



Nombre del Alumno

Margarita del Carmen Gómez Morales

Nombre del tema

Agentes carcinógenos, Químicos,
Radiación

Parcial

2

Nombre de la Materia

Fisiopatología II

Nombre del profesor

Jaime Herelia Cerón

Nombre de la Licenciatura

Enfermería

Cuatrimestre

5

Agentes carcinógenos

Es cualquier sustancia biológica, física o química.

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.

Los carcinógenos pueden ocurrir en forma natural en el ambiente o pueden ser generados por los seres humanos.

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.

Hepatitis B y C

Primer agente cancerígeno de origen biológico de la lista. Los virus causantes de la hepatitis B y C infectan las células del hígado y aumentan notablemente el riesgo de desarrollar cáncer de hígado

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.

Tabaco

Cáncer de pulmón ,1 millón de personas mueren de cáncer a causa del tabaco.

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.

Luz solar

La radiación solar, especialmente los rayos UVA, son agentes cancerígenos físicos que aumentan enormemente el riesgo de sufrir cáncer de piel.

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.

Rayos X y Gamma

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

Virus Papiloma Humano (VPH)

Otro agente cancerígeno de origen biológico. 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.

Químicos

Un agente químico o sustancia química es un compuesto químico que tiene efectos tóxicos en la salud humana, el término incluye polvos, mezclas e incluso materiales comunes como pinturas, combustibles y solventes.

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.

Significa cualquier elemento o compuesto químico, sea individual o mezclado, como se presenta en el estado natural o producido (artificial), utilizado o liberado, incluida la liberación como desecho, por cualquier actividad laboral, ya sea que se produzca intencionalmente o no.

Agentes ampollares.
Agente vesicante.
Agentes sanguíneos.
Agentes nerviosos.
Agentes antidisturbios o incapacitantes.
Toxinas. Agentes sofocantes o neumotóxicos.

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.

Absorción: por contacto con la piel o 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.

¿Qué daño pueden causar los agentes químicos peligrosos?

Asma

Irritación

Cáncer

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

Si la radiación transporta energía suficiente como para provocar ionización en el medio que atraviesa, se dice que es una radiación ionizante.

Radiación α , que aligera los núcleos atómicos en 4 unidades másicas, y cambia el número atómico en dos unidades

- Radiación nuclear
- Radiación ionizante
- Radiación no ionizante

Radiación β , que no cambia la masa del núcleo, ya que implica la conversión de un protón en un neutrón o viceversa, y cambia el número atómico en una sola unidad (positiva o negativa, según la partícula emitida sea un electrón o un positrón).