



Mi Universidad

Mapa Conceptual

NOMBRE DEL ALUMNO: Gumaro Antonio Osorio Delfin

NOMBRE DEL TEMA: Agentes Carcinogenos

PARCIAL: 4to parcial

NOMBRE DE LA MATERIA:

NOMBRE DEL PROFESOR: Victor Manuel Nery González

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: Enfermería

CUATRIMESTRE: 5to Cuatrimestre

AGENTES CARCINOGENOS

CATEGORÍA DE PELIGRO

CANCERÍGENOS

- Categoría 1, se divide en:
- Categoría 1A: sustancias que se sabe que son carcinógenas para el ser humano en base a la existencia de pruebas en humanos.
 - Categoría 1B: sustancias que se supone que son carcinógenas para el ser humano en base a la existencia de pruebas en animales.

MUTAGÉNICOS

- Categoría 1, se divide en:
- Categoría 1^a: sustancias de las que se sabe que inducen mutaciones hereditarias en células germinales humanas.
 - Categoría 1B: sustancias de las que se considera que inducen mutaciones hereditarias en las células germinales humanas.

Un carcinógeno es una sustancia, organismo o agente capaz de causar cáncer. Los carcinógenos pueden ocurrir en forma natural en el ambiente (por ejemplo, los rayos ultravioletas de la luz solar y ciertos virus) o pueden ser generados por los seres humanos (como el humo del escape de los autos y el humo del cigarrillo). La mayoría de los carcinógenos interactúan directamente con el ADN de la célula, dando lugar a mutaciones.

Existen muchos tipos de factores de riesgo que pueden ocasionar cáncer, una enfermedad causada por un cambio en el funcionamiento normal de las células debido a alteraciones en el ADN. Estas alteraciones pueden tener un origen genético, debido a mutaciones que podemos heredar de nuestros progenitores, o bien epigenético, cuando se producen por factores ambientales.

AGENTES

AGENTES FISICOS

- La exposición a campos electromagnéticos parece suponer un aumento de incidencia en la leucemia infantil, así como en cáncer de mama en mujeres expuestas a altas dosis.
- Radiación ionizante es un conocido carcinógeno que produce tumores de forma espontánea en distintos órganos corporales.
- La radiación ultravioleta (UV) es el factor ambiental más común que afecta a nuestra piel. Se ha demostrado como una exposición excesiva a la radiación UV aumenta significativamente el riesgo de padecer cáncer de piel. Además, el uso repetido y prolongado de lámparas

AGENTES QUIMICOS

- El tabaco causa alrededor de 6 millones de muertes mundialmente cada año.
- El consumo de alcohol ha indicado un aumento del riesgo de padecer cáncer de boca, garganta, laringe, esófago, hígado y mama. La magnitud del riesgo varía según la cantidad de alcohol consumida y el tipo de alcohol.
- Las nitrosaminas son compuestos con fuerte actividad carcinogénica, presentes en diversos productos alimenticios, sobre todo en carnes y pescados procesados. También se encuentra en la cerveza o la salsa de soja y están relacionados con el cáncer gástrico.

RIESGO DE EXPOSICIÓN

Las medidas más eficaces contra la mayoría de sustancias cancerígenas del medio ambiente son la normativa y las acciones colectivas para reducirlos o eliminarlos, así como que los ciudadanos sepan a qué sustancias están expuestos, para poder tomar decisiones

Para que el cáncer se origine deben producirse de cuatro a seis mutaciones o alteraciones genéticas celulares, por lo que todo apunta a que los factores de riesgo deben estar en contacto con el organismo durante un considerable periodo de tiempo (años). Esto también explicaría que el riesgo de padecimiento de un cáncer aumente con los años.

AGENTES BIOLÓGICOS

- La dieta es una parte muy importante de la salud de las personas, tanto que una dieta insana es una de las principales causas de la aparición de tumores malignos. Los tipos de tumores más afectados por este factor son el colorrectal, mama, esófago, estómago y páncreas.
- La falta de actividad física influencia numerosos procesos corporales que pueden llevar al sobrepeso. Esta falta de actividad deriva en un aumento de los niveles de estrógenos circulantes, andrógenos, insulina y factores de crecimiento.
- Hay compuestos mutágenos y carcinógenos presentes en alimentos presentes en varios alimentos. Pueden ser sustancias naturales o formadas como resultado del almacenamiento y procesamiento de los alimentos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Antología UDS de Fisiopatología II
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Carcinogeno>
- <https://www.uso.es/que-son-los-agentes-cancerigenos-o-mutagenos/>
- <https://matchtrial.health/los-factores-de-riesgo-del-cancer/>
-