



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN DE DOMÍNGUEZ
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



Nombre de la alumna: Carol Sofía Méndez Ruiz

Nombre del docente: Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Tema: VIH/neoplasias

Materia Fisiopatología

Grado 4to semestre

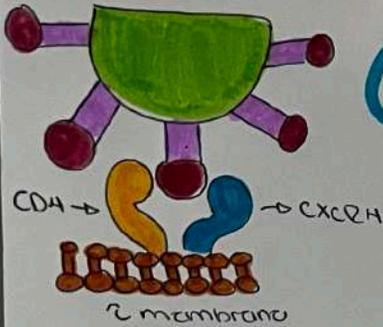
Grupo D

VIIH-

VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA

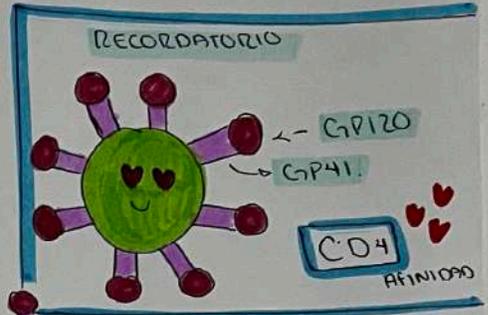
- VIIH

FISIOPATOLOGIA



1 ENLACE Y FUSIÓN

- * GP120 une y fija al virus a los receptores de membrana del linfocito CD4



- ### 2 FUSIÓN
- * Fusión de la envoltura del VIH y la membrana del linfocito CD4

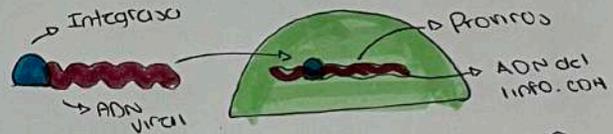
3 TRANSCRIPCIÓN INVERSA



- * El VIH usa a la transcripta inversa (enzima) para convertir su material genético (ARN viral) a ADN viral

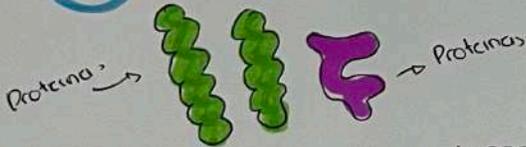
- * Se da en el citoplasma

4 INTEGRACIÓN



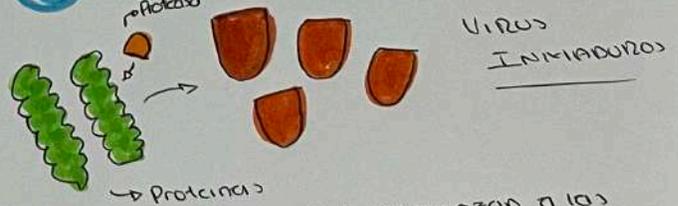
- * Integrasa inserta el ADN viral dentro del ADN del linfocito CD4 formando el PROVIRUS

5 MULTIPLICACIÓN



- * Creación de cadenas largas de proteínas del VIH
- * Las proteínas producirán más copias del VIH

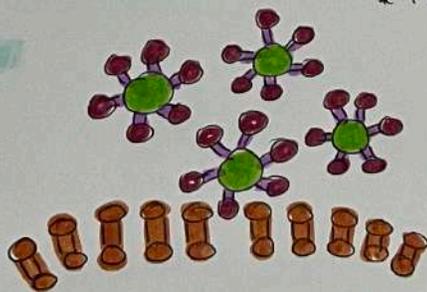
6 ENSAMBLAJE



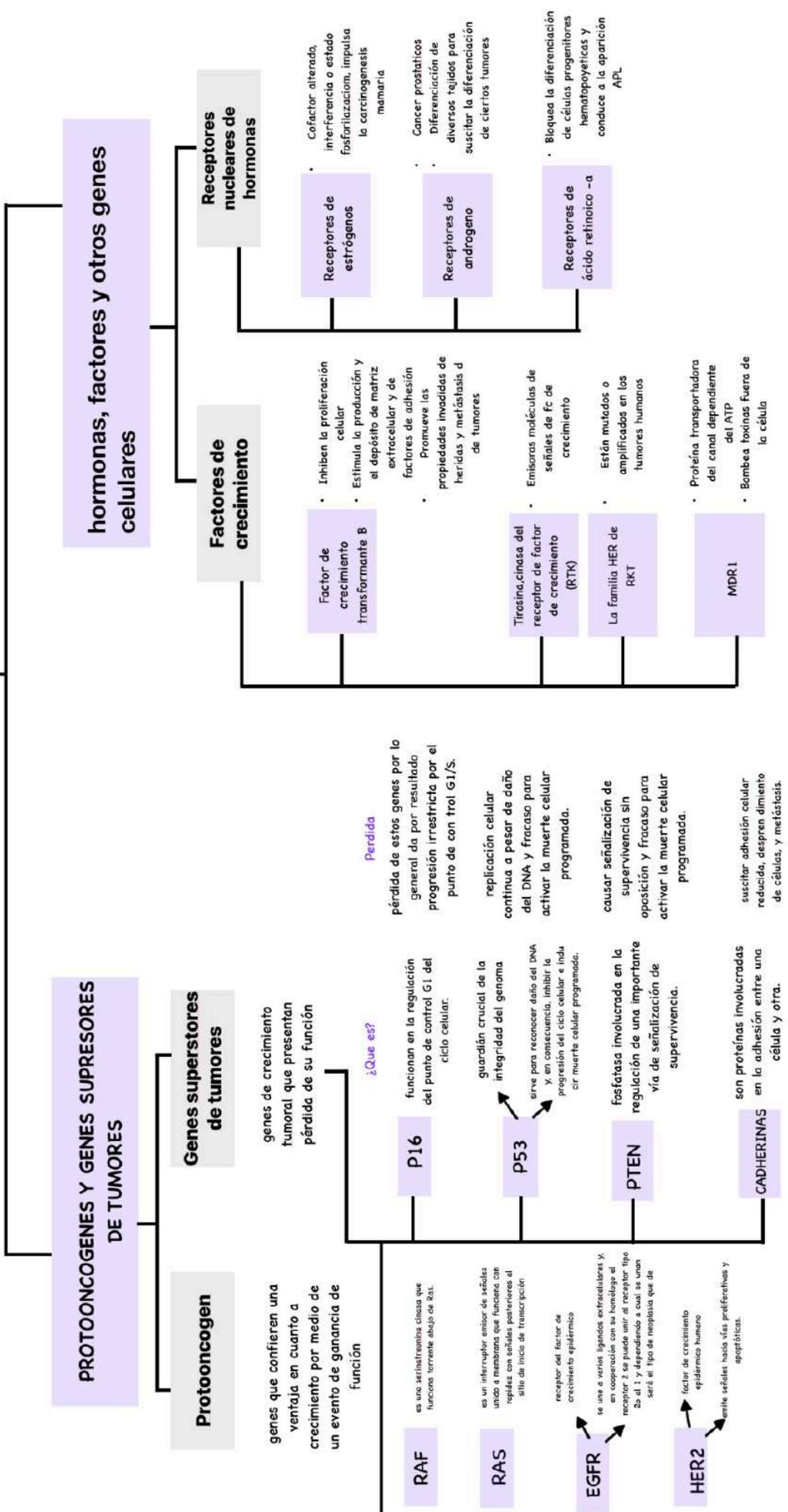
- * Proteasas cortan y reorganizan a las proteínas virales
- * Dan lugar a virus inmaduros.

7 GEMACIÓN

- * El virus maduro sale, tomando un pedazo de la membrana como envoltura.



Neoplasias



Vías de señalización de la cñala p13

Función: enzimas que la célula enfrenta al estar y respondiendo al mismo.

Activación: 1- por la transcripción 2- mediante Ras 3- Desactivación natural del PTEN