



PASIÓN POR EDUCAR



**Nombre del alumno: Hernández Morales
Jazmín**

**Nombre del profesor: Maldonado López
Alberto Alejandro**

Nombre del trabajo: Hepatitis B y C

Materia: Biología Molecular

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4 semestre grupo B

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de mayo del 2022

Vías de transmisión

Perinatal

MADRE E HIJO

Países con prevalencia elevada

Infecciones y transfusiones

De productos sanguíneos no seguros

Contacto Sexual

Adultos Jóvenes

Uso de jeringas y agujas no estériles



Virus del hepatitis B

Genoma de VHB

ADN

DE 300 PB

Característica que una de las cadenas es mas pequeña que la otra

Se divide

En cuatro fragmentos (FLA)

S

C

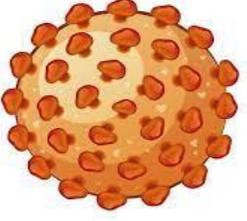
P

X

ARN

Se agrega cuando el genoma es pequeño

Mediante la transcriptasa



Hepatitis B



HEPATITIS B

Replicación

Libera la nucleocápside en el citoplasma

Se termina de sintetizar por medio de la polimerasa viral, donde forma un ADN circular covalentemente cerrado (ADNccc).

El genoma viral se transporta al núcleo mediante mecanismos aún no bien definidos

Contienen genes que codifican para las proteínas de la envoltura viral

las proteínas de la cápside, el antígeno e (HBeAg), la polimerasa y la proteína X

La mayoría de las bases del ADN del genoma del VHB participan en la codificación de dos proteínas virales

inflamación del hígado

La distribución de esta infección en el mundo es heterogénea

causas más comunes de esta inflamación son las infecciones por uno o más de los virus

principal infección viral que se presenta en los trabajadores de la salud por punción accidental o por trabajar sin las medidas de prevención

Historia Natural de hepatitis B

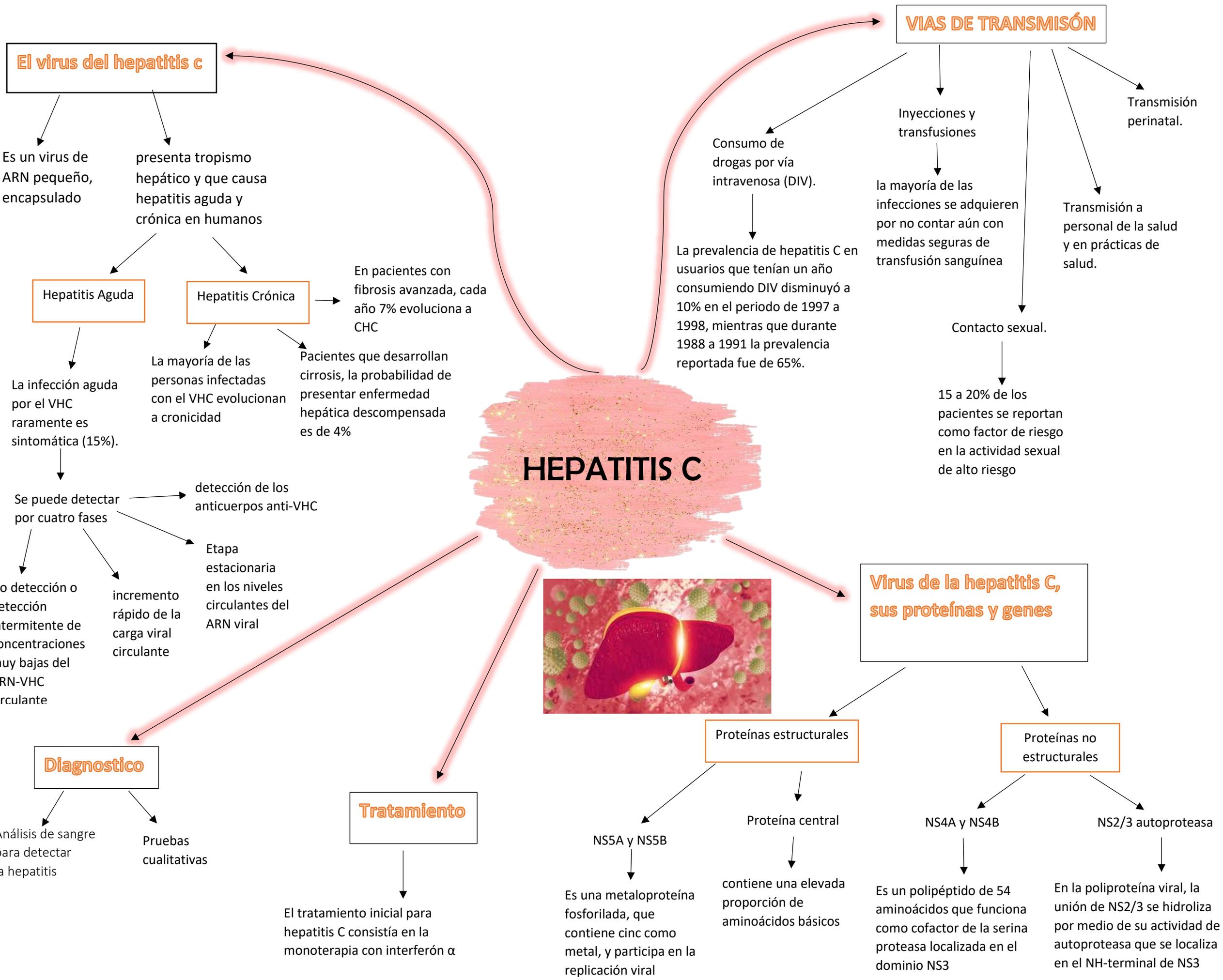
Desarrolla infección aguda con la sintomatología característica

ictericia, dolor abdominal, orina oscura, fiebre

La mayoría de los portadores del VHB experimentan la seroconversión del HBeAg

DIAGNOSTICO

antígeno de superficie (HBsAg, por la sigla en inglés de hepatitis B surface antigen)



Bibliografía

Montes, A. S. (2013). *Biología Molecular fundamentos y aplicaciones en la ciencia de la salud* . Mexico : Miembro de la Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana Reg. No. 736.