



Nombre del Alumno: *Yessica Guzmán Sántiz*

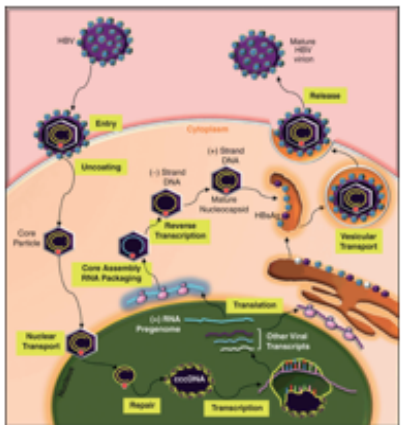
Nombre del tema: *Virus de la hepatitis B y C*

Nombre de la Materia: *biología molecular*

Nombre del profesor: *Q. F. B. Alberto Alejandro Maldonado López*

Nombre de la Licenciatura: *Licenciatura en Medicina Humana*

Grado y grupo: *4to "A".*

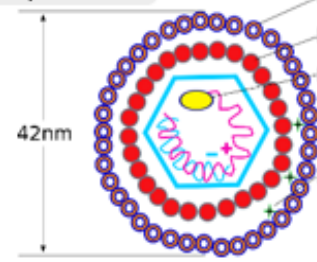
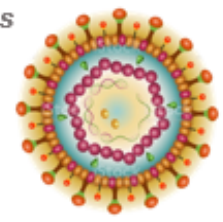


Sufre mutaciones que afectan a HBeAg

FLA: fragmento de lectura abierta: P, S, C, X

Familia hepadnavirus

ADN doble cadena circular



HBsAg Gen S, principal
 HBcAg Gen C, proteína central
 DNA Polymerase Replicación del genoma viral
 HBeAg Forma soluble del HBcAg

ARN intermediario
 Transcripción inversa

Incubación: 4-10 semanas

Determinantes antigénicos

Vías de transmisión

Transfusiones sanguíneas



agujas no estériles

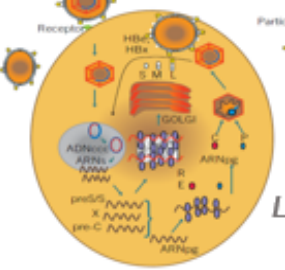


Contacto sexual



Vía vertical

Reconoce receptor

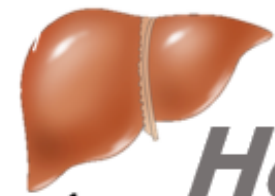


Pierde núcleo cápside

HBxAg y HBeAg Secretadas de la célula

Libera envoltura en citoplasma

Entra al núcleo



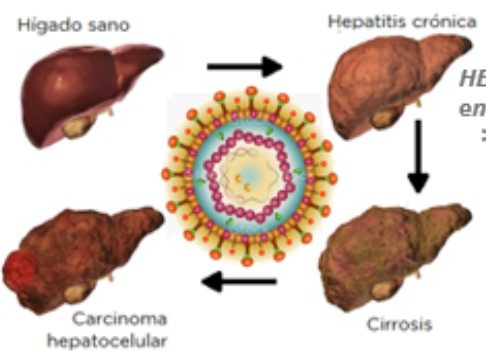
Virus de la Hepatitis B

Fases y diagnóstico

Etapa aguda: HBsAg, HBeAg, IgM

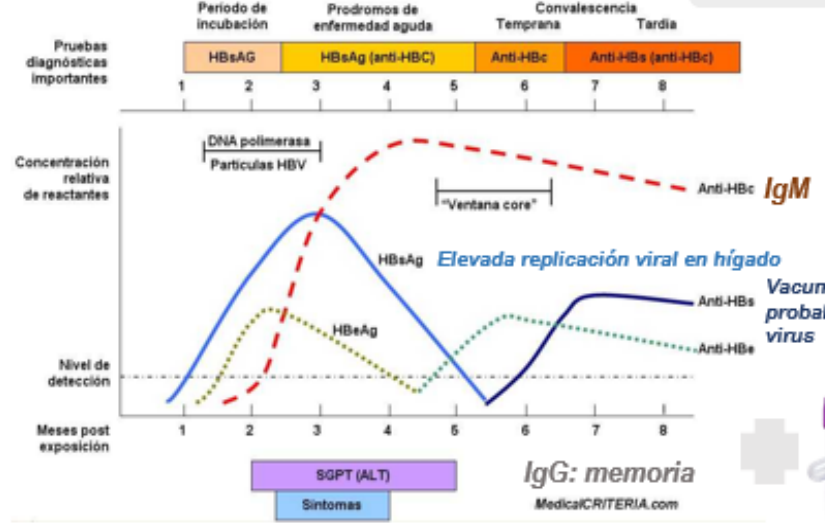
HBsAg + importante Infección actual

complicaciones



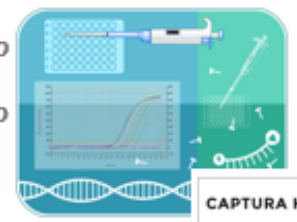
prevención

PERFIL HEPATITIS B



Diagnóstico molecular

PCR tiempo real y cuantitativo



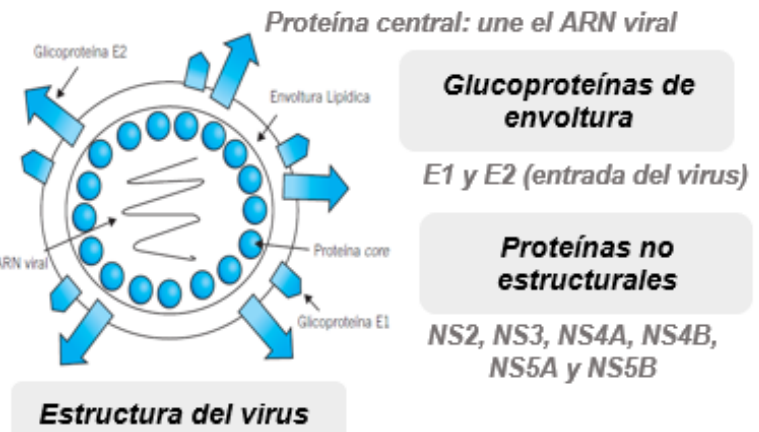
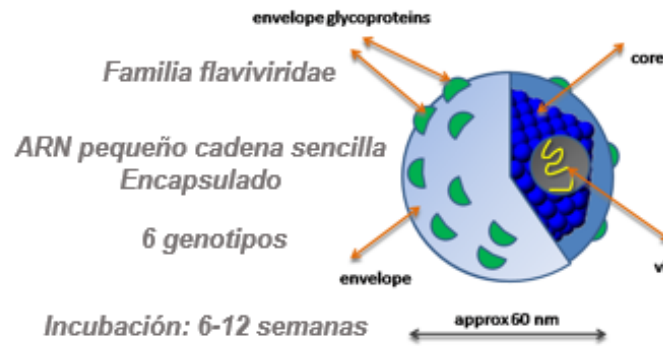
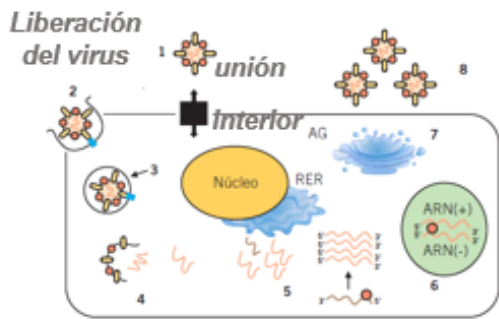
CAPTURA HÍBRIDA



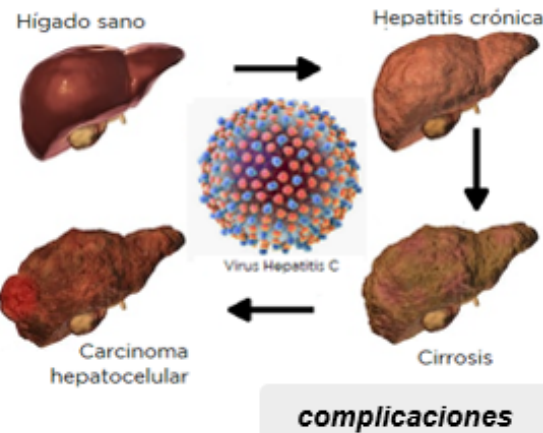
IgG: memoria



MedicalCRITERIA.com



Ciclo de vida del VHC



Virus de la Hepatitis C

Vías de transmisión

Principal: vía parenteral

Contacto sexual (raro)

Vía vertical

Reservorios extrahepáticos

Linfocitos B, células epiteliales de intestino y SNC

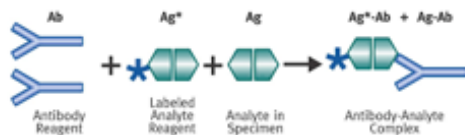
Inmunosuprimidos

Pueden haber resultados negativos

Infección aguda es asintomática: 80%

Diagnóstico

No pruebas para detección de antígenos



Inmunoensayos enzimáticos

Detecta anticuerpos: IgG
Contra proteína core, NS3, NS4, y 5

Detección del genoma viral

Infección actual

Retrotranscripción con PCR



Referencia bibliográfica:

1. Salazar Montes A., Saldo var Rodríguez A., & Armendáriz Borunda J. (2013). *BIOLOGÍA MOLECULAR fundamentos y aplicaciones en las ciencias de la salud*. Mc Graw Hill. Capítulo 24 y 25.
2. Jaramillo Aristizábal, María Clara; García Rendón, María Valentina; Restrepo Gutiérrez, Juan Carlos. *Serología en hepatitis virales latreia*, vol. 24, núm. 1, marzo-mayo, 2011, pp. 76-86 Universidad de Antioquia Medellín, Colombia