



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Densee Lineth Bautista Peralta.

Nombre del tema: Agentes Carcinógenos.

Parcial: 4to.

Nombre de la Materia: Fisiopatología.

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 5to.

AGENTES CARCINÓGENOS

Existen dos mecanismos por los cuales los genes pueden alterarse

INICIACIÓN

Existen tres tipos que son las más importantes y son:

PROGRESIÓN

Ocurre a nivel del genoma y las alteraciones pueden darse en los tumores benignos y malignos

PROMOCIÓN

Implica la capacidad de invadir tejidos vecinos o a distancia, por parte de la célula tumoral maligna.

Genético: Se produce de alteraciones estructurales del genoma por cambios en la disposición de los propios genes:

- Deleciones
- Translocaciones
- Mutaciones

Está codificada en los genes de la misma con las modificaciones estructurales y funcionales.

Epigenético: Son alteraciones de la enzima los mecanismos epigenéticos se deben tener en cuenta otras enzimas lo más importantes en el cáncer:

- Acetil-transferasa
- Citocromo p450 mono-oxigenasa
- Glutación tranferasa

-Para que una célula normal cambie su fenotipo requiere varias mutaciones en diferentes genes.

-Esto ocurre por años o por mucho tiempo.

-La mutación conduce a la modificación del gen en la vía de la carcinogénesis dan origen a:

Cánceres heredables:
Por mutaciones en uno o ambos alelos de las células germinales.

Cánceres esporádicos:
En donde las alteraciones dependen de los mutágenos ambientales.

Virus, radiaciones, sustancias químicas.

Los carcinógenos físicos: Están constituidos por las radiaciones que dañan, ionizando las bases, deprimen el gen de la proteína p53. Como las radiaciones ultravioletas e ionizantes.

Los carcinógenos químicos: tienen como blanco preferencial al nitrógeno de la guanina alquilantes aminas aromáticas nitrosaminas grasas por insaturados produciendo mutaciones irreversibles. Como el amianto, sustancias contenidas en el humo de tabaco, las aflatoxinas que contaminan los alimentos y bebidas.

Los carcinógenos virales o biológicos:
Actúan introduciendo sus propias oncoproteínas al genoma de la célula afectada.
virus, bacterias y parásitos
Papiloma humano
hepatitis B y C

Representa la etapa de crecimiento tumoral con la formación del tumor

Factores de crecimiento y los receptores de los factores de crecimiento, también la angiogénesis y la degradación de las matrices extracelulares

BIBLIOGRAFÍAS:

<https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cancer#:~:text=carcin%C3%B3genos%20f%C3%ADsicos%2C%20como%20las%20radiaciones,determinados%20virus%2C%20bacterias%20y%20par%C3%A1sitos>

<https://www.mindomo.com/es/mindmap/etapas-de-la-carcinogenesis-bf97fc45e55a45fa9e99bbfaace0b77a>