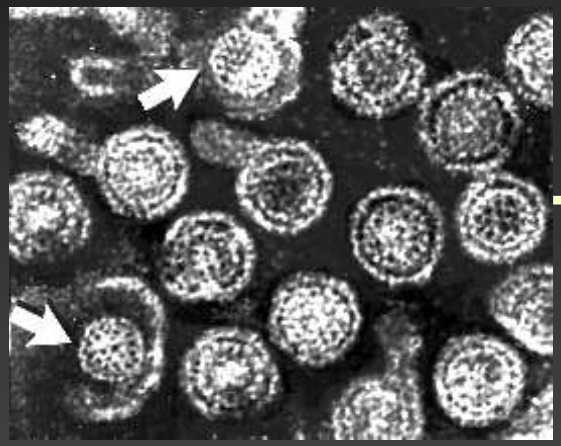
→ Đã nhiễm từ trước (prior infection) : IgM anti HEV (-), HEV RNA trong phân (-), IgG anti HEV (+).

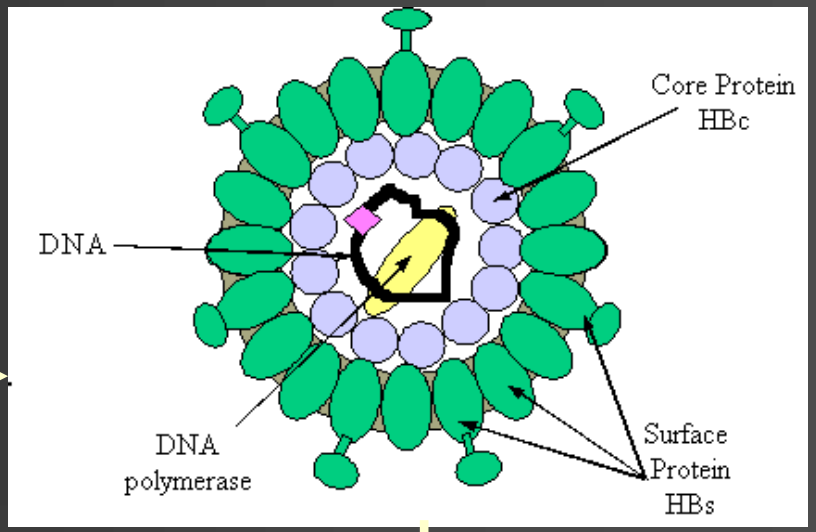
HCV

Anti HCV (+) : Có tiếp xúc với HCV, nếu

- HCV RNA (-) : đã nhiễm HCV từ trước hiện đã lành bệnh.
- HCV RNA (+) : VGVRC cấp hay mãn.

HBV





- **HBsAg→Anti HBs**
- **HBcAg→Anti HBc (IgM, IgG)**
- **HBeAg→ Anti HBe**
- **HBV DNA**

5 HBV, HBV DNA

(HBcAg không tồn tại trong máu)

HBsAg, anti HBs

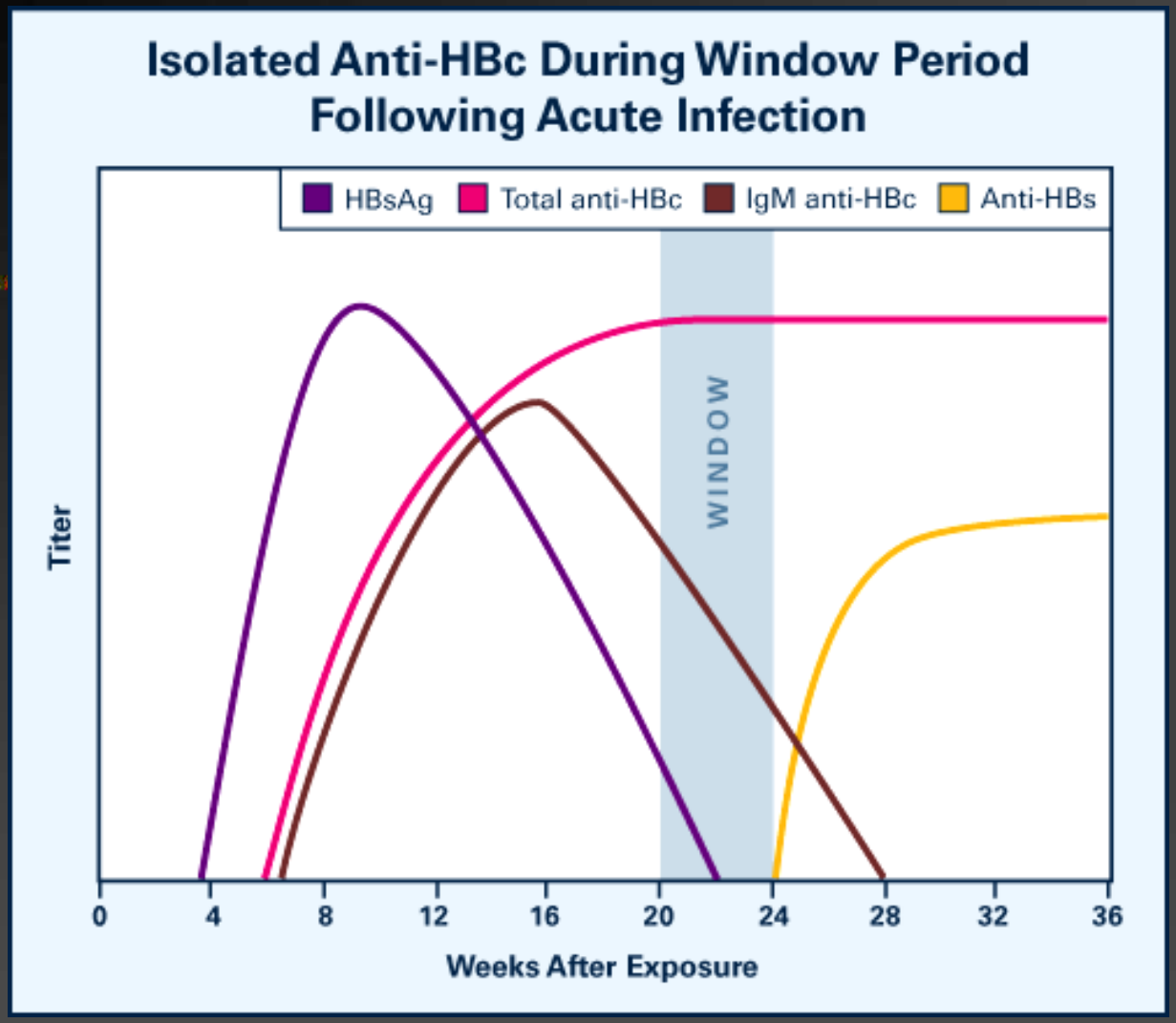
- HBsAg (+) → đang nhiễm HBV
- HBsAg (+) ≥ 6 tháng→ nhiễm mãn
- Anti HBs (+)

→ Đã nhiễm hiện đã lành: anti HBc (+)

→ Chưa từng bị nhiễm, đáp ứng miễn dịch sau chích ngừa HBV: anti HBc (-).

Anti HBc

- Anti HBc (+)→ có tiếp xúc HBV tức đã nhiễm hay đang nhiễm HBV.
- Ig M anti HBc → nhiễm cấp.
- Ig G anti HBc → nhiễm mãn hay đã lành.
- Anti HBc chỉ (+) khi nhiễm HBV, không được tạo ra khi chủng ngừa.



HBsAg (-), anti HBs(-), anti HBc IgM (+)

→ Nhiễm HBV cấp giai đoạn cửa sổ miễn dịch

HBeAg , Anti HBe, HBV DNA

- HBeAg , HBV DNA → đánh giá sự nhân lên của HBV

- HBeAg + , HBV DNA +
  Anti HBe -

  ← HBV đang nhân lên,
  nhiễm HBV thể hoang dại (wild type)

- HBeAg - , HBV DNA +
  Anti HBe +

  ← HBV đang nhân lên,
  nhiễm HBV thể biến chủng

CÁCH ĐỌC KẾT QUẢ

1- HBsAg, anti HBs

2- Anti HBc (IgM, IgG)

3- HBeAg, Anti HBe, HBV DNA

→ Có nhiễm HBV ?

→ Cấp hay mãn ?

→ HBV đang nhân lên ?

MỘT SỐ VÍ DỤ

- HBsAg (+)
- Anti HBc (+), Ig M (-)
- HBeAg (-), Anti HBe (+)
- HBV DNA 250.000 copies/ml

→ Nhiễm HBV mãn thể biến chủng, VR đang nhân lên

- HBsAg (+)
- Anti HBc (+), Ig M (-)
- HBeAg (+), Anti HBe (-)
- HBV DNA 1250.000 copies/ml

→ Nhiễm HBV mãn thể hoang dại, VR đang nhân lên

MỘT SỐ VÍ DỤ

▪ HBsAg (-), anti HBs (+) ▪ Anti HBc (+), Ig M (-) → Đã nhiễm HBV, hiện đã miễn nhiễm	▪ HBsAg (-), anti HBs (+) ▪ Anti HBc (-) → BN đã chủng ngừa

MỘT SỐ VÍ DỤ

- HBsAg (-), Anti HBs (-)
- Ig M anti HBc (+)

→ Nhiễm HBV cấp giai đoạn cửa sổ miễn dịch