

# UJOS

Mi Universidad

*Nombre Del Alumno: Enilson Ramirez Valverde*

*Nombre Del Tema: 2.6 Agentes carcinógenos, 2.6.1 Químicos, 2.6.2 Radiación*

*Parcial: Segundo Parcial*

*Nombre De La Materia: fisiopatología II*

*Nombre Del Profesor: Javier Heleria Ceron*

*Nombre De La Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: Quinto Cuatrimestre*

UNIDAD II

2.6 AGENTES CARCINÓGENOS

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.

Las sustancias biológicas, químicas y físicas que han demostrado aumentar el riesgo de desarrollar distintos tipos de cáncer en función de la región de nuestro organismo con la que entran en contacto, estas son:

1. Tabaco

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, el más común del mundo con 2 millones de nuevos casos anualmente en todo el mundo. 1 millón de personas mueren de cáncer a causa del tabaco.

2. Alcohol

El alcohol aumenta mucho las probabilidades de desarrollar muchos tipos distintos de cáncer, siendo los colorrectales, los de hígado, los de esófago y los de boca los que ven su riesgo más incrementado.

3. Luz solar

Los rayos uva, son agentes cancerígenos físicos que 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 y, teniendo en cuenta que hay más de 1 millón de nuevos casos anualmente, la radiación solar es uno de los agentes cancerígenos más dañinos. Se estima que cada año mueren unas 97.000 personas a causa de los cánceres causados por el sol.

4. Contaminación ambiental

La 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.

5. Rayos x y gamma

La radiación ionizante daña el material genético de las células y, por lo tanto, puede causar cáncer

6. Hepatitis b y c

Los virus causantes de la hepatitis b y c infectan las células del hígado y aumentan notablemente el riesgo de desarrollar cáncer de hígado.

7. Virus papiloma humano (vph)

El 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.

8. Combustión del carbón

La contaminación en los hogares a causa de la 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 y, al ser cancerígenas, aumentar el riesgo de que las personas que la habitan desarrollen cáncer en las vías respiratorias.

## 2.6.1 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.

Estos agentes están presentes en todos los lugares de trabajo

Por ejemplo, las tintas, los tóneres, los adhesivos, los aceites, los lubricantes, los tintes para el cabello, los reactivos de laboratorio, los humos de soldadura, los productos médicos peligrosos y los líquidos de limpieza son ejemplos de productos químicos.

Agentes sofocantes o neumotóxicos

Son sustancias que causan daño físico a los pulmones. La exposición es a través de la inhalación, y en los casos más graves las membranas se hinchan y los pulmones se llenan de líquido (edema pulmonar). La muerte es por falta de oxígeno

Un agente químico peligroso puede ser:

Llevados directamente al lugar de trabajo y manipulados, almacenados y utilizados para rocesar, por ejemplo, disolventes, agentes de limpieza, colas, resinas o pinturas. Generados por un proceso o actividad laboral, por ejemplo, humos de soldar o soldar, polvo del mecanizado de madera, polvo de harina o vapores de solventes. Generado como desecho o residuo, por ejemplo, monóxido de carbono de un generador o motor.

Exposición a productos químicos peligrosos

Hay 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 al contacto o pasar a través de la piel o las membranas mucosas hacia el cuerpo.

**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.

¿Qué daño pueden causar los agentes químicos peligrosos?

Asma, irritación, cáncer, pérdida del conocimiento e irritación de los ojos, en casos graves.

2.6.2 Radiación

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

