



*Nombre del alumno: Zenaida Saragos Jiménez.*

*Nombre del tema: Neoplasias.*

*Parcial: 2*

*Nombre de la materia: Fisiopatología III.*

*Nombre del profesor: Dra. Karen Alejandra Morales Moreno.*

*Medicina Humana.*

*4to semestre.*

*Comitán de Domínguez Chiapas 26 de abril 2024.*

# NEOPLASIAS

## Protooncogenes y genes supresores

Incluyen proteínas.

Reconocen el daño de ADN y reparan.

P53.

Regulador del ciclo celular

Replicación celular continua a pesar de daño del DNA y fracaso para activar la muerte.

CADHERINAS

PTEN

Transducción de señal, señalización de adhesión.

Adhesión entre una célula y otra, pérdida: adhesión reducida, desprendimiento de células, y metástasis.

• fracaso para activar la muerte celular programada.

## Hormonas, factores y otros genes celulares en las neoplasias.

TGF- $\beta$

Inhibe la proliferación celular

Aumento de la producción de ECM y factores de adhesión.

RTK.

Crecimiento y la progresión de tumor.

HER.

Es activado por señalización autocrina en las células cancerosas.

ACCION ENDOCRINA.

Factor secretado por una célula o tejido

Activa sobre célula adyacente.

ACCION AUTOCRINA.

Célula produce un factor que se une a un receptor.

EGFR.

HER2.

RAS.

RAF.

PI3.

PI6.

ER.

RECEPTORES NUCLEARES DE HORMONAS.

Se une a varios ligandos extracelulares.

Emite señales hacia vías proliferativas y apoptóticas.

Interruptor emisor de señales.

Serina - treonina cinasa, torrente abajo de Ras.

Controla procesos celulares.

Regulación del punto de control G1 del ciclo celular.

No es proteína supresora de tumor.

Estrógeno y progesterona, andrógenos, glucocorticoides, hormona tiroidea y retinoides.

Sobreactividad: puede llevar a un control no regulado de la señalización de crecimiento y apoptóticas.

Señalización citoplasma hiperactiva, y desregulación, proliferativas y apoptóticas.

hiperactividad de la señalización y desregulación.

Permite que la célula enfrente el estrés y responda al mismo.

Progresión irrestricta por el punto de control G1/S.

- Esencial durante todo este proceso.
- Sin ER no procede.

Los estrógenos tienen importancia fundamental en la aparición de cáncer mamario.