



**Nombre de alumno: MARÍA CANDELARIA
JIMÉNEZ GARCÍA**

**Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO
MORALES HERNANDEZ**

Nombre del trabajo: SUPER NOTA

Materia: FISIOPATOLOGÍA II

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 5

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de febrero de 2023

AGENTES CARCINÓGENOS

¿Qué son los carcinógenos?

Un agente carcinógeno tanto físico, químico como biológico es aquel que puede actuar sobre los tejidos vivos de tal forma que produce cáncer



Como se puede limitar la exposición

Hacer pruebas para detectar radón en el sótano, dejar de fumar, limitar la exposición al sol y mantener un peso saludable.



Clasificación estándar de la IARC (Agencia internacional para la investigación del cáncer)

Grupo 1

Carcinógeno para el ser humano



Grupo 2A

Probablemente carcinógeno para el ser humano



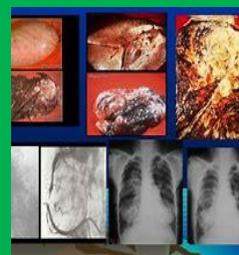
Grupo 2A

Posiblemente carcinógeno para el ser humano



Grupo 3

No puede ser clasificada respecto a su carcinogenicidad para el ser humano



Grupo 4

Probablemente no carcinógeno para el ser humano



Agentes carcinógenos humanos conocidos y sospechados por órganos

Pulmón

- Asbesto
- Benzopireno
- Éter bis (cloro metílico).
- Cromo
- Sub sulfato de níquel
- Cromato de zinc
- Consumo de tabaco
- Gas mostaza
- Uranio



Riñón

- Emisiones de horno de coque
- Cromato de zinc
- Tetrafluoretileno
- Vejiga bencidina



Hígado

- Aflatoxina
- Bebidas alcohólicas



Vejiga

- Ciclofosfamida
- 4-Amonodifenilo
- Consumo de tabaco
- Clorafazina



Baca, faringe, laringe y esófago

- Consumo de tabaco
- Tabaco de mascar (boca solamente).
- Gas mostaza (laringe)



Estomago

- Cromato de zinc
- Arsénico



Piel

- Benzopireno
- Exposición excesiva al sol



Próstata

- Cadmio



QUIMICOS

¿Qué es?

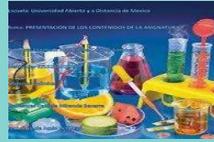
Es un compuesto químico que tiene efecto tóxico en la salud humana



Cualquier elemento o compuesto químico, sea individual o mezclado, como se presenta en el estado natural o producida

Presentaciones

Sólidos (polvo, humo, fibras), líquidos (vapores, niebla) o gas.



Ejemplos

Pinturas, combustibles, solventes, tintas, líquidas de limpieza



Tipos de agentes químicos

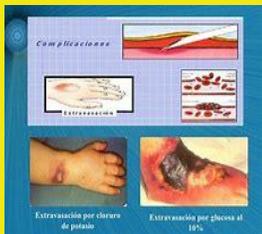
Agentes ampollares

Son sustancias químicas que pueden dañar la piel, los ojos y los pulmones



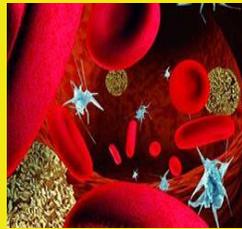
Agente vesicante

Son sustancias que causan quemaduras profundas en la piel que pueden destruir tejidos internos



Agentes sanguíneos

Son sustancias que provocan daño por interferencia en la respiración celular



Agentes nerviosos

Sustancias organofosforadas que actúan en el sistema nervioso central bloqueando la acción de la acetilcolinesterasa



Agentes antidisturbios

Aquellas sustancias que provocan incapacidad mental o física temporal



Toxinas

Agentes sofocantes o neurotóxicos

Son sustancias que causan daño físico a los pulmones



Las membranas se hinchan y los pulmones se llenan de líquidos



Exposición a productos químicos peligrosos

Inhalación

Al respirar aire contaminado con el químico



Absorción

Por contacto con la piel o los ojos



Ingestión

Al tragar accidentalmente la sustancia química



Inyección

Mediante la inyección de la sustancia química en el torrente sanguíneo



Daños que causan los agentes químicos

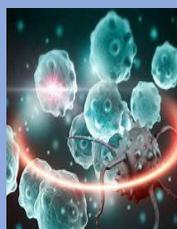
Asma



Irritación de la piel o dermatitis



Cáncer



Perdida del conocimiento



Irritación de los ojos



RADIACIÓN

¿Qué es?

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



Radiación prolongada en forma de ondas electromagnéticas

Llamada radiación electromagnética



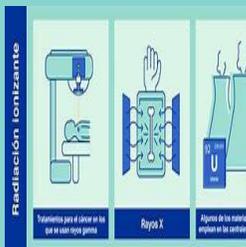
Radiación corpuscular

Es la radiación transmitida en forma de partículas subatómicas



Radiaciones ionizantes

Rayos x, rayos γ , y partículas α



Radiaciones no ionizantes

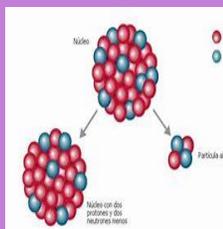
Rayos UV, las ondas de radio, TV o de telefonía móvil



Tipos de radiactividad

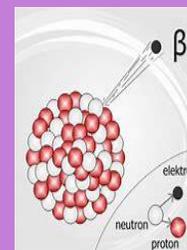
Radiación α

Aligera los núcleos atómicos en 4 unidades másicas y cambia el número atómico en dos unidades



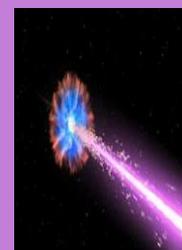
Radiación β

No cambia la masa del núcleo, cambia el número atómico en una sola unidad



Radiación γ

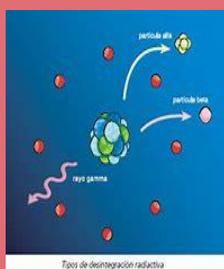
El núcleo pasa de un estado excitado de mayor energía otro de menor energía



Radiación nuclear

Emisión de partículas desde un núcleo inestable

Se denomina Desintegración radiactiva



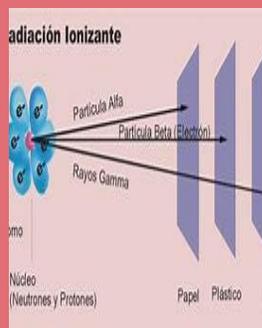
Desintegración radiactiva

Solo sucede cuando hay un excedente de masa-energía en el núcleo



Radiación ionizante

Radiaciones con energía suficiente para ionizar la materia, extrayendo los electrones de sus estados ligados al átomo



Radiación no ionizante

Onda o partícula que no es capaz de arrancar electrones de la materia que ilumina produciendo, como mucho, excitaciones electrónicas



(UDS)

Bibliografía

UDS. (s.f.). FISIOPATOLOGIA II. En UDS, FISIOPATOLOGIA II (págs. 54-61). COMITAN DE DOMINGUEZ .