



**Mi Universidad**

## **Súper nota**

*Nombre del Alumno: Adolfo Ángel Pascual Gómez*

*Nombre del tema: Identificación del desarrollo tumoral*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología II*

PASIÓN POR EDUCAR

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería*

*Cuatrimestre: Quinto*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 16 de febrero de 2023*

# IDENTIFICACIÓN DEL DESARROLLO TUMORAL

## Clasificación epidemiológica de las neoplasias; neoplasias malignas más frecuentes

### Carcinogénesis;

Durante la vida estamos continuamente en contacto con agentes carcinógenos, endógenos y exógenos, que se van acumulando con los años hasta que pueden incluir el desarrollo de un cáncer por alteración de ADN irreparables.

### Alteraciones del metabolismo;

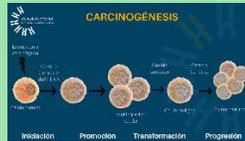
Los cambios fisiológicos que se producen en la vejez, como son la disminución de la función renal y hepática, que implican una menor metabolización y excreción que favorecen a la aparición de neoplasias.

### Alteraciones del sistema inmunitario;

Su función disminuye con la edad, siendo menor el número de linfocitos T con el probable aumento de riesgo para las infecciones y el desarrollo de neoplasias.

### Radicales libres;

Producen lesión celular, roturas cromosómicas y mutaciones que facilitan el desarrollo del cáncer.



## Bases moleculares del cáncer

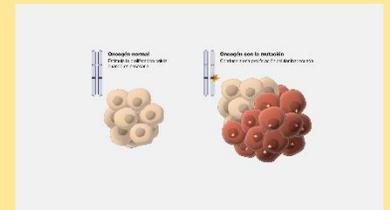
El tiempo de regeneración es el periodo requerido para que una célula complete un ciclo de división celular y de origen a 2 células hijas. El ciclo celular está compuesto por

- Fase de reposo
- Fase variable presíntesis de DNA
- Síntesis de DNA
- Postsíntesis de DNA
- Mitosis



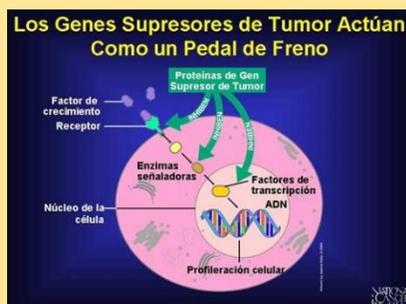
## Oncogenes

Los oncogenes fueron caracterizados y fueron observados que se pueden transformar fácilmente en células NIH 3T3 mientras que otro no, muchos de los oncogenes se encuentran en la membrana o en el citosol celular y codifican elementos para las vías de transducción de señales.



## Genes supresores del cáncer (GST)

Proviene de experimentos genéticos en células somáticas, donde la hibridación entre células cancerosas y células normales, la existencia de GST ha permitido un mejor entendimiento de la predisposición genética al cáncer, el tipo celular o tejido específicamente asociado con algunos genes anormales y sus productos, así como la reproducibilidad en las anomalías cario típicas de ciertos cánceres.



## Biología del crecimiento tumoral

- Las fases del desarrollo tumoral o del crecimiento tumoral hacen referencia a;
- Iniciación; momento en el cual se presenta la primera célula mutada que da origen a la neoplasia.
- Promoción; las células se nutren en el flujo sanguíneo y siguen creciendo y desarrollándose.
- Transformación; mutan y siguen adquiriendo nuevas características funcionales y morfológicas.
- Progresión; en esta fase las células adquieren nuevas mutaciones que les permite invadir otros tejidos y la capacidad de sobrevivir.

# **Bibliografía (UDS, 2023 periodo enero-abril)**

UDS. (2023 periodo enero-abril). *Fisiopatología II*. Comitan de Dominguez.