



**Mi Universidad**

**MAPA CONCEPTUAL**

*Nombre del Alumno: María Guadalupe Pérez Pérez*

*Nombre del tema: AGENTES CANCERIGENOS*

*Parcial: 4to Parcial*

*Nombre de la Materia: FISIOPATOLOGIA II*

*Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería*

*Cuatrimestre: 5 to Cuatrimestre*

# AGENTES CANCERIGENOS

Un agente cancerígeno (o carcinógeno) es una sustancia o mezcla de sustancias que induce cáncer o aumenta su incidencia.

Un agente mutágeno (o mutagénico) es una sustancia o mezcla que aumenta la frecuencia de mutación en las poblaciones celulares, en los organismos, o en ambos.

Estos factores ambientales que pueden llevar a producir cáncer están identificados como factores de riesgo del cáncer. Según su naturaleza, los podemos dividir en factores físicos, químicos o biológicos.

## FACTORES FISICOS

Dentro de este grupo encontramos algunos tipos de radiaciones que pueden inducir cambios en el material genético de las células

### CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS

parece suponer un aumento de incidencia en la leucemia infantil, así como en cáncer de mama en mujeres expuestas a altas dosis.

### RADIACION IONIZANTE

es un conocido carcinógeno que produce tumores de forma espontánea en distintos órganos corporales. Su peligro se descubrió a mediados del siglo XX, con la observación de los niños supervivientes a las bombas atómicas de Hisoshima y Nagasaki.

### RADIACION ULTRAVIOLETA

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 de luz UVA bronceadoras

### VPH (CANCER CERVICOUTERINO)

El virus del papiloma humano (VPH) es una de las infecciones más comunes del tracto reproductivo, responsable de una variedad de cánceres y otras afecciones tanto en hombres como en mujeres. El VPH es la causa del cáncer cervicouterino, el cuarto cáncer más común entre las mujeres. El VPH-16 y el VPH-18 son los dos tipos principales de carcinógenos, responsables de casi el 70% de los cánceres cervicouterinos. Los tipos de VPH 31, 33, 45, 52 y 58 juntos representan el 15% de los cánceres cervicouterinos. El VPH-6 y el VPH-11 son los dos tipos primarios de "bajo riesgo" (no cancerígenos), que causan verrugas anogenitales.

## FACTORES QUIMICOS

Son aquellas sustancias químicas identificadas como agentes carcinógenos, entre las más importantes encontramos:

### TABACO

causa alrededor de 6 millones de muertes mundialmente cada año. Según la Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer (IARC), 70 componentes del tabaco están considerados carcinógenos en estudios de laboratorio, y de éstos, 16 son reconocidos como carcinogénicos para humanos.

### 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.

### 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.

### OTROS QUIMICOS

producidos por las emisiones de los automóviles, contaminantes industriales y desechos industriales tóxicos están asociados a un aumento en los casos de cáncer infantil. Una alta exposición a humos de incienso, pesticidas, tintes de pelo o productos agrícolas también pueden aumentar el riesgo de cáncer en adultos.

## FACTORES BIOLÓGICOS

Dentro del último grupo encontramos factores conductuales como la dieta o la actividad física, y agentes biológicos como bacterias y virus que están relacionados con la aparición de la enfermedad.

### 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. La World Cancer Research Fund estima que un 35% de los casos de cáncer mundiales se pueden atribuir a mala nutrición junto con falta de actividad física.

### ACTIVIDAD FISICA

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.

### 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.

### AGENTES INFECCIOSOS

como posible factor causante de cáncer. Se ha demostrado que las infecciones por bacterias como *Helicobacter pylori* están asociadas a cáncer gástrico, *C. pneumoniae* con cáncer de pulmón y *Chlamydia trachomatis* con cáncer cervical.

# REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

- <https://matchtrial.health/los-factores-de-riesgo-del-cancer/>
- [https://www.insst.es/materias/riesgos/riesgos-quimicos/cancerigenos-mutagenos-y-reprotoxicos#:~:text=Un%20agente%20cancer%C3%ADgeno%20\(o%20carcin%C3%B3geno\)%20es%20una%20sustancia%20o%20mezcla,los%20organismos%2C%20o%20en%20ambos.](https://www.insst.es/materias/riesgos/riesgos-quimicos/cancerigenos-mutagenos-y-reprotoxicos#:~:text=Un%20agente%20cancer%C3%ADgeno%20(o%20carcin%C3%B3geno)%20es%20una%20sustancia%20o%20mezcla,los%20organismos%2C%20o%20en%20ambos.)
- <https://invassat.gva.es/documents/161660384/161741793/Ponencia+Valencia+2013+Agentes+cancer%C3%ADgenos+Zafra/f6b51860-aca4-46f4-8203-9719bb44b34b>