

# **HEPATITIS GBV-C Y SU RELACION CON EL VIH**

**Jaime Holguín R.**

**Profesor de Medicina Interna**

**Universidad del Valle**

# Homología de los virus G con el VHC

Agente “ GB ”



Inoculado en micos :

GBV tipo A

GBV tipo B

Luego en Humanos

**GBV-C**

Virus HGV



Aislado en forma independiente en suero de pacientes con enfermedad hepática aguda y crónica

# Homología de los virus G con el VHC

**GBV- C :**

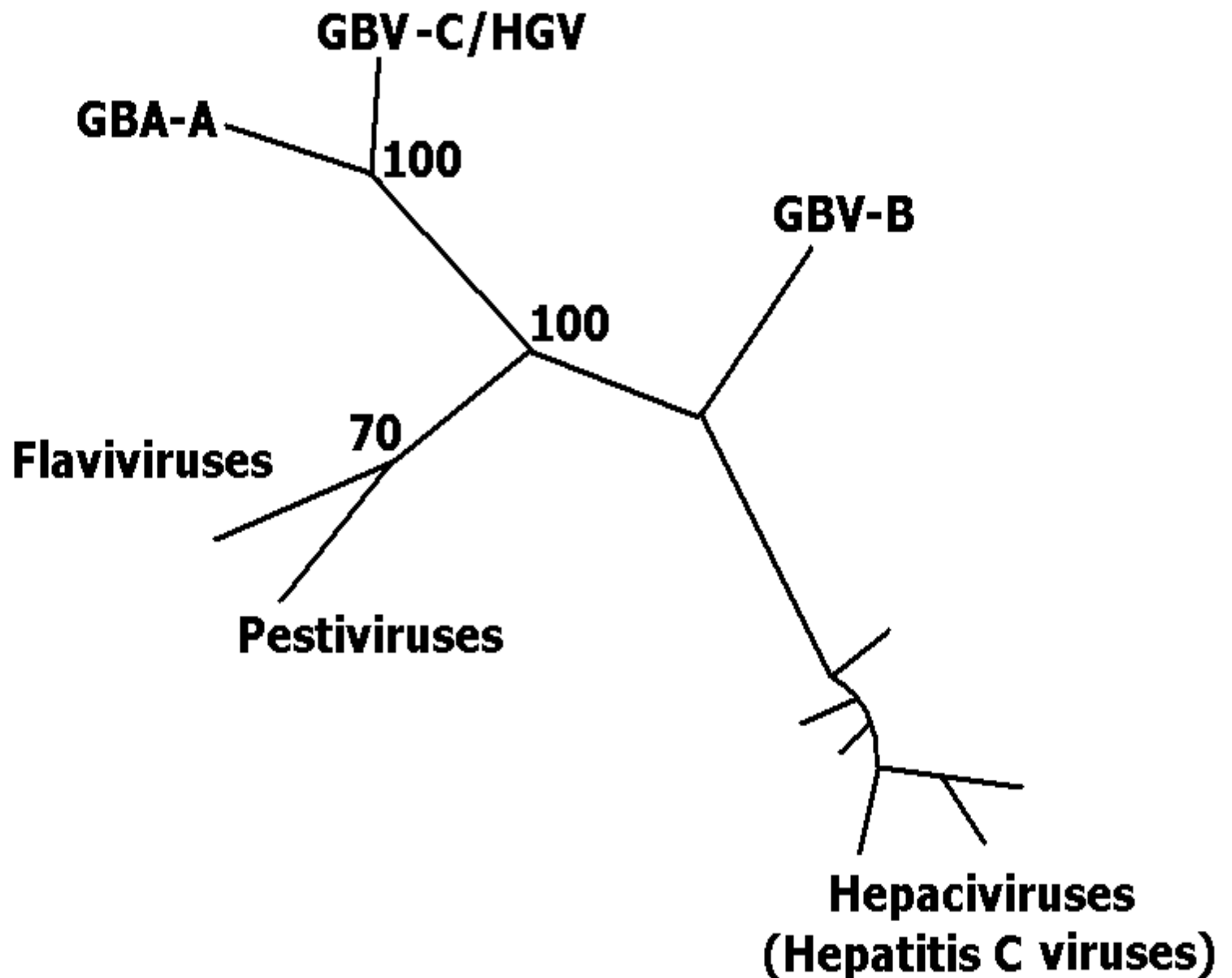
Múltiples estudios indican que no se relaciona con enfermedad hepática

**Virus HGV**

Presente en pacientes con enfermedad hepática aguda o crónica  
NO agente causal.

**Los genomas guardan homología en 96 %**

# THE *FLAVIVIRIDAE*



# HEPATITIS GBV-C

RNA virus

Familia de Flavivirus

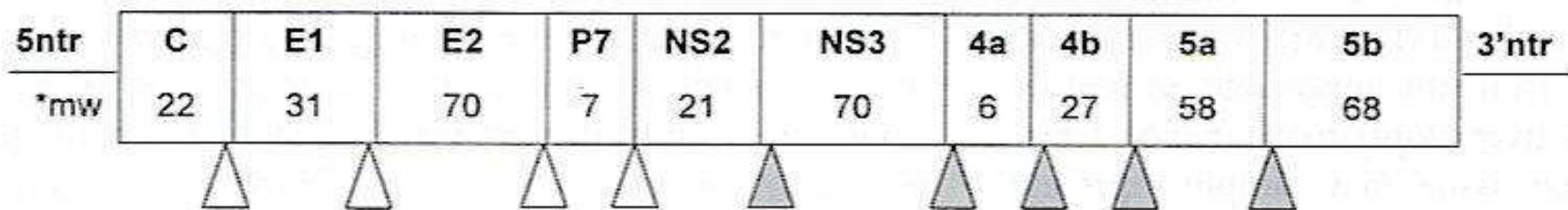
Homología con VHC

Cadena simple de RNA 9400 nucleótidos

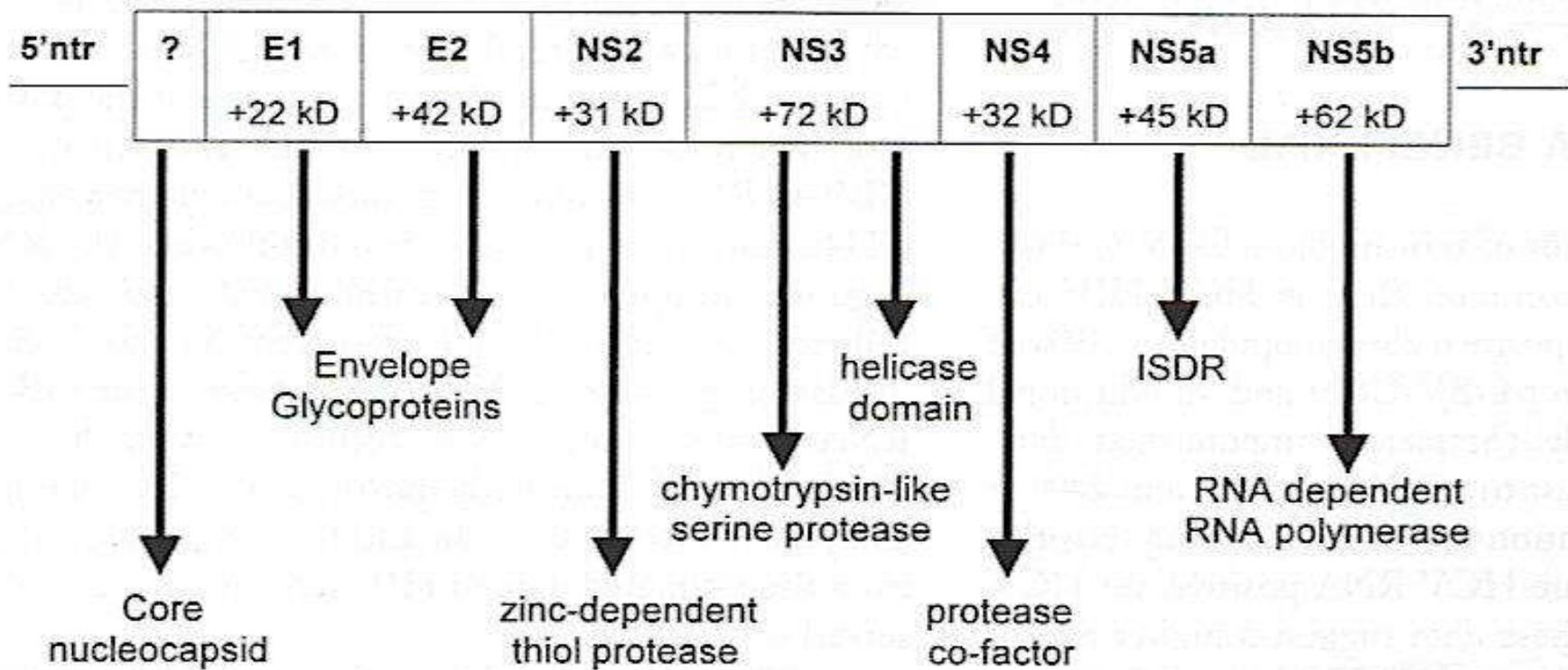
Replicación en hígado ?

Replicación en sangre periférica – **linfocitos**

## Hepatitis C Virus



## GBV-C



\*Size by SDS-PAGE.  $\triangle$  Cleaved by signal peptidase  $\blacktriangle$  Cleaved by NS3 protease

**Figure 1** Comparison between hepatitis C virus and GB virus C genomes. The single-stranded RNA genome is

# HEPATITIS GBV-C

## Prevalencia :

En donantes de sangre : 0.8 – 4.2 %

Hemofílicos : 15 - 38 %

Co-infección con VHC : 20 %

Drogadictos EV : 70 %

VIH vía sexual : 80 %

Vertical : 89 %

# HEPATITIS GBV-C POST- TRANSFUSIONAL

Hepatitis post- transfusional 23 %

70 % de los casos ALT normal

Mayoría asintomáticos

No correlación entre nivel de ALT y síntomas

Persiste viremia a pesar de mejoría clínica

25 % desarrollan infección persistente



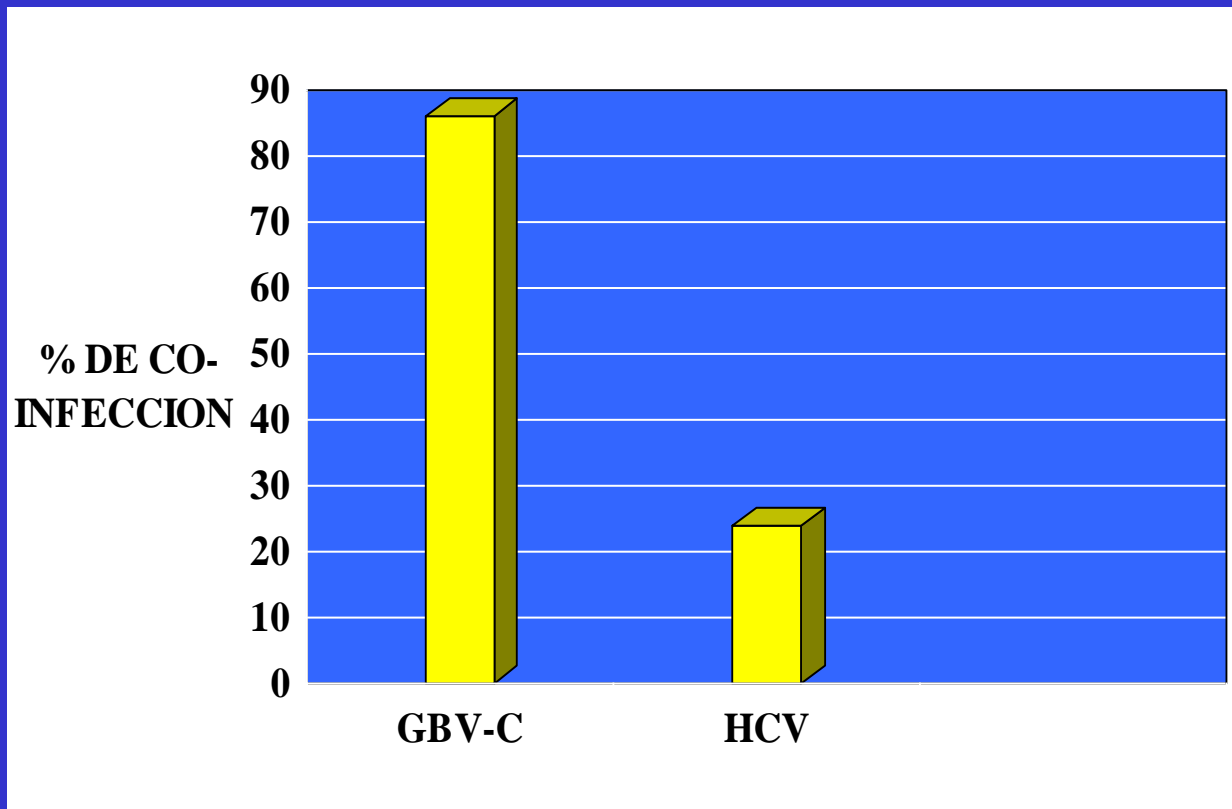
# Hepatitis GBV-C

Es un virus no patogénico y no se relaciona con ninguna enfermedad hepática aguda o crónica.

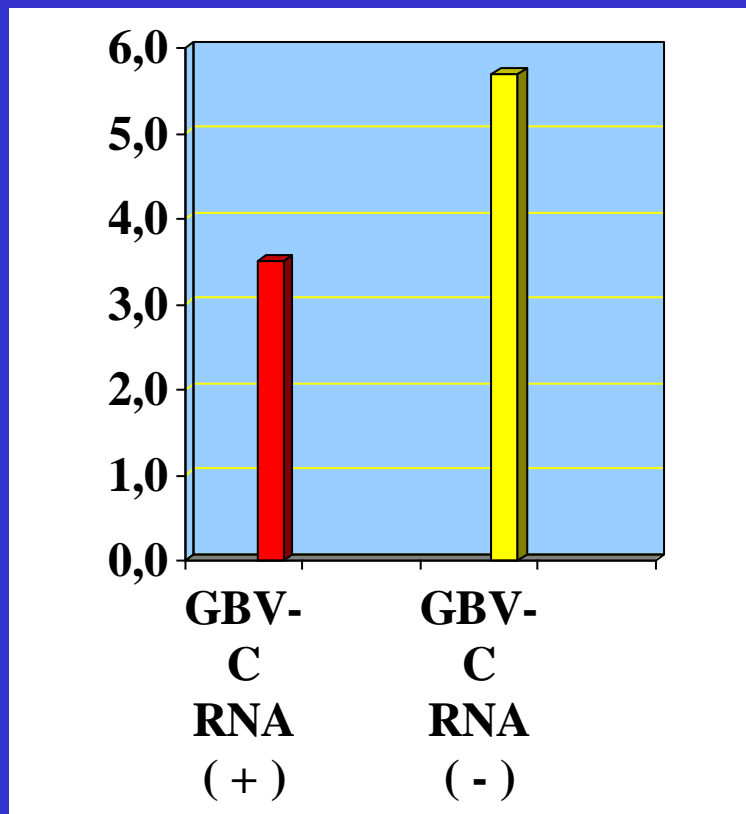
FDA no recomienda su búsqueda en donantes de sangre

Stepleton JT. Sem Liv Dis.2003, 23;137-145

# COINFECCION VIH CON GBV- C y HCV



# VIH – RNA VIREMIA EN PACIENTES HEMOFILICOS



Viremia expresada en  
Copias / mL x 10<sup>4</sup>

Toyoda H, et al. J.Acquir  
Imm Defic Syndr,1998;  
17: 209-213

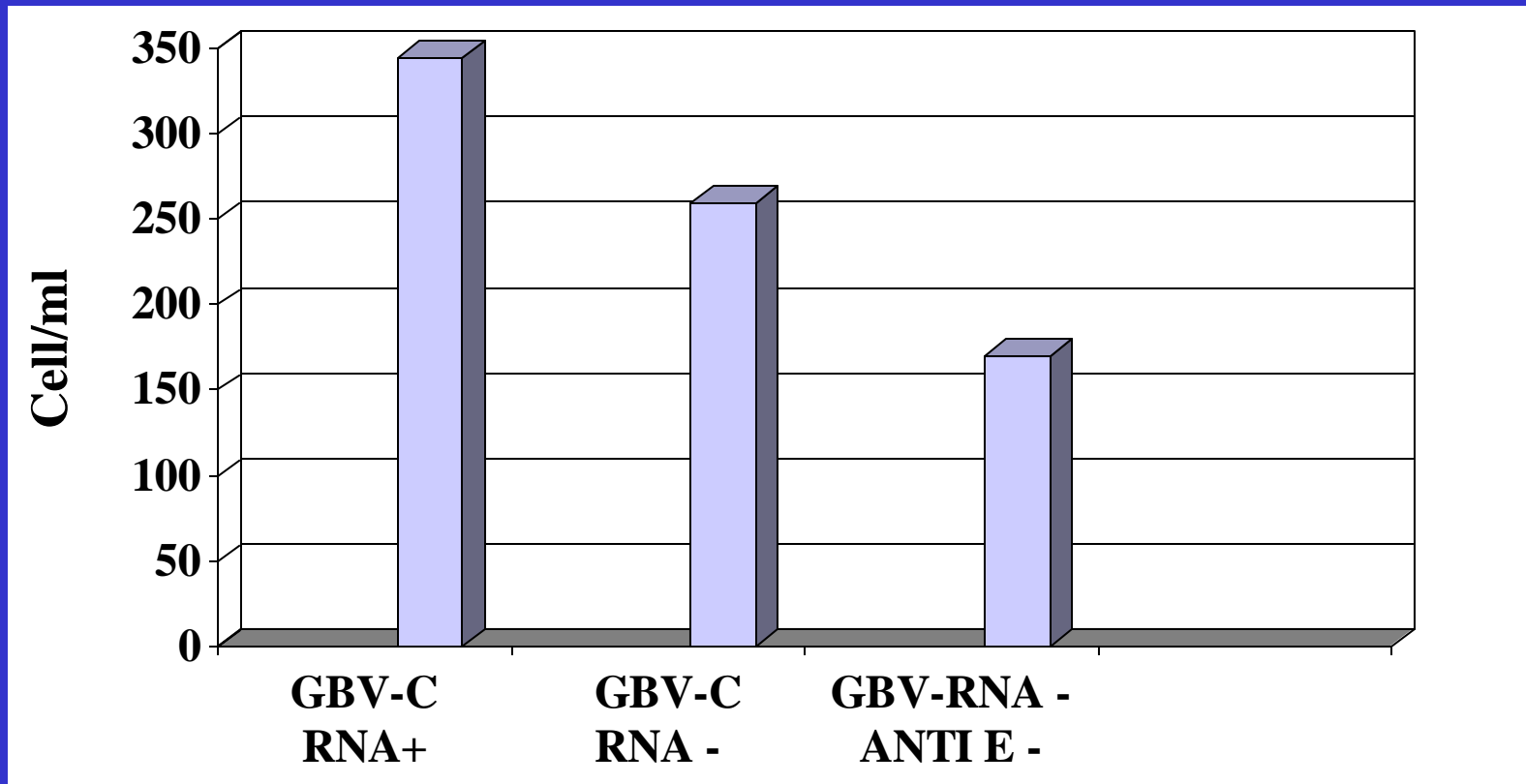
# VIREMIA

## VIH vs GBV-C

Parece existir una relación inversa entre el nivel de las viremias GBV-C y VIH.

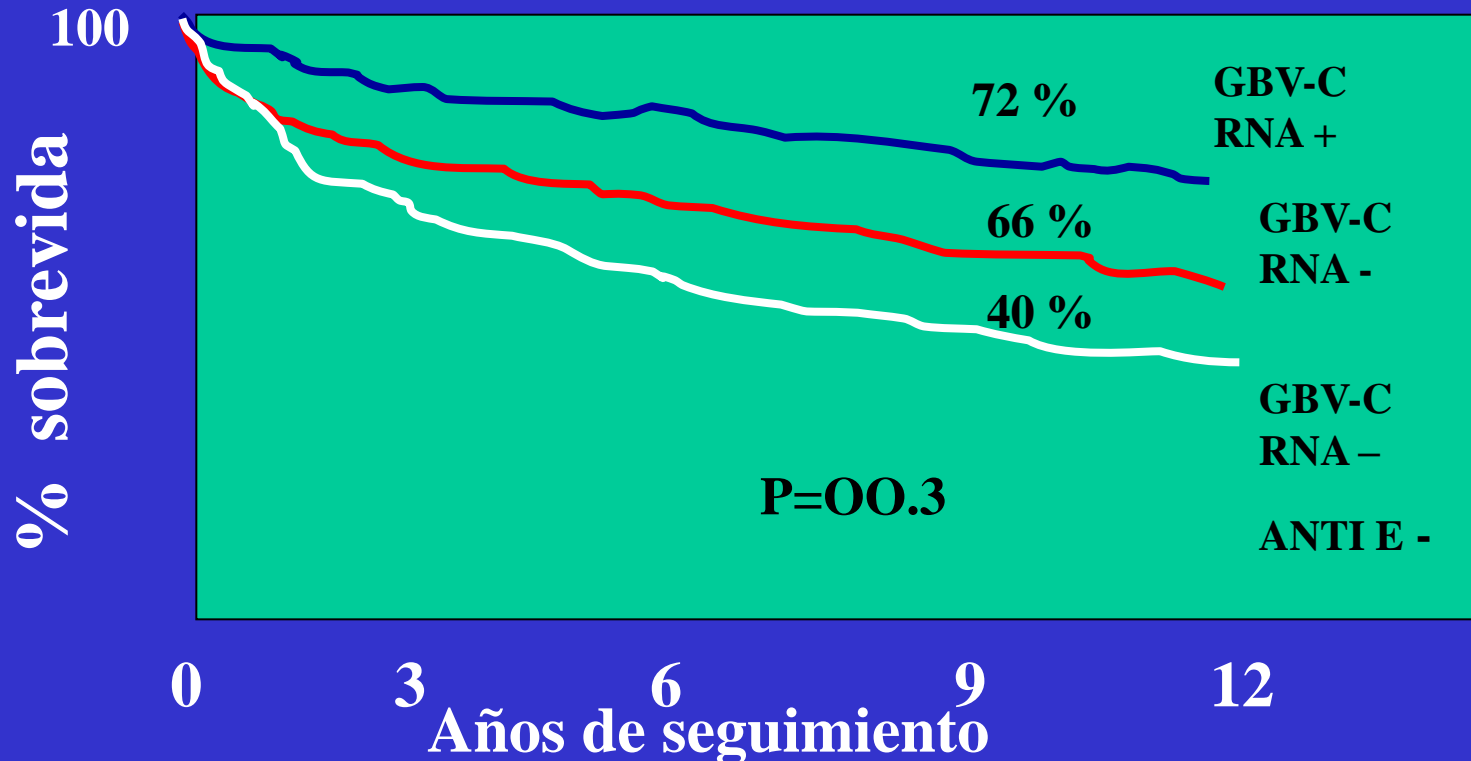
Es posible que la replicación del GBV-C inhiba la replicación del VIH

# NIVELES DE CD4 EN COINFECCION VIH y GBV-C



# Sobrevida en pacientes hemofílicos coinfectados VIH, GBV-C

Yeo AET, et al. Ann Inter Med 2000; 132:959-963



# Cómo GBV-C modifica la historia natural de la infección por VIH ?

## HIPÓTESIS :

- \* Efecto inhibitorio sobre la replicación del VIH.
- \* El GBV-C altera la respuesta inmune al inducir una fuerte respuesta de células T Citolítica que impide la replicación del VIH