



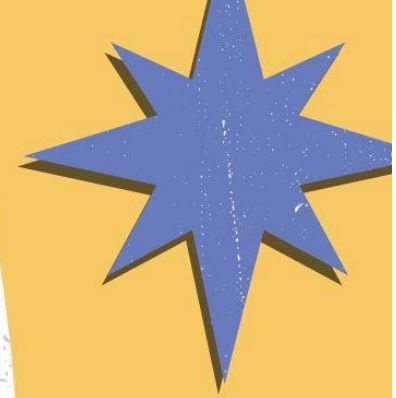
UDS
Mi Universidad

**UNIVERSIDAD DEL
SURESTE**

NAYELI VALENCIA TORRES

DRA. MARIANA LOPEZ SANDOVAL

FISIOPATOLOGÍA II



UNIDAD 2

CLASIFICACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LAS NEOPLASIAS: NEOPLASIAS MALIGNAS MÁS FRECUENTES

QUÉ ES?

La Epidemiología del cáncer es una disciplina analítica que estudia los patrones de distribución del cáncer y sus causas, para tratar de prevenirlo

A lo largo de los años se ha constatado un aumento de la prevalencia del cáncer por:

Envejecimiento de la población.
Aumento de la incidencia de muchos tumores malignos.
Aumento de la supervivencia por un mejor tratamiento.

FACTORES

Existe una serie de factores que predisponen a los individuos o a una población general a desarrollar una neoplasia. Son estos factores epidemiológicos de edad, geográficos o ambientales, hereditarios o relacionados con distintos desórdenes preneoplásicos adquiridos

BASE MOLECULARES

¿QUÉ ES?

Un tumor es una masa normal de tejido de crecimiento prácticamente autónomo que supera el de los tejidos

El cáncer es una enfermedad genética. En la mayor parte de los casos, los agentes ambientales externos provocan lesiones genéticas en las células somáticas que dan lugar a la aparición del cáncer.

Las células cancerígenas tienen una serie de características específicas:

- Origen clonal
- Inmortalidad.
- Inestabilidad genética.
- Pérdida de la inhibición por contacto y del crecimiento dependiente de anclaje.
- Proliferación progresivamente independiente de factores de crecimiento y nutrientes.
- Metástasis.

ONCOGENES

¿QUÉ ES?

es un gen que sufrió una mutación y que tiene el potencial de causar cáncer. Antes de que un oncogén sufra la mutación se denomina protooncogén, y juega un papel en la regulación de la división

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.

¿COMÓ FUNCIONA?

Algunos oncogenes funcionan como el pedal del acelerador de un auto, instando a las células a dividirse una y otra vez. Otros funcionan como un freno defectuoso en un auto estacionado en una colina, haciendo también que la célula se divida sin control.

AGENTES CARCINÓGENOS

QUÉ ES?

Es cualquier sustancia biológica, física o química que, al exponerse a un tejido vivo durante más o menos tiempo, aumenta la probabilidad de que en esa región del cuerpo víctima de la exposición se desarrolle un tumor maligno

ALGUNOS DE ESTOS AGENTES CANCERÍGENOS SON:

- Tabaco
- Alcohol
- Luz solar
- Contaminación ambiental
- Hepatitis B y C
- Rayos X y Gamma
- Virus Papiloma Humano (VPH)
- Combustión del carbón

QUÍMICOS

es un compuesto químico que tiene efectos tóxicos en la salud humana. Dentro de esta definición, el término incluye polvos, mezclas e incluso materiales comunes como pinturas, combustibles y solventes.

ESTA EXPUESTO

- las tintas
- los tóneres
- los adhesivos
- los aceites
- los lubricantes
- los tintes para el cabello
- los reactivos de laboratorio, humos de soldadura
- los productos médicos peligrosos y los líquidos de limpieza

TIPOS DE QUÍMICOS

- Agentes ampollares
- Agente vesicante
- Agentes sanguíneos
- Agentes nerviosos
- Agentes antidisturbios o incapacitantes
- Agentes sofocantes o neumotóxicos

RADIACIÓN

consiste en la propagación de energía en forma de ondas electromagnéticas o partículas subatómicas a través del vacío o de un medio material.

La radiación propagada en forma de ondas electromagnéticas (Rayos X, Rayos UV, etc...) se llama radiación electromagnética, mientras que la radiación corpuscular es la radiación transmitida en forma de partículas subatómicas (partículas α , neutrones, etc...) que se mueven a gran velocidad en un medio o el vacío, con apreciable transporte de energía.

SON RADIACIONES

los Rayos X, Rayos γ , y Partículas α , entre otros. Por otro lado, radiaciones como los Rayos UV y las ondas de radio, TV o de telefonía móvil, son algunos ejemplos de radiaciones no ionizantes.

VIRUS Y BACTERIA ONCOGÉNICOS

El diagnóstico del cáncer en sus primeras etapas suele ofrecer la mejor oportunidad de curarlo.

Para algunos tipos de cáncer, los estudios muestran que los exámenes de detección pueden salvar vidas, ya que permiten un diagnóstico precoz del cáncer.

DIAGNOSTICO DE CANCER

- Exploración física.
- Análisis de laboratorio
- Pruebas por imágenes
- Biopsia

RIESGOS

- La quimioterapia y la radioterapia hacen más lenta o frenan la formación de células nuevas.
- La radioterapia puede dañar directamente y descomponer el tejido de la boca, las glándulas salivales y el hueso.
- La quimioterapia y la radioterapia alteran el equilibrio saludable de las bacterias de la boca.

COMPLICACIONES

Las complicaciones orales más comunes causadas por el tratamiento del cáncer son las siguientes:

- Mucositis oral (inflamación de las membranas mucosas de la boca). Infecciones.
- Problemas en las glándulas salivales. Cambio en el sentido del gusto.
- Dolor.

C. EN QUIMIOTERAPIAS

- Inflamación y úlceras de las membranas mucosas del estómago o los intestinos.
- Sangrado fácil en la boca.
- Daño en los nervios

C.RADIOTERAPIA

- Fibrosis (formación de tejido fibroso) en la membrana mucosa de la boca.
- Caries dentales y enfermedad de las encías.
- Deterioro de tejido en el área que recibe la radiación.
- Deterioro del hueso del área que recibe la radiación.