

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Medicina Humana

Nombre del alumno: Yamili Lisbeth Jiménez Arguello.

Nombre del docente: Rosvani Margine Morales Irecta.

Nombre del trabajo: Infografía.

Materia: Inmunología.

Grado: 4° Grupo: B.

INMUNOLOGÍA DEL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH)

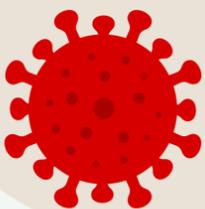
ELABORADO POR: YAMILI LISBETH JIMÉNEZ ARGUELLO

VIH

Microorganismo que ataca al sistema inmune, debilitándolo y haciéndolo vulnerable ante algunas enfermedades.

Es miembro de la familia de los retrovirus, es el agente causante del síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA).

El VIH sigue siendo un gran problema de salud pública en el mundo.



VÍAS DE TRANSMISIÓN

- Sexual (80.5 %)
- Sanguínea (3.1%)
- De madre a hijo/a (0.2%)

(% sobre casos detectados en México en 2018)



MEDIDAS DE PREVENCIÓN

- Análisis de sangre.
- Preservativos.
- Prueba de detección durante el embarazo y acceso al tratamiento antirretroviral en los casos positivos.



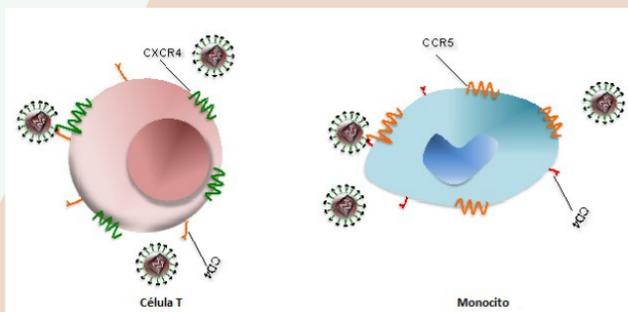
INVASIÓN DE LAS CÉLULAS DEL SISTEMA INMUNITARIO VIH

El VIH infecta a células T a través de la interacción de alta afinidad entre la glicoproteína de la envoltura del virión (gp120) y la molécula CD4.

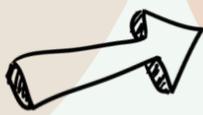
Durante la infección interviene el receptor de células T, llamado CXCR4, mientras que, para la infección de los monocitos, el VIH interactúa con el receptor CCR5.

Después de que la gp 120 se una a CD4 en la célula T1, las nucleocápsidas que contienen el genoma virus y las enzimas entran en la célula diana.

Tras la liberación del genoma viral y las enzimas de la cápsida, la transcriptasa reversa viral cataliza una reacción a partir del ARN de cadena simple (ssARN) para formar híbridos de ARN-ADN.

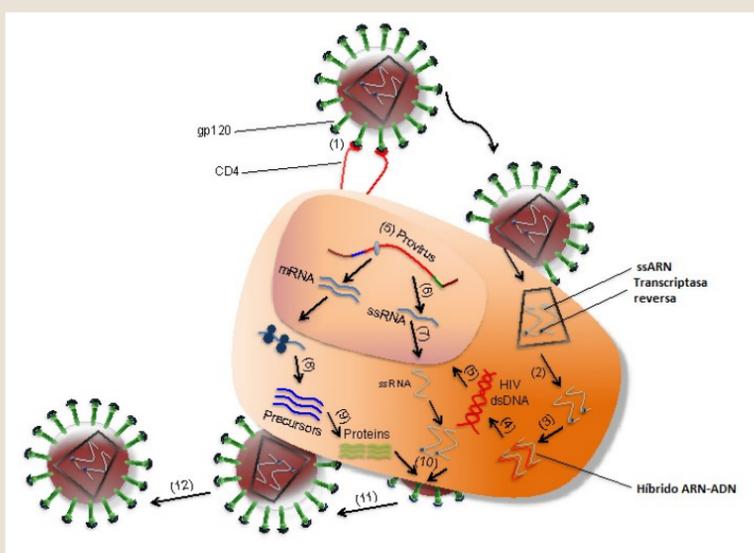


Interacción entre el VIH y los correceptores de un linfocito T y un monocito.

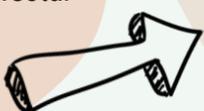


La maduración se produce ya sea en las yemas de formación o después de la brotación de la célula infectada.

Durante la maduración, las proteasas del VIH rompen las poliproteínas en proteínas de VIH funcionales individuales. Los viriones maduros son capaces de infectar otra célula.



Revisión de la infección de una célula diana por el VIH.



BIBLIOGRAFÍA

Virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) | British Society for Immunology. (s. f.). British Society for Immunology.