



Nombre del alumno: Yereni Monserrat Perez Nuricumbo

Nombre del profesor: Karen Alejandra Morales Moreno

Nombre del trabajo: VIH y Protooncogenes, Hormonas.

Materia: Fisiopatología

Grado: 4

Grupo: B

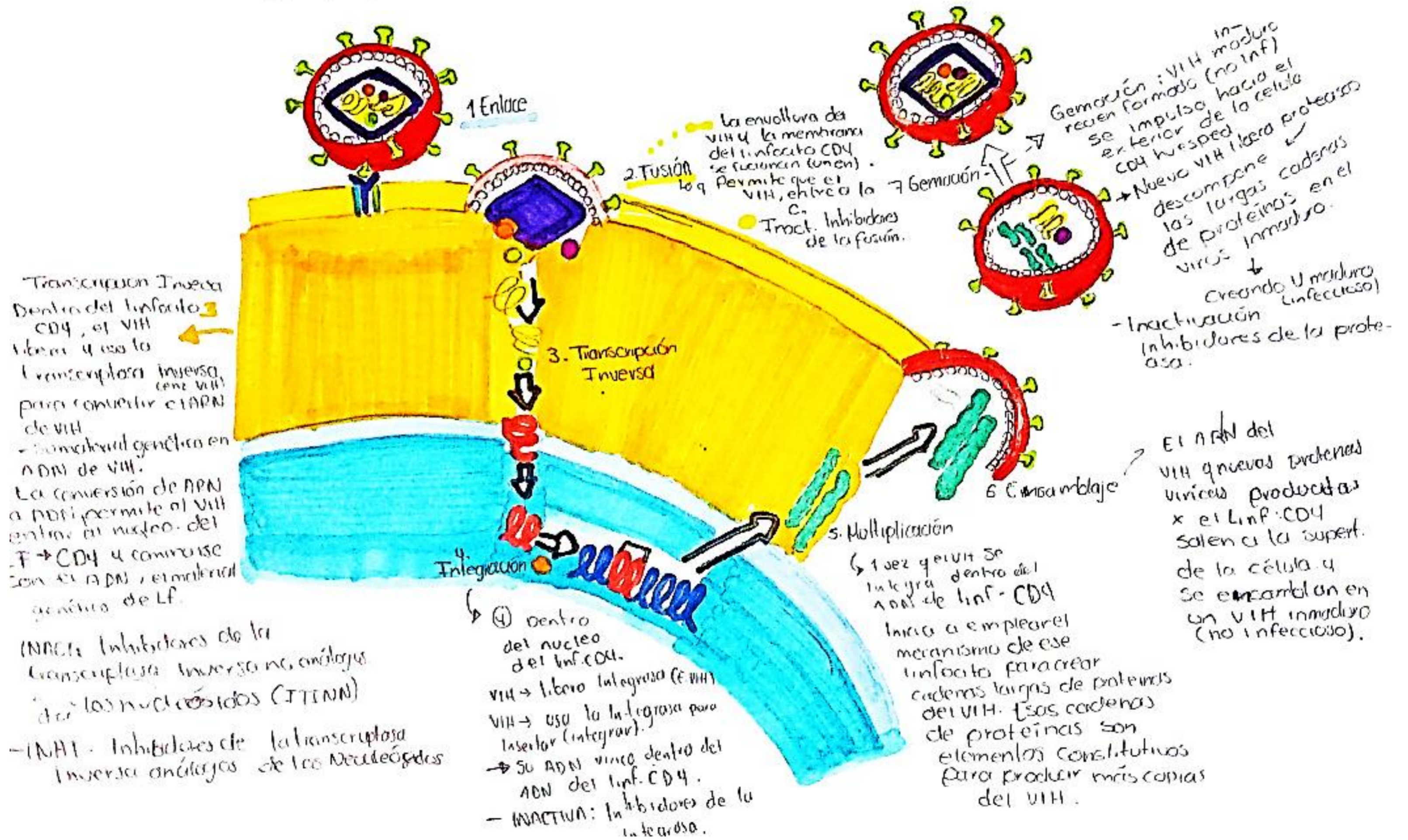
PASIÓN POR EDUCAR

Enlace o fijación:

El VIH se entera (fija) a los receptores en la superficie del linfocito

- Inactivación: \rightarrow Antagonistas de CD4
- Inactivación: Inhibidores de fijación.

VIH



SUPRESORES DE TUMORES EN FISIOLÓGIA NORMAL Y NEOPLASIA

Genes Supresores De Tumores

P16

Regula el control de G1 en el ciclo celular

Perdida de este:
Progresión irrestricta x el punto de control G1/S.

G.S.T

P 53

-Guardián de integridad del genoma.
-Reconocer daño del DNA.
-inhibe progresión de ciclo C.
-induce apoptosis.

-Replicación celular continua.
- fracaso para activar la muerte celular programada.

G.S.T

PTEN

Fosfatasa involucrada en regulación de la vía de señalización de supervivencia.

-Señalización de supervivencia sin oposición.
-fracaso para activar muerte C. programada

Cadherinas

Proteínas involucradas en la adhesión entre una célula y otra.

-suscitar adhesión C. reducida.
-Desprendimiento de C.
-Metástasis.

Los protooncogenes

RAF

serina-treonina cinasa funciona: torrente abajo de Ras.

hiperactividad de señalización
-Disregulación de vías proliferativas y apoptóticas.

RAS

-Interruptor emisor- señales unido a membrana. Manda señales posteriores al sitio de inicio de transcripción (torrente abajo).

-señalización citoplásmica hiperactiva.
- Disregulación vías proliferativas y apoptóticas.

Vía de señalización cinasa P13

-permitir que célula enfrente el estrés y responda al mismo.
- Proliferación celular
- Supervivencia celular metabólica

células adaptarse y sobrevivir en, oxígeno, nutrientes (bajos) procesos de señales que conducen a incremento de la síntesis de proteína, producción aumentada de energía, uso de vías metabólicas alternativas, supervivencia celular, y proliferación celular.

EGFR

Se une a varios ligandos extracelulares y en cooperación con un homólogo receptor Vías proliferativas y apoptóticas.

Lleva un control no regulado de la señalización de crecimiento y apoptótico

HER 2

Emite señales hacia vías proliferativas y apoptóticas

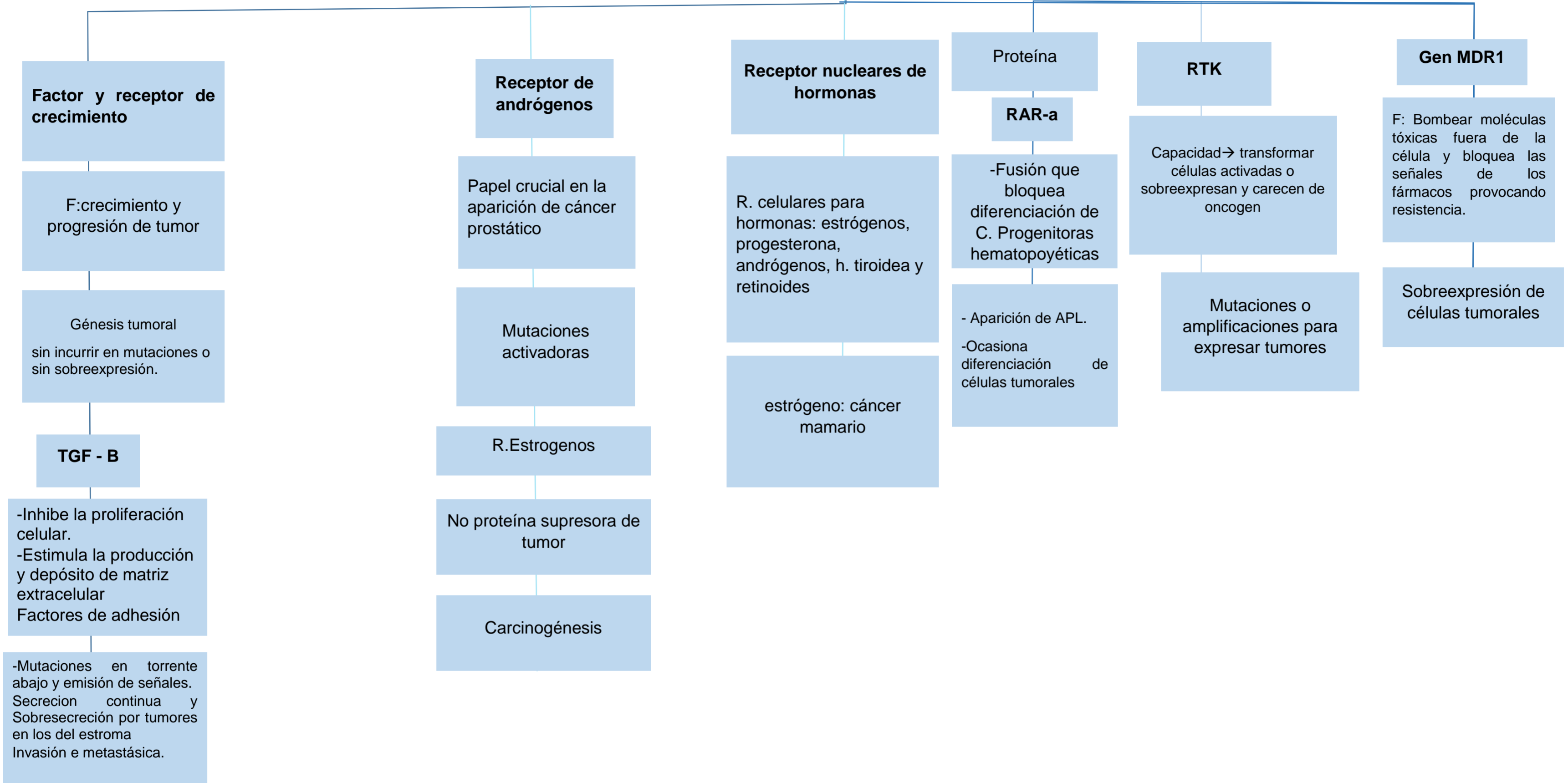
Lleva un control no regulado de la señalización de crecimiento y apoptótico

BCR

Observa la expresión de oncoproteína

Alteración de las células madres hematopoyéticas

Hormonas, factores y otros genes celulares en las neoplasias



Bibliografía

McPhee, S.J., Hammer, G.D. and Barsh, G. (2019) FISIOPATOLOGIA DE LA ENFERMEDAD: Una introducción a la Medicina Clínica. Madrid: McGraw