



Super nota

Nombre del Alumno: Catarina Jiménez López

Nombre del tema: Identificación del proceso de desarrollo tumoral
Parcial:2

Nombre de la Materia: Fisiopatología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre de la Licenciatura: Lic. En Enfermería

Cuatrimestre: Quinto Cuatrimestre C

Identificación del proceso del desarrollo tumoral

clasificación y epidemiología de las neoplasias. neoplasias malignas mas frecuentes.

el cáncer es la principal causa de muerte en el mundo. Los tipos de cáncer mas comunes son los de las mama, pulmón, colon, recto, próstata, de piel, gástrico y hepático.

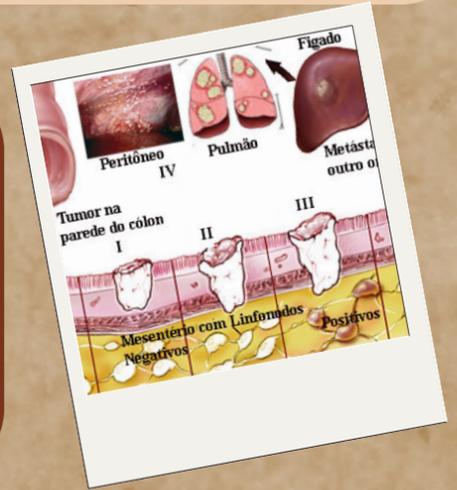
el cáncer se produce cuando las células normales se transforman en células tumorales a través de un proceso en varias etapas que suelen consistir de una lesión precancerosa o una tumoración.

factores de riesgo del cáncer son el consumo de tabaco y alcohol, alimentación poco saludable, inactividad física y la contaminación del aire, entre otras enfermedades no transmisibles.

Bases moleculares del cancer

El cáncer se desarrolla a partir de la acumulación y selección sucesiva de alteraciones genéticas y epigénéticas, que permite a las células sobrevivir, replicarse y evadir mecanismos de apoptosis.

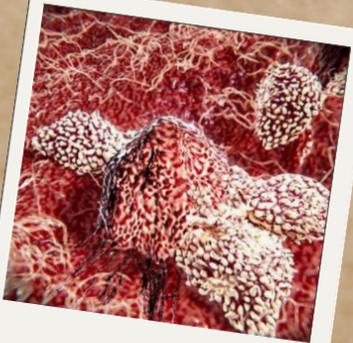
las bases teóricas y la evidencia de los genes su-opresores de tumores se originaron del trabajo de Knudson en su investigación sobre el retinoblastoma familiar y esporádico



Oncogenes

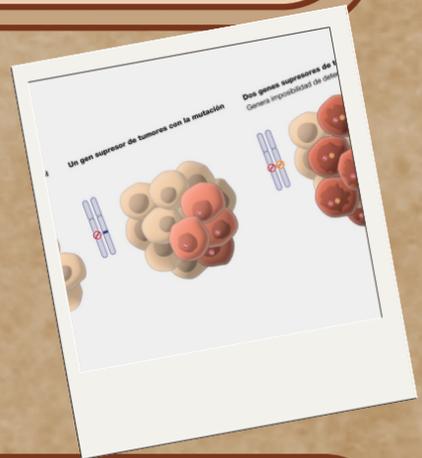
Un oncogén es un gen que sufrió una mutación y que tiene el potencial de causar cáncer.

El cáncer puede ocurrir cuando un protooncogén sufre una mutación, que lo convierte en un oncogén y hace que las células se dividan y multipliquen en forma descontrolada.



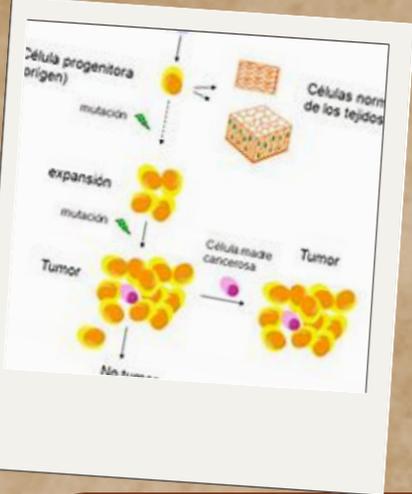
Genes supresores del cancer

GST proviene de experimentos genéticos en células somáticas, donde la hibridación entre células cancerosas y células normales, fue no tumorigenica lo que sugiere que la presencia de uno o varios genes de las células normales eran dominantes y capaces de suprimir el potencial tumorigenico de las células cancerosas.



Biología del crecimiento tumoral

Su origen es monoclonal, la constante promoción celular, permite la aparición de mutaciones que sobrepasando los mecanismos del control, originan subclones celulares, estas subpoblaciones tienen diferentes características: afinidad, capacidad metastatización, expresión de fenotipo reseptorial para hormonas o factores de crecimiento, sensibilidad o resistencia al fármacos.



Agentes carcinógenos

Todas las sustancias que causan cáncer reciben el nombre de carcinógenos. Los canceres causados por la exposición involuntaria a carsigenos en el medio ambiente es mas probable que ocurran en subgrupos de las poblaciones, como los trabajadores de ciertas industrias que pueden verse expuestos a los carcinógenos en el lugar de trabajo. factores que ayudan a evitar el cáncer: dejar de fumar, limitar la exposición al sol y mantener un peso saludable.



Químicos Radiación

Es un tratamiento contra el cáncer en el que se emplean diversos tipos de radiación ionizante, rayos X, rayos gamma, los electrones de alta energía o las partículas pesadas. es uno de los tratamientos oncológicos, mas frecuentes ya que un 50% de los pacientes necesitara radioterapia durante el curso de esta enfermedad.



Virus y bacterias oncogenicos

Existen relación entre los virus y cáncer y es que los conocidos como virus oncogénicos favorecen el desarrollo de esta patología en estos pacientes.

El INCEU recuerda en estos sentidos que ciertos gérmenes infecciosos, incluso virus, bacterias y parásitos pueden causar cáncer. Algunos virus pueden interrumpir las señales que controlan normalmente el crecimiento y la proliferación de las células.

Se puede hacer que disminuya el riesgo de infecciones al vacunarse, no tener relaciones sin protección y al no compartir agujas.

