



**Nombre del alumno: Andrin Armin
Córdova Pérez.**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio
Morales**

Nombre del trabajo: Súper Nota

Materia: Fisiopatología II

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 5 Cuatrimestre

Grupo: B

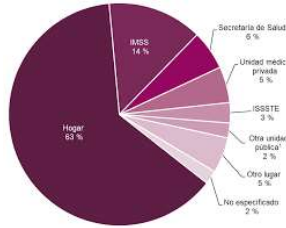
IDENTIFICACIÓN DEL PROCESO DE DESARROLLO TUMORAL.

Clasificación y epidemiología de las neoplasias.

Neoplasias malignas más frecuentes.

«Cáncer» es un término genérico utilizado para designar un amplio grupo de enfermedades que pueden afectar a cualquier parte del organismo; también se habla de «tumores malignos» o «neoplasias malignas».

- Dimensión del problema
- Causas del cáncer
- Factores de riesgo de cáncer
- Prevención
- Detección precoz
- Diagnóstico precoz



Bases moleculares del cáncer-

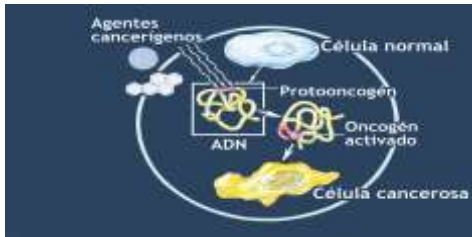
El cáncer se desarrolla a partir de la acumulación y selección sucesiva de alteraciones genéticas y epigenéticas, que permiten a las células sobrevivir, replicarse y evadir mecanismos reguladores de apoptosis, proliferación y del ciclo celular.

- CICLO CELULAR
- Controladores del ciclo celular
- Ciclinas de fase G2/M
- Ciclinas de fase G1/S
- Factores de crecimiento
- Receptores de los factores de crecimiento



Oncogenes. La oncogénesis es el proceso complejo de varios pasos mediante el cual las células normales se convierten en células cancerosas, lo que lleva al crecimiento del cáncer en el cuerpo. Implica cambios genéticos en un grupo de células que hace que crezcan y se comporten de manera anormal.

--Mutaciones Genéticas



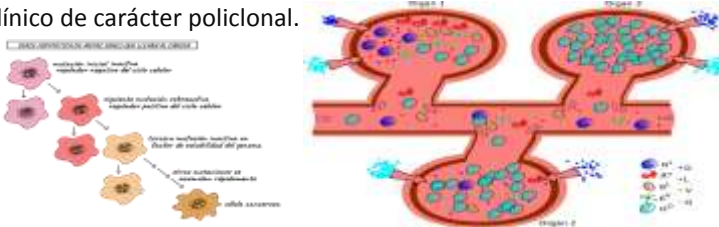
Genes supresores del cáncer.

Al igual que los proto-oncogenes, muchas de las proteínas reguladoras negativas del ciclo celular fueron descubiertas en células que se habían vuelto cancerosas. Los genes supresores de tumores son segmentos de ADN que codifican proteínas reguladoras negativas: el tipo de reguladores que, cuando se activan, pueden evitar que la célula sufra una división incontrolada.



Biología del crecimiento tumoral.

Los tumores son heterogéneos. Si bien su origen es monoclonal (un tumor procede de una misma célula), la constante promoción celular, permite la aparición de mutaciones, que sobrepasando los mecanismos de control, originan subclones celulares, con diferente carga genética y expresión fenotípica, constituyéndose un tumor clínico de carácter policlonal.



Agentes carcinógenos.

Todas las sustancias que causan cáncer reciben el nombre de carcinógenos. Pero aunque una sustancia sea clasificada como carcinógena no significa que necesariamente vaya a causar cáncer. Existen muchos factores que influyen para que una persona expuesta a un carcinógeno padezca de cáncer.



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.

- Tipos de radioterapia
- Teleterapia
- Braquiterapia
- Imagenología médica y radioterapia
- Planificación del tratamiento



Virus y bacterias oncogénicos. Existe relación entre los virus y el cáncer y es que los conocidos como 'virus oncogénicos' favorecen el desarrollo de esta patología en los pacientes. Según datos de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM), se calcula que aproximadamente un 15-20% de los tumores están relacionados con la infección por estos virus oncogénicos.

