



Medicina Humana

Nombre del alumno: Luz Angeles Jiménez
Chamec

Nombre del profesor: Quím. Alberto
Alejandro Maldonado López

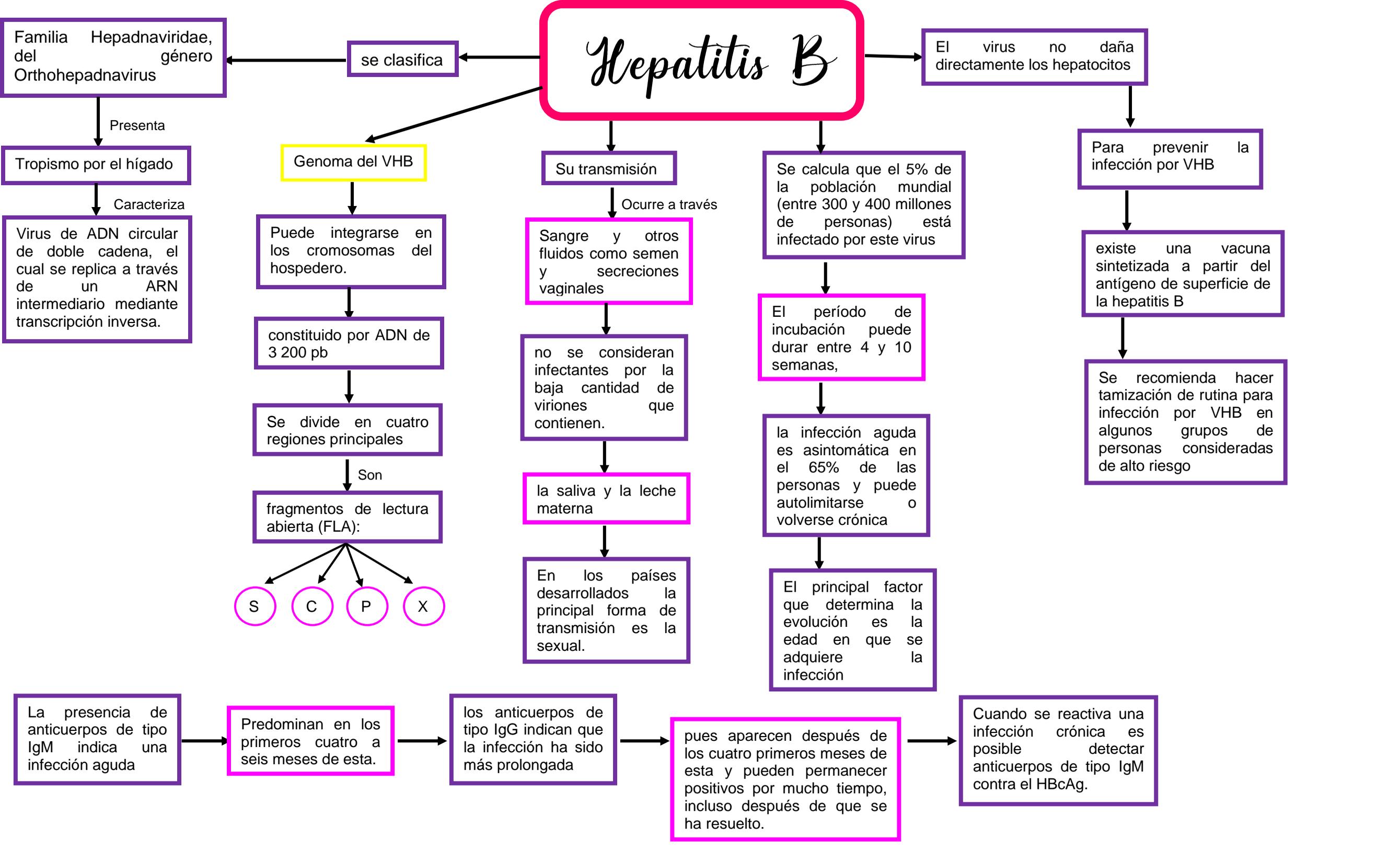
Nombre del trabajo: Bases moleculares de
hepatitis B y C

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Biología molecular

Grado y grupo: 4° B

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de mayo del 2022.



Hepatitis C

Pertenece

familia Flaviviridae y es el único miembro del género Hepacivirus.

El período de incubación puede durar entre seis y 12 semanas.

Existen seis genotipos

con una divergencia en su genoma completo de 30 a 50%

existen, además, más de 70 subgenotipos (a, b, c, d, etc.),

identificados por diferencias en la comparación del genoma de 20 a 25% entre los genotipos.

quasiespecies

se refiere a la mezcla de variantes genéticas del VHC en un mismo individuo.

De los genotipos identificados, el más resistente al tratamiento es el genotipo 1.

El VHC

es un virus de ARN de cadena sencilla, con sentido positivo, que se replica mediante una ARN polimerasa dependiente de ARN.

Su principal órgano de replicación es el hígado;

se dispone de evidencia de reservorios extrahepáticos para el VHC

linfocitos B de sangre periférica

células epiteliales en el intestino y el sistema nervioso central

proteína central del VHC

contiene una elevada proporción de aminoácidos básicos

Permite su unión al ARN viral que da lugar a la formación de la nucleocápside.

Su transmisión ocurre principalmente por vía parenteral

transfusiones

reutilización de agujas

también puede ser vertical, con un riesgo de infección de 5% a 20% o sexual, que es infrecuente.

Se calcula que existen en el mundo 175 millones de portadores crónicos del VHC.

Al igual que los virus de las hepatitis A y B, el de la hepatitis C no causa daño directo a los hepatocitos

La fase de infección aguda es asintomática en el 80% de los casos

Actualmente no se dispone de pruebas para detectar antígenos del VHC

el diagnóstico se hace por medio de la detección de anticuerpos y ARN viral.

Se utilizan inmunoensayos enzimáticos (EIA) de tercera generación para detectar anticuerpos de tipo IgG contra las proteínas core, NS3, NS4 y NS5

Bibliografía

- Adriana María Salazar Montes, A. S. (s.f.). *Biología molecular fundamentos y aplicaciones en las ciencias de la salud*. Recuperado el 23 de mayo de 2022, de <file:///C:/Users/Luzan%20Jimenez/Downloads/Biolog%C3%ADa%20molecular%20fundamentos%20y%20aplicaciones%20en%20las%20ciencias%20de%20la%20salud%20by%20Ana%20Soledad%20Sandoval%20Rodr%C3%ADguez%20Juan%20Socorro%20Armend%C3%A1riz%20Borunda%20Adriana%20Mar%C3%ADa%20Clara%20Jaramillo%20Aristiz%C3%A1bal%20M.%20V.%202011.pdf>
- María Clara Jaramillo Aristizábal, M. V. (marzo-mayo de 2011). Serología en hepatitis virales. *Iatreia*. Recuperado el 23 de mayo de 2022, de <https://www.redalyc.org/pdf/1805/180522540008.pdf>