



Córdova Morales Adonis Omar

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Cuadro de VIH/NEOPLASIAS

Fisiopatología

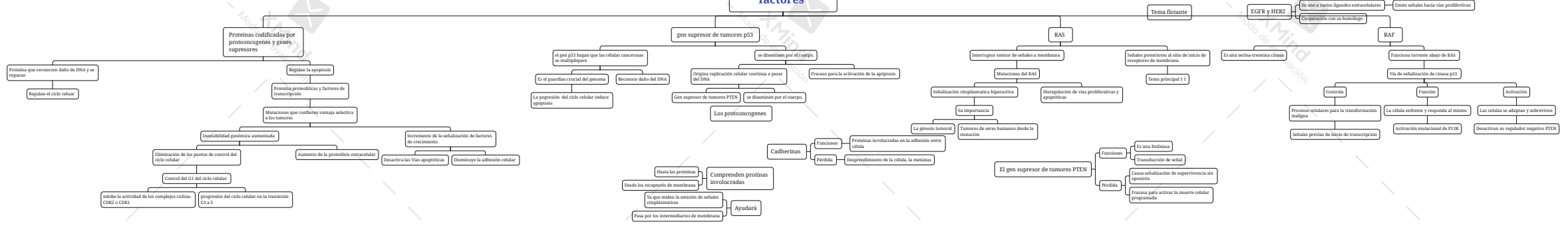
4to. semestre

“C”

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de abril del 2024

protooncogenes, genes supresores de tumores y hormonas, factores



El ciclo de vida del VIH

Varios medicamentos contra el VIH pertenecen a siete clases distintas le ponen un alto (x) al virus en diferentes etapas de su ciclo de vida.

3° Transcripción inversa: Dentro del linfocito CD4, el VIH libera ARN (su material genético) y usa la transcriptasa inversa (una enzima del VIH) para convertir su ARN en ADN (de forma que sea igual al material genético de la célula). La conversión del ARN a ADN le permite al VIH entrar al núcleo del linfocito CD4 y combinarse con el ADN, el material genético del linfocito.

- ⊗ Inhibidores de la transcriptasa inversa no análogos de los nucleos (ITINN)
- ⊗ Inhibidores de la transcriptasa inversa análogos de los nucleos (ITIN).

4° Integración: Dentro del núcleo del linfocito CD4, el VIH libera la integrasa (una enzima del VIH). El VIH se usa la integrasa para insertar (integrar) su ADN vírico dentro del ADN del linfocito CD4. Los medicamentos de estas clases detienen este proceso.

- ⊗ Inhibidores de la integrasa.

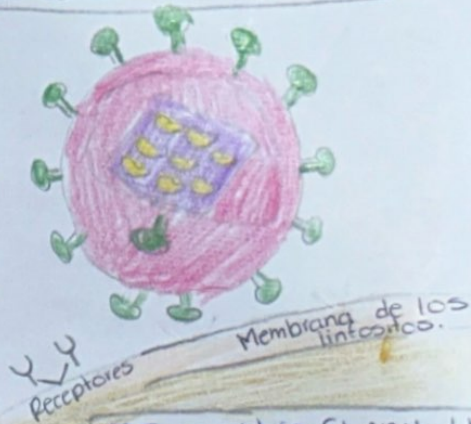
5° Multiplicación: Una vez que el VIH se integra dentro del ADN del linfocito, comienza a emplear el mecanismo de ese linfocito para crear cadenas largas de proteínas del VIH. Son instrumentos constitutivos para producir copias de VIH

1° Enlace (también llamado fijación): El VIH se enlaza (se fija) a los receptores en la superficie del linfocito CD4. Los medicamentos de estas clases detienen este proceso.

- ⊗ Antagonistas de CCR5.
- ⊗ Inhibidores postfijación.

2° Fusión: La envoltura del VIH y la membrana del linfocito CD4 se unen, lo que permite que el VIH entre a la célula. Los medicamentos de esta clase detienen este proceso.

- ⊗ Inhibidores de la fusión.

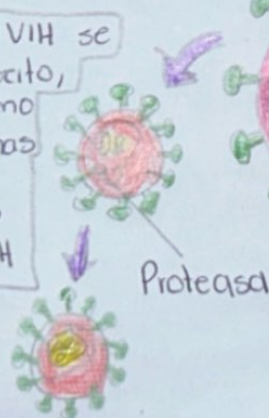


6° Ensamblaje: El ARN del VIH y las nuevas proteínas víricas producidas por el linfocito salen a la superficie de la célula y se ensamblan en el VIH inmaduro (no infeccioso)



7° Gemación: El VIH inmaduro recién formado, se impulsa hacia el exterior de la célula huésped. El nuevo VIH libera proteasa (una enzima del VIH). La proteasa descompone las largas cadenas de proteínas en el virus inmaduro, creando el virus maduro (infeccioso). Los medicamentos de esta clase detienen el proceso.

- ⊗ Inhibidores de la proteasa.



Paraje.

Bibliografías

Grossman, S. C., & Mattson Porth, C. (2014). *Porth fisiopatología: alteraciones de la salud; conceptos básicos*. Wolters Kluwer.

Mcphee, S. J. (2011). *Fisiopatología de la enfermedad. Una introducción a la medicina clínica*.