



Mi Universidad

super nota

Nombre del Alumno: José Eduardo Lopez Hernández

Nombre del tema: identificación del proceso de desarrollo tumoral

Parcial: segundo parcial

Nombre de la Materia: fisiopatología I I

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: enfermería

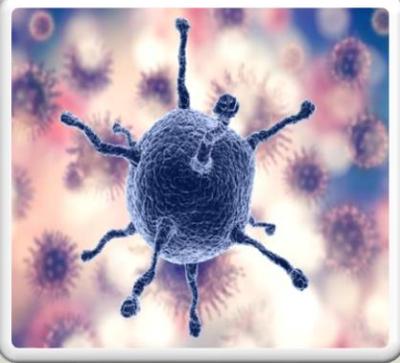
Cuatrimestre: quinto cuatrimestre

IDENTIFICACIÓN DEL PROCESO DE DESARROLLO TUMORAL

Cáncer es un término para designar un amplio grupo de enfermedades que pueden afectar a cualquier parte del organismo

Causas del cáncer

- carcinógenos físicos
- carcinógenos químicos
- carcinógenos biológicos



Factores de riesgo

El consumo de tabaco y de alcohol, la alimentación poco saludable, la inactividad física y la contaminación del aire

Genes supresores del cáncer

Son segmentos de ADN que codifican proteínas reguladoras negativas, mejor entendidas, Rb, p53 y p21

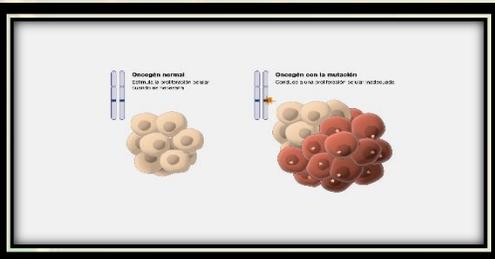
Biología del crecimiento tumoral

Si bien su origen es monoclonal (un tumor procede de una misma célula)

La constante promoción celular, permite la aparición de mutaciones

Originan subclones celulares, subpoblaciones tienen diferentes características: afinidad, capacidad de metastatización, expresión de fenotipo receptorial para hormonas o factores de crecimiento, sensibilidad o resistencia a fármacos

No todos los subclones que componen un tumor tienen igual tendencia a la metastatización



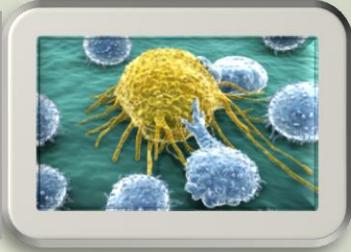
Bases moleculares

Desarrollado por acumulación y selección sucesiva de alteraciones genéticas y epigenéticas

Que permiten a las células sobrevivir, replicarse y evadir mecanismos reguladores de apoptosis, proliferación y del ciclo celular

Oncogenes incluyendo ras, myc, fos y c-fms, pueden ser activados por mutaciones

La producción del tumor es el resultado de la introducción de oncogenes virales dentro del genoma celular del huésped

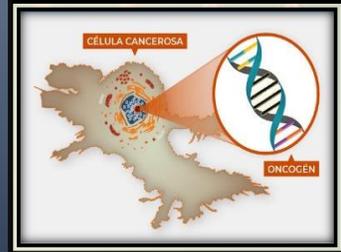


Oncogenes

Proceso donde las células normales se convierten en células cancerosas, lo que lleva al crecimiento del cáncer en el cuerpo

Una característica importante de un cáncer verdadero es esta capacidad de invadir el tejido cercano o potencialmente hacer metástasis en todo el cuerpo

Los tumores benignos comparten algunas características con el cáncer

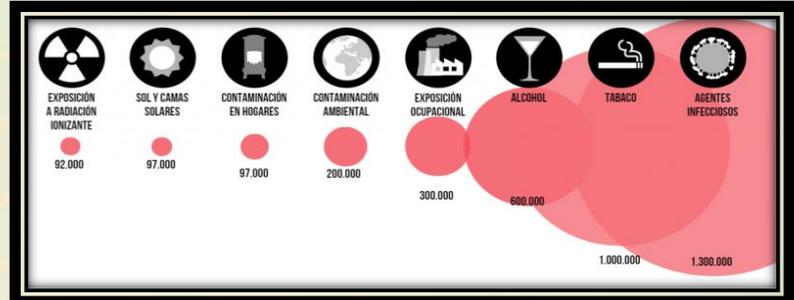


Agentes carcinógenos

Todas las sustancias que causan cáncer reciben el nombre de carcinógenos

La duración de la exposición y los antecedentes genéticos de la persona

Los cánceres causados por la exposición involuntaria a carcinógenos en el medio ambiente es más probable que ocurran en subgrupos de la población



Virus y bacterias oncogénicos

Ciertos gérmenes infecciosos, incluso virus, bacterias, y parásitos pueden causar cáncer o aumentar el riesgo de que éste

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

Químicos Radiación

La radioterapia es un tratamiento contra el cáncer en el que se emplean diversos tipos de radiación ionizante, como los rayos X, los rayos gamma, los electrones de alta energía o las partículas pesadas

La radioterapia consiste en emplear dosis precisas de radiación ionizante para dañar el ADN de las células cancerosas y evitar que sigan reproduciéndose