



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Paola Morales Pérez

Nombre del tema: Identificación del proceso de desarrollo tumoral

Parcial: 5to

Nombre de la Materia: Fisiopatología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

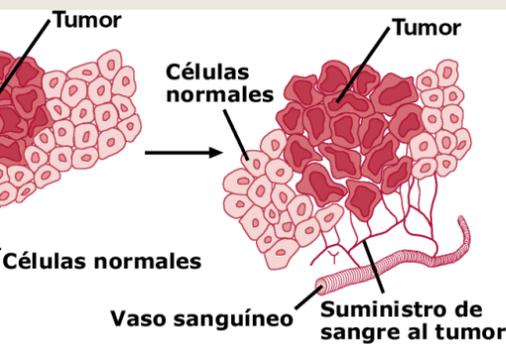
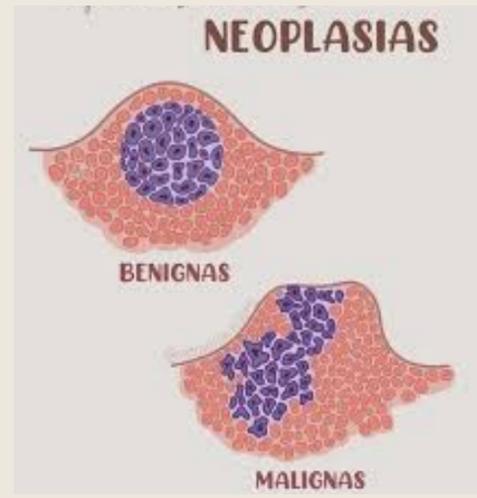
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5to

IDENTIFICACIÓN DEL PROCESO DE DESARROLLO TUMORAL

1. NEOPLASIA

Es la formación de un neoplasma o tumor, es decir, cualquier crecimiento descontrolado de células o tejidos anormales en el organismo. El neoplasma puede ser benigno o maligno.

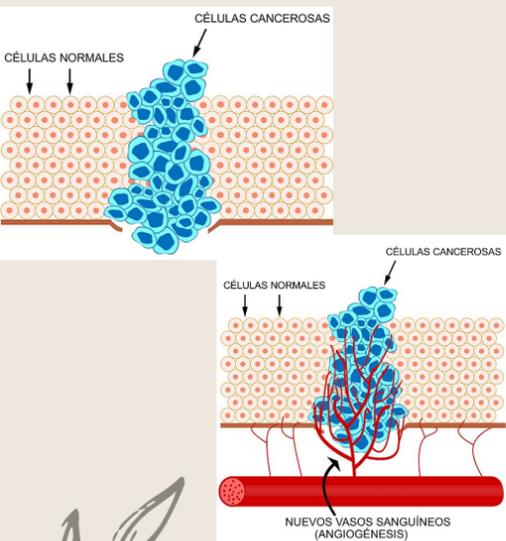


2. BASES MOLECULARES DEL CÁNCER

El cáncer se desarrolla a partir de la 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.

3. GENES SUPRESORES DEL CÁNCER

Los cambios genéticos que contribuyen al cáncer suelen afectar a tres tipos principales de genes: protooncogén, gen supresor de tumoral y gen de reparación de ADN. Estos cambios a veces se llaman "oncoiniciadores".

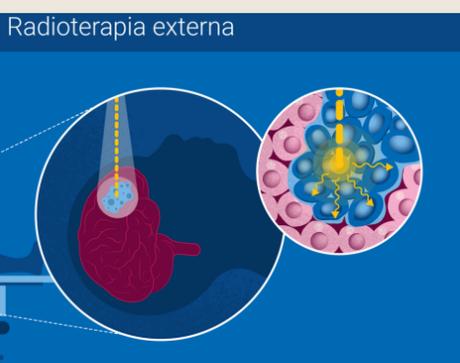


4. BIOLOGÍA DEL CRECIMIENTO TUMORAL

Para que estas metástasis puedan desarrollarse y transformarse en tumores de importancia, debemos analizar el proceso de la formación de vasos sanguíneos se llaman angiogénesis. Los tumores producen factores, los cuales originan la formación de vasos sanguíneos. Estos requieren un suministro constante de nutrientes y oxígeno. Los nuevos vasos sanguíneos sirven de ruta para las células tumorales, ya que así pueden migrar a otros lugares, formando tumores secundarios, también llamados metástasis.

5. AGENTES CARCINÓGENOS

Es un agente químico o físico específico que tiene la capacidad de causar cáncer en individuos expuestos a él. Los agentes más importantes fueron el asbesto, productos de combustión de combustibles, radiaciones ionizantes y las aminas aromáticas.



6. 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. Es uno de los tratamientos oncológicos más frecuentes, ya que un 50 % de los pacientes necesitará radioterapia durante el curso de la enfermedad.

7. VIRUS Y BACTERIAS ONCOGÉNICOS

Los virus oncogénicos u oncovirus son un grupo de virus que producen tumores pudiéndolos clasificar, según su ácido nucleico, en dos grupos. Éstos incluyen al papilomavirus humano [HPV], virus de Epstein-Barr [EBV], herpesvirus humano 8, virus de hepatitis B, virus de hepatitis C y dos retrovirus humanos, además de diversos virus que quizá causan cáncer en el hombre

