



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.
CAMPUS COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS.
MEDICINA HUMANA.



- VIH / NEOPLASIAS

NOMBRE DEL ALUMNO:

VIRGINIA GUADALUPE CABRERA MALDONADO.

NOMBRE DEL PROFESOR:

DRA. KAREN ALEJANDRA MORALES MORENO

PARCIAL: 2° PARCIAL.

SEMESTRE: 4°. **GRUPO:** D

NOMBRE DE LA MATERIA:

FISIOPATOLOGÍA III.

VIERNES 26 DE ABRIL DEL 2024.

EL CICLO DE VIDA DEL VIH

1 ENLACE. EL VIH SE ENLAZA A LOS RECEPTORES EN LA SUPERFICIE DE LOS LINFOCITOS CD4.

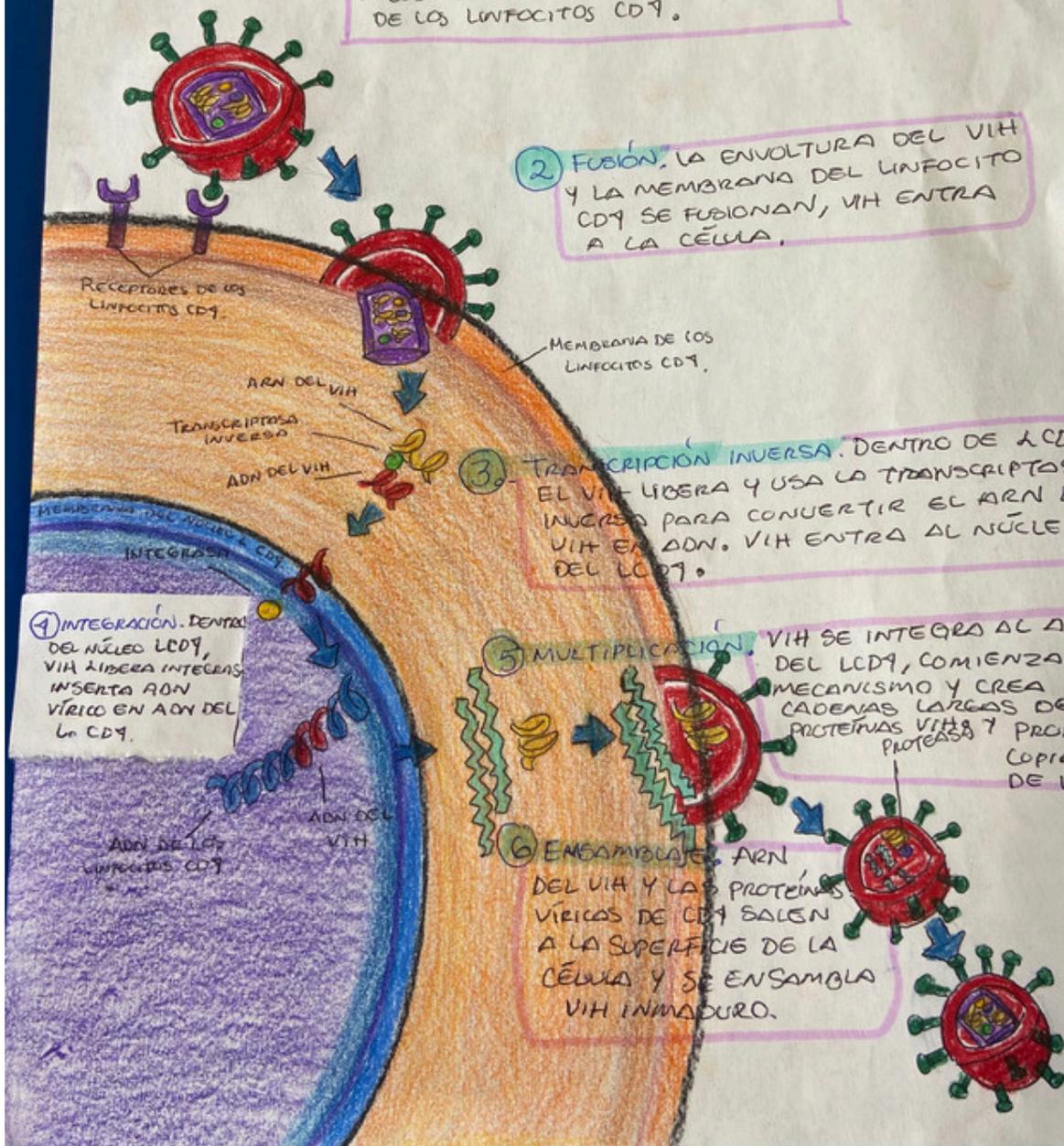
2 FUSIÓN. LA ENVOLTURA DEL VIH Y LA MEMBRANA DEL LINFOCITO CD4 SE FUSIONAN, VIH ENTRA A LA CÉLULA.

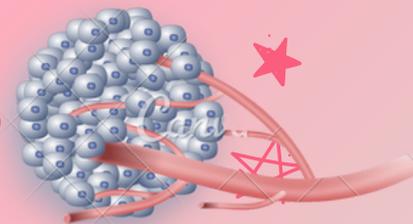
3 TRANSCRIPCIÓN INVERSA. DENTRO DE UN CD4, EL VIH LIBERA Y USA LA TRANSCRIPTASA INVERSA PARA CONVERTIR EL ARN DEL VIH EN ADN. VIH ENTRA AL NÚCLEO DEL CD4.

4 INTEGRACIÓN. DENTRO DEL NÚCLEO DEL CD4, VIH LIBERA INTEGRASA, INSERTA ADN VÍRICO EN ADN DEL CD4.

5 MULTIPLICACIÓN. VIH SE INTEGRA AL ADN DEL CD4, COMIENZA EL MECANISMO Y CREA CADENAS LARGAS DE PROTEÍNAS VIH Y PRODUCE COPIAS DE VIH.

6 ENSAMBLAJE. ARN DEL VIH Y LAS PROTEÍNAS VÍRICAS DE CD4 SALEN A LA SUPERFICIE DE LA CÉLULA Y SE ENSAMBLA VIH INMADURO.





NEOPLASIAS

PROTOONCOGENES

GENES SUPRESORES DE TUMORES

**EGFR/
HER2**

FUNCIÓN:

SEÑALES PROLIFERATIVAS/
APOPTÓTICAS

ALTERACIÓN:

SOBREATIVIDAD
CRECIMIENTO/
APOPTÓTICAS.

Ras>Raf

FUNCIÓN:

SEÑALES EN LA
TRANSCRIPCIÓN

ALTERACIÓN:

SEÑAL CITOPASM
HIPERACT/
DISREG. PROLIF. Y
APOPT.

P13

FUNCIÓN:

SUPERVIVENCIA
CELULAR

ALTERACIÓN:

ACTIVACIÓN
MUTACIONAL

P16

FUNCIÓN:

REGULA G1 DEL
CICLO CELULAR

ALTERACIÓN:

DISREGULACIÓN

P53

FUNCIÓN:

INTEGRIDAD DEL
GENOMA/
INHIBE
PROLIFERACIÓN/
APOPTOSIS.

ALTERACIÓN:

REPLICACIÓN
CELULAR CONTINUA/
PROLIFERACIÓN
ANOMALA DE LA
CELULA.

PTEN

FUNCIÓN:

TRANSCRIPCIÓN DE
SEÑAL/
REGULA SEÑAL DE
SUPERVIVENCIA .

ALTERACIÓN:

SEÑALIZ. DE SUPERV.
SIN OPOSICIÓN/
APOPTOSIS

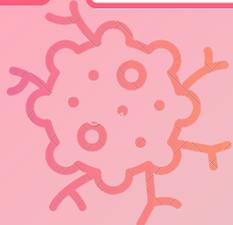
CADHERINAS

FUNCIÓN:

ADHESIÓN CELULAR

ALTERACIÓN:

<DE PRODUCCIÓN
CELULAR/
DESPRENDIMIENTO
CEL./
METÁSTASIS



NEOPLASIAS

HORMONAS

FX. Y OTROS GENES CELULARES

ESTRÓGENOS

FUNCIÓN:

REGULACIÓN DEL CICLO MENSTRUAL

ALTERACIÓN:

CÁNCER DE MAMA

ANDRÓGENOS

FUNCIÓN:

CARACTER SEXUAL EN HOMBRE

ALTERACIÓN:

CÁNCER PROSTÁTICO

RTK

FUNCIÓN:

TRANSFORMA CELULAS/
CARECE DE ETIQUETA DE ONCOGEN.

ALTERACIÓN:

INCREMENTO EN LA EXPRESION TUMORAL

TGF-B

FUNCIÓN:

INHIBE PROLIF. CELULAR/
ESTIMULA PRODUC. DE ECM Y ADHESIÓN

ALTERACIÓN:

AUMENTO DE PROD. DE ECM/
METASTASIS TUMORAL

MDR-1

FUNCIÓN:

MOLECULAS TOXICAS SALEN

ALTERACIÓN:

RESISTENCIA FARMACOLOGICA

