



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
LIC. EN MEDICINA HUMANA**



VIH, PRTOONCOGENES, ONCOGENES Y HORMONAS

Materia: fisiopatología

4°to "D"

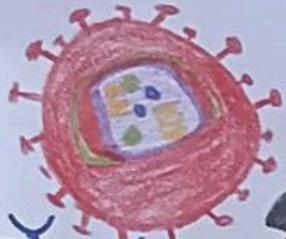
Nombre del docente: Karen Alejandra morales Moreno

Integrantes: Paul Maria Oropeza López

① Fijación

El VIH se aniza (se fija) a los receptores en la superficie de L_{CD4}.

Inactivación → Antagonistas CCR5
Inactivación → Inhibidores de fijación



② Fusión

La envoltura del VIH y la membrana del Linfocito CD4 se fusionan, lo que permite que el VIH entre a la célula.

Inactivación → Inhibidores de la fusión



③

⑤

⑥

④

③ Transcripción inversa

Dentro del L_{CD4}, el VIH se libera y usa la transcriptasa inversa para convertir el ARN del VIH en ADN de VIH.

Inactivación → Inhibidores de la transcriptasa inversa no análogos de los nucleosidos

Inactivación → Inhibidores de transcriptasa inversa análogos de nucleosidos

④ Integración

El VIH libera la integrasa. El VIH usa la integrasa para insertar su ADN vírico.

Inactivación → Inhibidores de la integrasa

⑤ Multiplicación

Se usa el mecanismo del L_{CD4} para crear cadenas largas de proteínas del VIH.

⑦

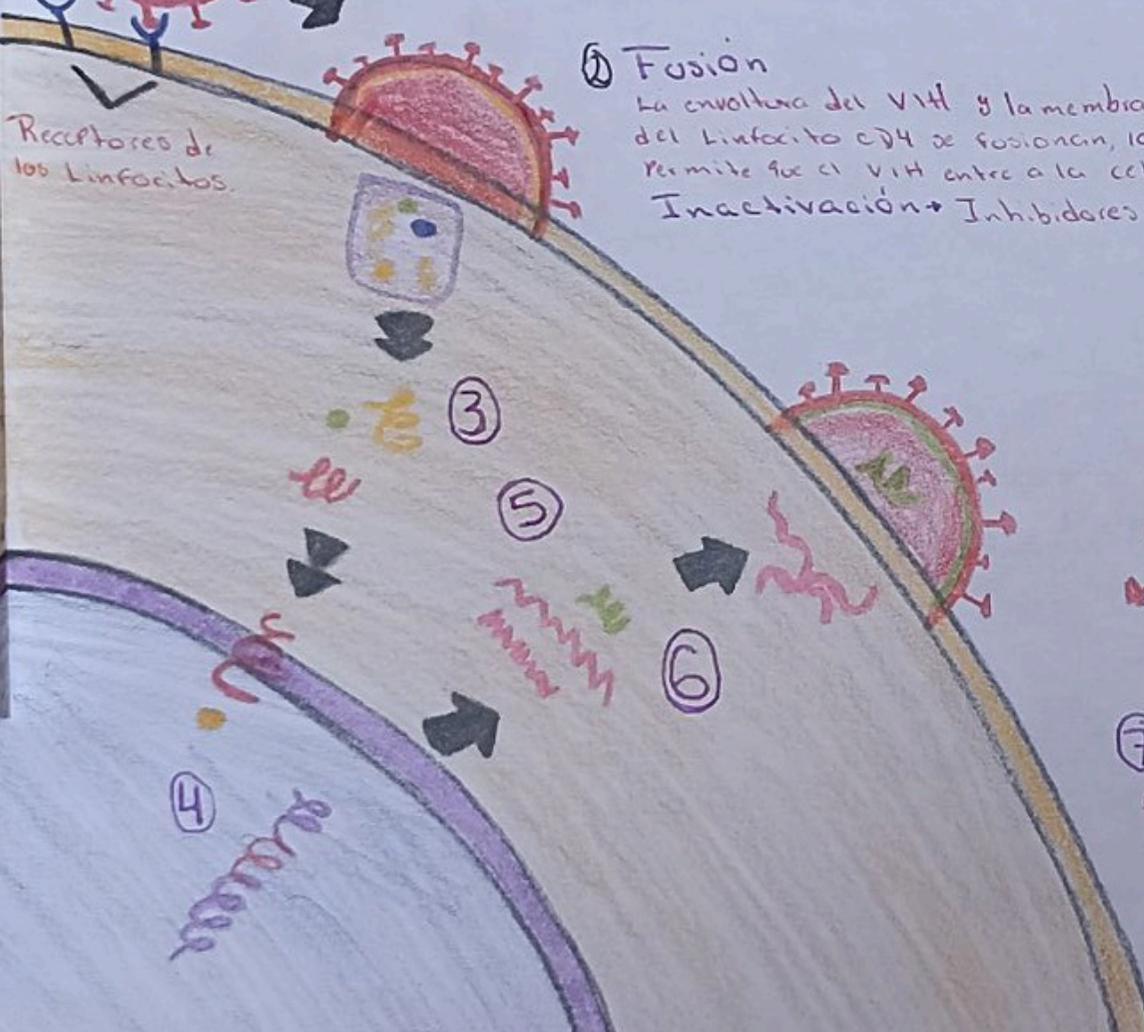
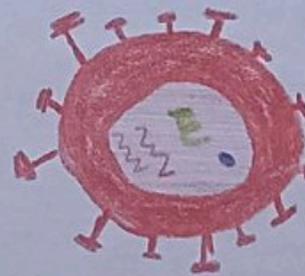
⑥ Ensamblado

El ADN del VIH y las nuevas proteínas víricas producidas por el Linfocito CD4 salen a la superficie de la célula y ensamblan en un VIH inmaduro.

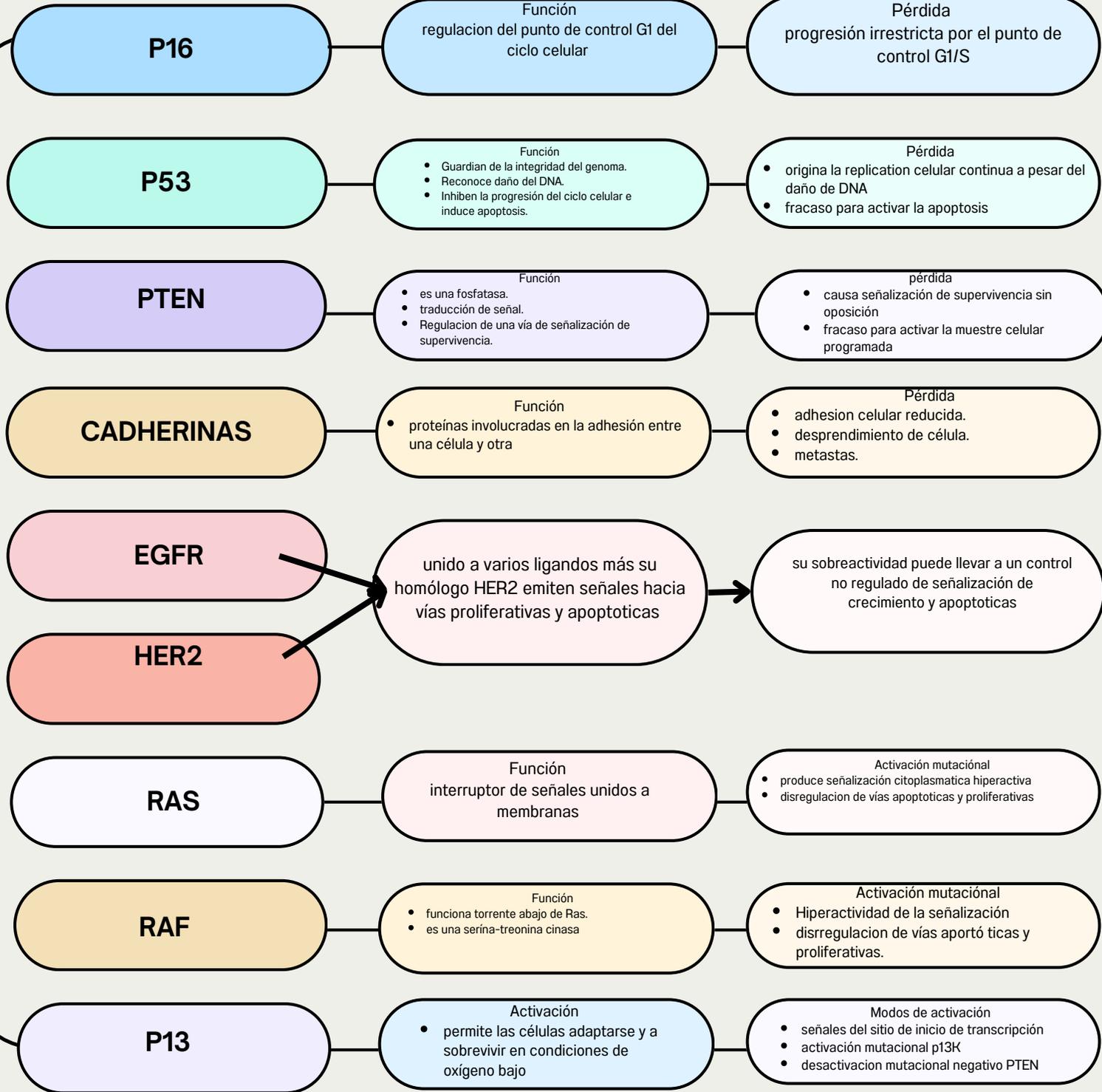
⑦ Gemación

El VIH inmaduro se impulsa hacia el exterior de la célula CD4 huésped.

Inactivación → Inhibidores de la proteasa



PROTOONCOGENES Y GENES SUPRESORES DE TUMORES.



PROTOONCOGENES Y GENES SUPRESORES DE TUMORES.

TGF-B

- Función
- inhibe la proliferación celular
 - estimula la producción y depósito de EMC
 - producción de factores de adhesión

- sobresecreción
- + Aumentó de EMC
 - + factores de adhesión
 - propiedades invasivas y metastaticas

RTK

- Función
- transmiten señales de crecimiento y desarrollo de células.

- anormalidad
- Transformación de células

ER

- Función
- Posible estimulación de la multiplicación celular

- activación
- aparición de cancer mamario
 - aparición de cofactores alterados, interferencia de fosofoliracion

AR

- Función
- Regulan la expresión genética de diversas proteínas x unión de factores de transcripción

- Activación
- estimula la multiplicación de células cancerosas
 - cancer protastico

RAR-A

- Activación
- bloquea la proliferación de células progenitoras hematopoyeticas

- Alteración
- diferenciación de células tumorales