



**Súper nota**

**Alumna: Samantha Frias Alvarado**

**Profesor: Felipe Antonio Morales  
Hernández**

**Nombre del trabajo: Identificación  
del desarrollo tumoral**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Materia: Fisiopatología II**

**Grado: 5**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez, Chiapas a Febrero 18 de 2023.

# IDENTIFICACIÓN DEL DESARROLLO TUMORAL



## Bases molecular del cáncer

### Tiempo de generación

Requerido para que una célula complete un ciclo de división celular y dé origen a 2 células hijas.

**Células cancerosas**  
Se originan en;

- Médula osea
- Sistema linfático

**Crecimiento local**  
Favorecido por enzimas, que destruyen los tejidos adyacentes.



## Célula ocasional

Penetra en los tejidos, lo que genera una metástasis

### Ciclo celular

- **G0 = fase de reposo**
- **G1 = fase variable presíntesis de DNA**
- **S = síntesis de DNA**
- **G2 = postsíntesis de DNA**
- **M1 = mitosis**

## Oncogenes



### Cáncer

Es un desorden que resulta de cambios genéticos en la célula por mutaciones adquiridas. Los genes celulares o virales responsables de inducir o mantener el fenotipo maligno se conocen como oncogenes. **Oncogenes virales** Pueden transformar fácilmente células NIH 3T3



## Miembros de la familia ras

Se consideran que inducen transformación morfológica;

- src
- v-raf
- Proteína media del poliomavirus T

Son genes immortalizantes sin capacidad transformante;

- v-muy
- v-myb
- Antígeno del polio T

### Activación de los oncogenes en tumores

- Amplificación del gen N-myc
- Traslocación bcr-abl

## Biología del crecimiento tumoral

### Fases del desarrollo tumoral

- **Iniciación:** Se presenta una mutación en la primera célula que da origen a la neoplasia. Las células se
- **Promoción:** empiezan a dividir de una manera más o menos descontrolada. Empiezan a adquirir nuevas características
- **Transformación:** funcionales y morfológicas que las identifican como malignas.

- **Progresión:** Las células adquieren nuevas mutaciones que les permiten la capacidad de invadir a otros tejidos.

Fenómeno que define la malignidad de un tumor es la aparición metástasis.

El proceso de la metastatización se inicia temprano, en la etapa de crecimiento subclínico de la enfermedad.



## Bibliografía

*Identificación del desarrollo tumoral.* (s.f.). Recuperado el 19 de febrero de 2023, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LLEN/1fdda4b8da7d281de1b8afb1cbeae7b-LC-LLEN502%20FIOPATOLOGIA%20II.pdf>