



*Nombre del Alumno: Gretel Shadia Escriba Pérez*

*Nombre del tema: Identificación del proceso de desarrollo tumoral*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología I*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. En Enfermería*

*Cuatrimestre*

# IDENTIFICACIÓN DEL PROCESO DE DESARROLLO TUMORAL

## CLASIFICACION DE NEOPLASIAS

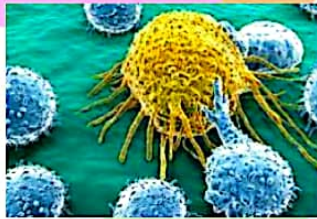
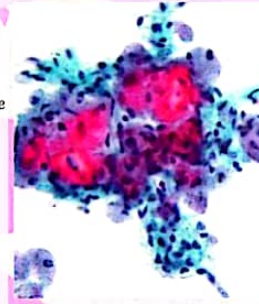
Masa anormal de tejido que aparece cuando las células se multiplican más de lo debido o no se mueren cuando deberían.

### BENIGNAS

aveces crecen mucho pero no se diseminan y tampoco invaden los tejidos cercanos ni otras partes del cuerpo.

### MALIGNAS

suelen diseminarse o invadir los tejidos cercanos y también es posible que se diseminen a otras partes del cuerpo a través de la sangre y el sistema linfático.



## BASES MOLECULARES DEL CANCER

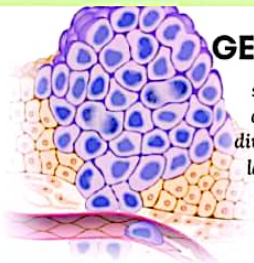
son las alteraciones genéticas y epigenéticas que permiten que las células se multipliquen sin control y se diseminen a los tejidos que las rodean

Las células cancerosas sobreviven, se replican y evitan los mecanismos reguladores de la apoptosis, la proliferación y el ciclo celular.

## ONCOGENES

son genes que pueden causar cáncer, ya que se originan a partir de protooncogenes que sufren mutaciones.

Los oncogenes pueden activarse de varias formas, como: Variantes o mutaciones genéticas, Cambios epigenéticos, Reordenamientos cromosómicos, Duplicación de genes.



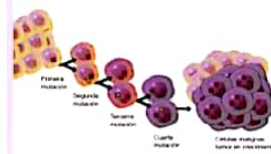
## GENES SUPRESORES DEL CANCER

son componentes esenciales de la biología celular que ayudan a prevenir el cáncer. Estos genes controlan la división y el crecimiento celular, y también participan en la reparación del ADN y en la apoptosis, un proceso de muerte celular programada.

## BIOLOGÍA DEL CRECIMIENTO TUMORAL

estudia cómo se multiplican las células, cómo se transforman las células normales en cancerosas y cómo se diseminan las células cancerosas.

Los tumores son bultos de tejido que se forman cuando las células se dividen y se multiplican de forma excesiva.



## AGENTES CARCINOGENOS

son sustancias, organismos o agentes que pueden causar cáncer o aumentar su frecuencia. Pueden ser de naturaleza física, química o biológica, y pueden encontrarse de forma natural en el ambiente o ser generados por los seres humanos.

## QUÍMICOS RADIACIÓN

es una subdivisión de la química nuclear que estudia los efectos químicos de la radiación ionizante sobre la materia. Es bastante diferente de la radioquímica, ya que no es necesario que haya radiactividad en el material que está siendo modificado químicamente por la radiación.

