



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Rusbel Ismael

Nombre del tema: Identificación del desarrollo tumoral

Parcial: 2

Nombre de la Materia: fisiopatología II

Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO

MORALES HERNANDEZ

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5

Clasificación epidemiológica de las neoplasias: neoplasias malignas más frecuentes

PREVALENCIA

Cáncer de cérvix uterino: (22%).

- Cáncer de mama: (11%)
- Cáncer de próstata: (6%).
- Linfomas: (5%).
- Cáncer colorrectal: (4%).
- Cáncer gástrico: (4%).
- Sarcomas: (3%).
- Cáncer de ovario: (2%).
- Cáncer de pulmón:(2%).
- Leucemias: (2%).
- Cáncer de vejiga urinaria:(2%)
- Cuerpo uterino:(2%)

Dificultades para el diagnóstico precoz

A pesar de que el cáncer es más frecuente en la población anciana, hay varios aspectos que dificultan la realización de técnicas de detección precoz

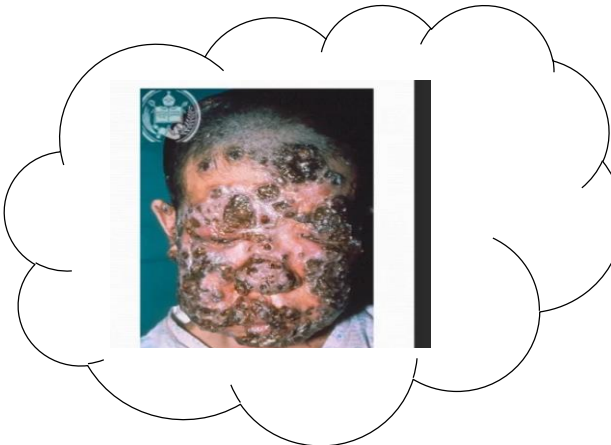
FACTORES ASOCIADOS AL CÁNCER

Neoplasia	Género asociado	Edad de aparición	Factores de riesgo
Pulmón	H-14% M-18%	>55 años	Tabaquismo
Estómago	Hombres	60-79 años	Inflamación crónica; H. pylori
Hígado	Hombres	60-79 años	Infección VHC, Alcoholismo
Mama	Mujeres-	40-79 años	Exposición estrogénica indefinida
Cérvix	Mujeres	40-79 años	Agentes infecciosos-VPH



Existen 3 tipos de cáncer de piel:

El **carcinoma basocelular (CBC)**, es el más frecuente. Suele presentarse en mayores de 50 años, como una nódulo rosado o pigmentado con tendencia a la ulceración y sangrado, localizado preferentemente en la cara. Tiene un crecimiento lento y localmente agresivo. No suele dar metástasis, sin embargo, genera secuelas cicatriciales y funcionales importantes. Su frecuencia está aumentando en mujeres jóvenes. Se estima que 1 de cada 3 personas blancas



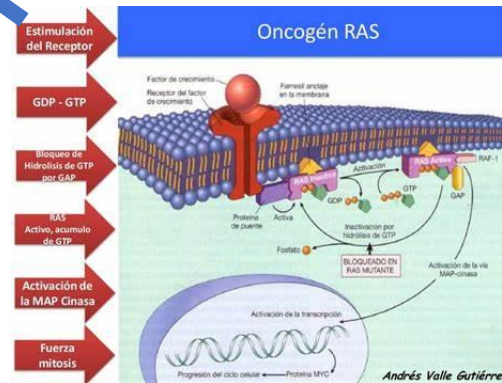
desarrollo de neoplasias.

— Radicales libres: producen lesión celular, roturas cromosómicas y mutaciones que facilitan el desarrollo del cáncer

Bases molecular del cáncer

Un cáncer puede liberar células a la circulación en una etapa muy temprana de su Desarrollo

El cáncer es una enfermedad provocada por un grupo de células que han sufrido mutación y que se multiplican sin control y de manera autónoma



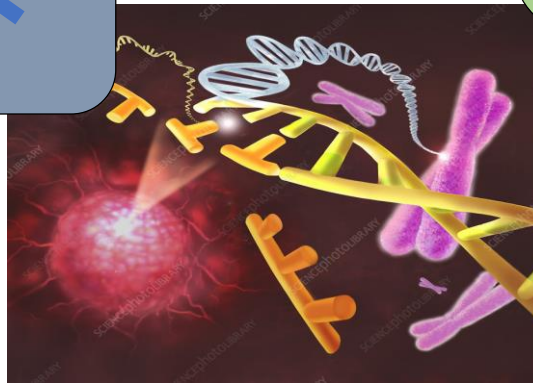
La carcinogénesis es causada por alteraciones genéticas y epigenéticas que alteran la integridad del genoma

El cáncer se desarrolla a partir de la acumulación y selección sucesiva de alteraciones genéticas y epigenéticas

Oncogenes

Los oncogenes se definen como genes ligados a la aparición de tumores, tanto malignos como benignos

Cuál es la diferencia entre un protooncogén y un oncogen?
Un oncogen es la versión mutada de un gen implicado en la oncogénesis



El proceso de oncogénesis es causado por estas mutaciones en el material genético de las células normales, que alteran el balance normal entre proliferación y muerte celular

A la forma viral o maligna del oncogén se le antepone una v (v-src) y a la forma benigna, normal o celular se le antepone una c (c-src)

Genes supresores del cáncer

El concepto de los genes supresores de tumores (GST), proviene de experimentos genéticos en células somáticas, donde la hibridación entre células cancerosas y células normales



Rb. De manera infrecuente (una en 30,000 personas) dos mutaciones independientes ocurren en el mismo gen, destruyendo el gen Rb y resultando en cáncer

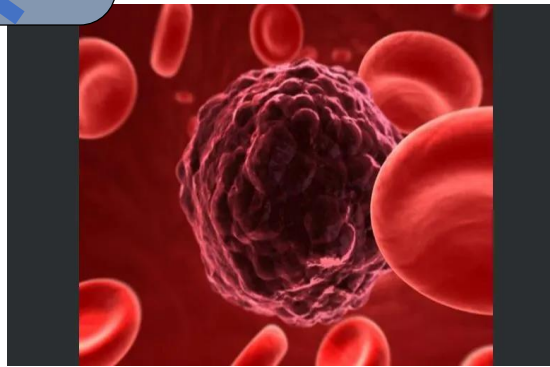
Los ejemplos de genes supresores de tumores incluyen BRCA1, BRCA2, y p53 o TP53. Las mutaciones de la línea germinal en los genes BRCA1 o BRCA2

Dentro de nuestro genoma hay una clase de genes llamados genes supresores de tumores

Biología del crecimiento tumoral

Mecanobiología del crecimiento tumoral En general, los tumores se producen cuando las células se dividen y crecen excesivamente en el cuerpo.

Normalmente, el organismo controla el crecimiento y la división celular. Se crean nuevas células para sustituir a las antiguas o para realizar



etapa 4 es la mayor. La etapa de un cáncer es muy importante para determinar cuál sería el mejor plan de tratamiento para una persona

La progresión tumoral se refiere a los pasos y etapas de un tumor canceroso a medida que crece o se extiende.

BIBLIOGRAFIA

(S/f). Com.mx. Recuperado el 20 de febrero de 2023, de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/1fdda4b8da7d281de1b8afbf1cbeae7b-LC-LEN502%20FIOPATOLOGIA%20II.pdf>

Morfología y crecimiento tumoral. (s/f). CANCER. Recuperado el 20 de febrero de 2023, de

<http://telemedicinajosecarlo.weebly.com/morfologiacutea-y-crecimiento-tumoral.html>