



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Cielo Brissel Fernández Colín

Dra. Karen Alejandra Morales

Neoplasias y VIH

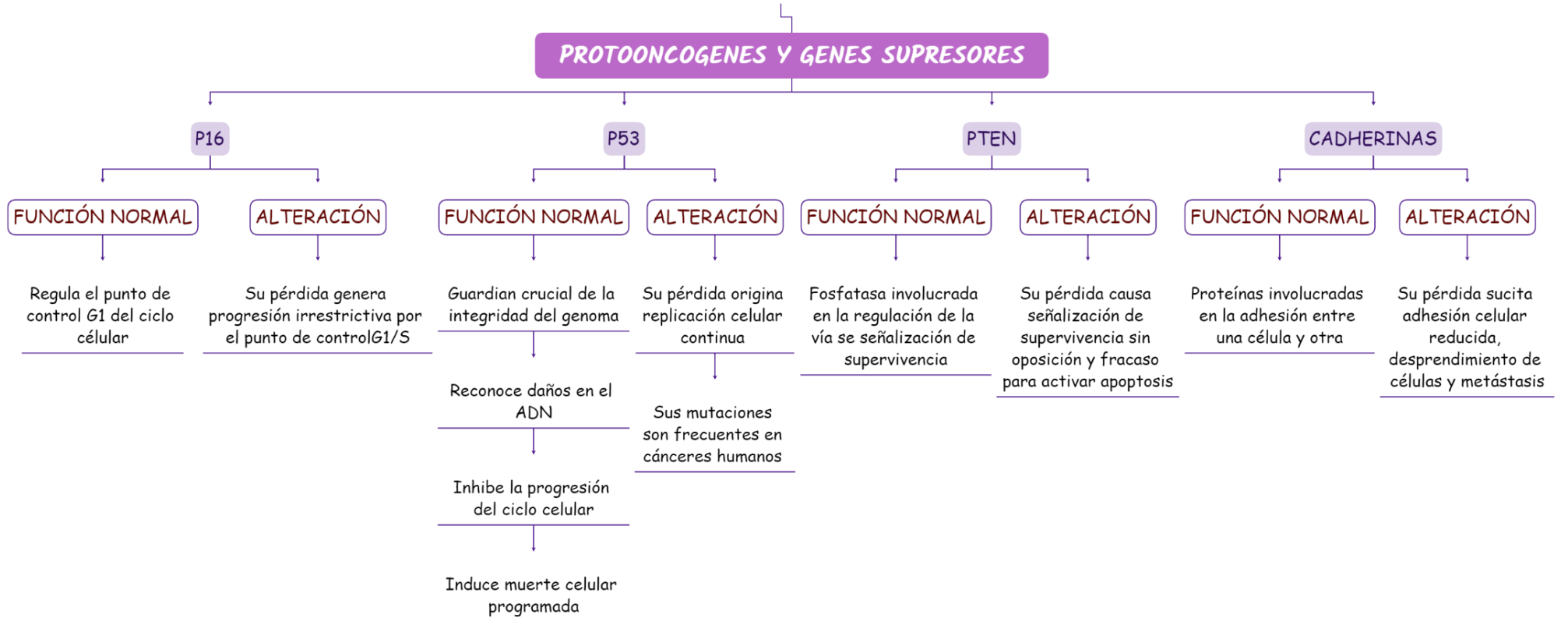
Fisiopatología

4" B"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de Abril de 2024

NEOPLASIAS



NEOPLASIAS

PROTOONCOGENES Y GENES SUPRESORES

EGFR

FUNCIÓN NORMAL

Emite señales hacia vías proliferativas y apoptóticas

ALTERACIÓN

Su sobreactividad lleva a un control no regulado de la señalización de crecimiento y apoptóticas

RAS

FUNCIÓN NORMAL

Interruptor emisor de señales unido a membrana que funciona torrente abajo

ALTERACIÓN

Produce señalización citoplasmática hiperactiva

Disregulación de vías proliferativas y apoptóticas

RAF

FUNCIÓN NORMAL

Es una serina-treonina-kinasa que funciona torrente abajo de RAS

ALTERACIÓN

Hiperactividad de la señalización

Disregulación de vías proliferativas y apoptóticas

CINASA P13

FUNCIÓN NORMAL

Controla procesos celulares requeridos para transformación maligna

Permite que la célula enfrente el estrés y responda al mismo

ALTERACIÓN

cambios secuenciales del fenotipo celular

- Atipia
- Displasia
- Metastásis
- Hiperplasia
- Cáncer in situ
- Cáncer invasor

NEOPLASIAS

HORMONAS, FACTORES DE CRECIMIENTO Y OTROS GENES CELULARES

RTK

FUNCIÓN NORMAL

Emisoras de señales de factor de crecimiento

ALTERACIÓN

Mutación o amplificación de tumores humanos

TGF- β

FUNCIÓN NORMAL

Inhibe la proliferación celular, estimula la producción y el depósito de matriz extracelular y de factores de adhesión.

ALTERACIÓN

Aumento de la producción de ECM y factores de adhesión, promueve las propiedades invasiva y metastásica de tumores

ESTRÓGENO

FUNCIÓN NORMAL

Protección contra la aparición de cáncer mamario

ALTERACIÓN

Impulsa la carcinogénesis mamaria.

NEOPLASIAS

HORMONAS, FACTORES DE CRECIMIENTO Y OTROS GENES CELULARES

ANDRÓGENO

FUNCIÓN NORMAL

Desempeña un papel crucial en la aparición de cáncer prostático

ALTERACIÓN

Mutaciones activadoras ocasionales

RETINOIDES

FUNCIÓN NORMAL

Diferenciación de tumores en modelos de cultivo de tejido

ALTERACIÓN

Leucemia promielocítica aguda

MDR-1

FUNCIÓN NORMAL

Bombear moléculas tóxicas hacia fuera de la célula

ALTERACIÓN

Su sobreexpresión en células tumorales se traduce a una salida de agentes quimioterapéuticos

FISIOLOGIA del VIH

