



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno: XOCHITL CONCEPCION PEREZ ALMEIDA*

*Nombre del tema: CUADRO SINOPTICO*

*Parcial I*

*Nombre de la Materia FISIOPATOLOGIA II*

*Nombre del profesor: DRA MARIANA LOPEZ SANDOVAL*

*Nombre de la Licenciatura: LIC EN ENFERMERIA*

*Cuatrimestre 5T0*

*CUNDUACAN, TABASCO A 20 DE ENERO DEL 2023.*

**UNIDAD II**  
**IDENTIFICACION DEL**  
**DESARROLLO**  
**TUMORAL**

**1**

**2.1 CLASIFICACION**  
**EPIDEMIOLOGICA DE**  
**LAS NEOPLASIAS:**  
**NEOPLASIAS**  
**MALIGNAS**  
**MÁS**  
**FRECUENTES**

Cada año se diagnostican más de 162.000 nuevos casos de cáncer. los cuales son:

En pacientes ancianos se ha observado que hay neoplasias con un comportamiento más agresivo y maligno

— **Carcinogénesis:** Agentes carcinógenos endógenos y exógenos, que se van acumulando con los años hasta que alteran del ADN.

— **Alteraciones del metabolismo:** los cambios fisiológicos que se producen en la vejez. Las carencias de zinc y de selenio también podrían favorecer la aparición de neoplasias.

— **Alteraciones del sistema inmunitario:** su función disminuye con la edad, siendo menor el número de linfocitos T

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

**2**

**2.2 BASES**  
**MOLECULAR**  
**DEL CÁNCER**

El tiempo de generación es el período requerido para que una célula complete un ciclo de división celular y dé origen a 2 células hijas.

Las células cancerosas, particularmente aquellas que se originan en la médula ósea o el sistema linfático

El crecimiento tumoral inicial seguido de una fase de meseta en la que la muerte celular casi equivale a la velocidad de formación de células hijas

La velocidad de crecimiento puede estar relacionado con el aporte de nutrientes y oxígeno para el tumor.

## UNIDAD II IDENTIFICACIÓN DEL DESARROLLO TUMORAL

3

### 2.3 ONCOGENES

Gen que produce la estimulación para que una célula se divida de forma descontrolada, juega un papel fundamental en la regulación de la división celular.

Los estudios de oncogénesis viral maligno puede ser inducido por uno o varios genes particulares y que pueden ser transmitidos por virus.

Muchos de los oncogenes se encuentran en la membrana o en el citosol celular

4

### 2.4 GENES SUPRESORES DEL CÁNCER

Células somáticas, donde la hibridación entre células cancerosas y células normales, fue no tumorigénica

Presencia de uno o varios genes de las células normales eran dominantes y capaces de suprimir las células cancerosas.

Con estos experimentos se han detectado varios cromosomas portadores de GST

5

### 2.5 BIOLOGIA DEL CRECIMIENTO TUMORAL

Las fases del desarrollo tumoral o del crecimiento tumoral hacen referencia a

**Iniciación:** momento en el que se presenta la mutación en la primera célula que da origen a la neoplasia

**Promoción:** las células se empiezan a dividir de una manera más o menos descontrolada

**Transformación:** Se describe únicamente los epitelios; las células siguen mutando y adquieren nuevas características

**Progresión:** se evidencia la neoplasia maligna; en esta fase las células adquieren nuevas mutaciones, el tumor representa una población celular en expansión

**UNIDAD II**  
**IDENTIFICACION DEL**  
**DESARROLLO**  
**TUMORAL**

6

**2.6 AGENTES CARCINÓGENOS**

Es cualquier sustancia biológica, física o química que, al exponerse se desarrolle un tumor maligno.

1. Tabaco
2. Alcohol
3. Luz solar
4. Contaminación ambiental
5. Rayos X y Gamma
6. Hepatitis B y C
7. Virus Papiloma Humano (VPH)
8. Combustión del carbono

**2.6.1 Químicos**

Tipos de agentes químicos:

- agentes ampollares
- agentes vesicantes
- agentes sanguíneos
- agentes nerviosos
- agentes antidisturbios o incapacitantes

Vías de exposición a productos químicos:

1. Inhalación
2. Absorción
3. Ingestación
4. Inyección

**2.6.2 Radiación**

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

**2.6.3 Virus y Bacterias oncogénicos**

Virus que poseen la propiedad de poder transformar la célula que infectan en una célula tumoral.

**UNIDAD II**  
**IDENTIFICACIÓN DEL**  
**DESARROLLO**  
**TUMORAL**

7

**2.7 PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO Y**  
**TRATAMIENTO**

**El diagnóstico**

En sus primeras etapas suele ofrecer la mejor oportunidad de curarlo.

El médico puede usar uno o más enfoques para diagnosticar el cáncer:

1. Exploración física
2. Análisis de laboratorio
3. Pruebas por imágenes
4. Biopsia

**Prevención**

Ayudan a continuar con el tratamiento del cáncer y tener mejor calidad de vida.

La atención preventiva antes de comenzar un tratamiento para el cáncer y el tratamiento puede hacer que las complicaciones sean menos graves

Cuando se presentan menos complicaciones, el tratamiento del cáncer es más eficaz y usted puede tener una mejor calidad de vida