

# UDS

**Mi Universidad**

**NOMBRE DEL PROFESOR (A):** Jaime Heleria

**NOMBRE DEL ALUMNO (A):** *Laura Isabel De La Cruz Montes*

**NOMBRE DEL TRABAJO:** *mapa conceptual*

**NOMBRE DE LA MATERIA:.** *Fisiopatología II*

# AGENTE CARCINÓGENO

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.

## Biológica

*Hepatitis B y C Primer.:* Los virus causantes de la hepatitis B y C infectan las células del hígado y aumentan notablemente el riesgo de desarrollar cáncer en el hígado.

*Virus Papiroma Humano (VPH):* es un virus que se transmite por vía sexual y que aumenta notablemente el riesgo de desarrollar cáncer de cuello uterino, uno de los cánceres más comunes en mujeres.

## Física

*Contaminación Ambiental:* Que engloba todos los tóxicos presentes en agua, aire y suelo a causa de las actividades humanas, es uno de los agentes cancerígenos más dañinos del mundo.

*Luz Solar:* aumentan enormemente el riesgo de sufrir cáncer de piel. Y es que la exposición prolongada y sin protección a la luz del Sol es causa directa de más del 90% de los cánceres de piel que se diagnostican al año.

## Química

*Combustión del carbón:* es responsable de cerca del 2% de las muertes por cáncer de pulmón, y es que las sustancias presentes en el humo pueden acumularse en el hogar.

*Tabaco:* el agente cancerígeno más dañino del mundo. Según la OMS, el tabaco es responsable del 22% de muertes por cáncer cada año, y es que está detrás del 70% de casos de cáncer de pulmón

*Alcohol:* es otro de los agentes cancerígenos más dañinos, por lo que sorprende que, igual que el tabaco, sea una droga legal. El alcohol aumenta mucho las probabilidades de desarrollar muchos tipos distintos de cáncer.

# AGENTE QUÍMICO

Chemical agents) 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.

## Tipos de Agentes Químicos

Agente vesicante: Son sustancias que causan quemaduras profundas en la piel que pueden destruir los tejidos internos.

Agentes sanguíneos: Son sustancias que provocan daños por interferencia en la respiración celular (intercambio de O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub> entre la sangre y los tejidos).

Agentes ampollares: son sustancias químicas que pueden dañar la piel, los ojos y los pulmones.

ejemplos de agentes de ampollas incluyen

*lewisita, mostaza de nitrógeno y mostaza de azufre.*

## Formas de Agentes Químicos

*Sólido: polvo, humo, fibras.*

*Líquido: Vapores, nieblas*

*Gases.*

## Exposición de productos Químicos

cuatro vías principales por las que un trabajador puede estar expuesto a una sustancia química peligrosa:

**Inhalación:** al respirar aire contaminado con el químico. Esta es la ruta más común de exposición.

**Absorción:** por contacto con la piel o los ojos. Algunos productos químicos pueden dañar la piel o causar irritación en los ojos .

**Ingestión:** al tragar accidentalmente la sustancia química, por ejemplo, al comer con las manos contaminadas.

**Inyección:** mediante la inyección de la sustancia química en el torrente sanguíneo.

# RADIACIÓN

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

Radiación  $\alpha$ , que aligera los núcleos atómicos en 4 unidades másicas, y cambia el número atómico en dos unidades.

Radiación  $\beta$ , que no cambia la masa del núcleo, ya que implica la conversión de un protón en un neutrón o viceversa,

La radiación  $\gamma$  es un tipo de radiación electromagnética muy penetrante debido a que los fotones no tienen carga eléctrica.

## Radiación nuclear

La emisión de partículas desde un núcleo inestable se denomina desintegración radiactiva. La desintegración radiactiva solo sucede cuando hay un excedente de masa-energía en el núcleo.

## -Radiación ionizante

Radiaciones ionizantes son aquellas radiaciones con energía suficiente para ionizar la materia, extrayendo los electrones de sus estados ligados al átomo.

## Radiación no ionizante

Se entiende por radiación no ionizante aquella onda o partícula que no es capaz de arrancar electrones de la materia que ilumina produciendo, como mucho, excitaciones electrónicas.

## Bibliografía

Bibliografía principal antología educativa.

Cleveland Clinic. (2015). Acute Disseminated Encephalomyelitis (ADEM). Obtenido de Cleveland Clinic. [\[1\]](#) Cleveland Clinic. (2015). Devic's Disease (neuromyelitis). Obtenido de Cleveland Clinic. [\[2\]](#) Clinic, M. (2016). Transverse Myelitis. Obtenido de Mayo Clinic. [\[3\]](#) Esclerosis Múltiple España. (2016). Qué es la Esclerosis Múltiple. Obtenido de