



PASIÓN POR EDUCAR



Nombre del Alumno: Brenda Nataly Galindo Villarreal

Nombre del Docente: Alberto Alejandro Maldonado López

Nombre del Trabajo: Bases moleculares de hepatitis B y C

Materia: Biología Molecular

Carrera: Medicina Humana

Grado: 4to Semestre

Grupo: "B"

HEPATITIS B

El VHB pertenece a la familia Hepadnaviridae

Su transmisión ocurre a través de la sangre y otros fluidos

Ejemplos: semen y secreciones vaginales

El período de incubación puede durar entre 4 y 10 semanas

En países desarrollados la principal forma de transmisión es la sexual, mientras que en aquellos en vías de desarrollo predomina la transmisión vertical

- Fase de inmunotolerancia
- Fase de reactividad inmune
- Fase de portador inactivo/asintomático

La infección aguda es asintomática en el 65% de las personas y puede autolimitarse o volverse crónica

Las personas con hepatitis B crónica se pueden clasificar

Puede evolucionar a cirrosis y carcinoma hepatocelular

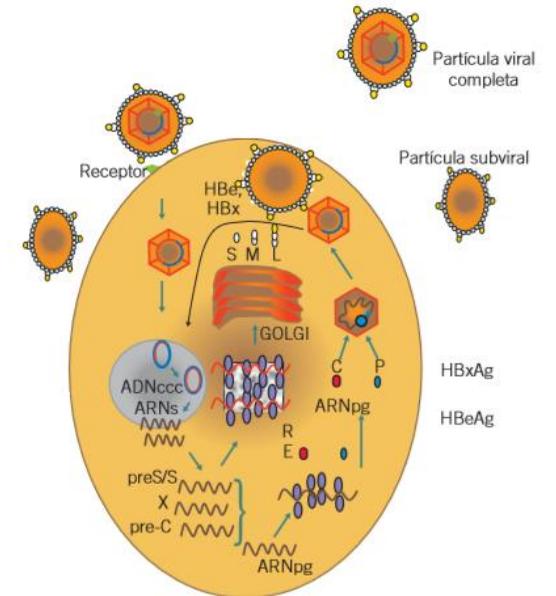
El marcador serológico más importante para el diagnóstico de la infección por VHB es su antígeno de superficie

Si esta es perinatal la probabilidad de cronificación es del 90%, si ocurre entre uno y cinco años, esa probabilidad se reduce a 15%-30% y si se adquiere a mayor edad desciende a 5%-10%

El virus no daña directamente los hepatocitos, por lo que se cree que el daño es mediado por la respuesta inmune

Para prevenir la infección por VHB existe una vacuna sintetizada a partir del antígeno de superficie de la hepatitis B

El principal factor que determina la evolución es la edad en que se adquiere la infección



El VHC pertenece a la familia Flaviviridae

Su transmisión ocurre principalmente por vía parenteral

Por transfusiones y reutilización de agujas

El período de incubación puede durar entre seis y 12 semanas

La hepatitis C no causa daño directo a los hepatocitos y se cree que también la lesión hepática ocurre por efecto de la respuesta inmune

La fase de infección aguda es asintomática, también de personas infectadas

cualquiera que sea la edad a la que adquirieron la infección, entre 50% y 80% desarrollan infección crónica

No existe vacuna para prevenir la infección por este virus

En su diagnóstico no se dispone de pruebas para detectar antígenos del VHC, se hacen pruebas por medio de la detección de anticuerpos y ARN viral

HEPATITIS C

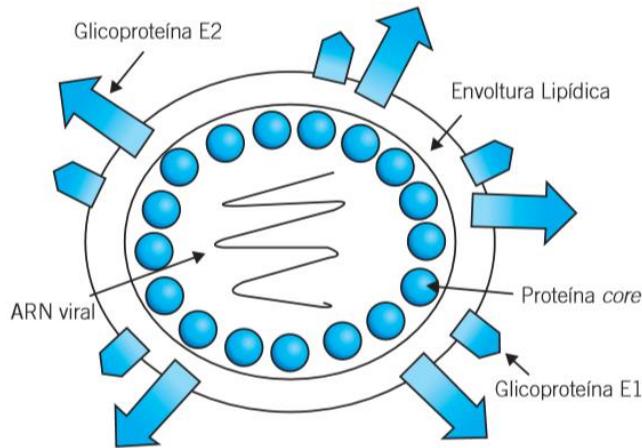


Figura 25-1. Esquema representativo del virus de la hepatitis C. El virus de la hepatitis C está constituido por una envoltura lipídica, un core y un genoma ARN.

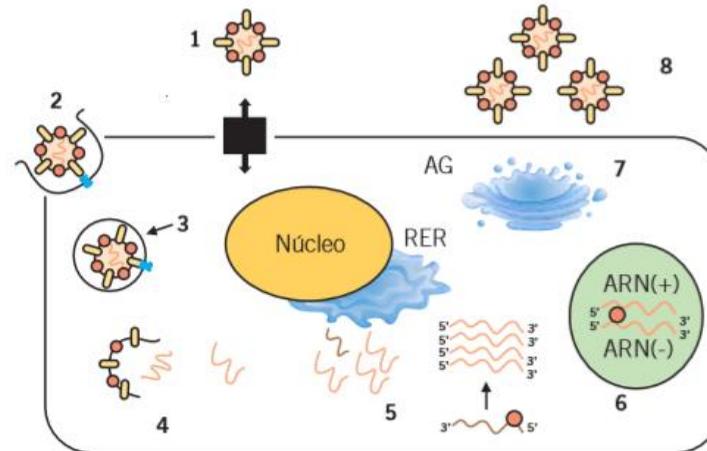


Figura 25-3. Ciclo de vida del VHC. 1) Unión de glucoproteínas virales con receptores de membrana celular. 2) Fusión de membranas. 3) Entrada viral al interior de la célula. 4) Pérdida de la nucleocápside viral. 5) Síntesis de proteínas virales en el retículo endoplásmico rugoso (RER). 6) Replicación viral en el citoplasma. 7) Encapsulación en membranas de ARN viral en el aparato de Golgi (AG). 8) Liberación de virus.

Bibliografía

- Adriana Salazar Montes, A. S. (s.f.). Bases moleculares de la hepatitis B,C. En *Biología Molecular fundamentos y aplicaciones en las ciencias de la salud* (págs. 227-239). Mc Graw Hill Education .
- María Clara Jaramillo Aristizábal, M. V. (Septiembre 09 de 2010). Serología en hepatitis virales. *Latreia* , 12.