



Nombre del Alumno: Estrella Lizeth Hernández Roblero

Temas: Agentes carcinógenos, Químicos Radiación

Parcial: 4

Materia: Fisiopatología

Nombre del Profesor: Lic. Rebeca Marili Vázquez Escobar

Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Cuarto

Agentes carcinógenos

Carcinógenos

Todas las sustancias que causan cáncer reciben el nombre de carcinógenos.

Pero aunque una sustancia sea clasificada como carcinógena no significa que necesariamente vaya a causar cáncer.

Existen muchos factores que influyen para que una persona expuesta a un carcinógeno padezca de cáncer, como la cantidad y la duración de la exposición y los antecedentes genéticos de la persona.

Los cánceres

Causados por la exposición involuntaria a carcinógenos en el medio ambiente es más probable que ocurran en subgrupos de la población,

Como los trabajadores de ciertas industrias que pueden verse expuestos a los carcinógenos en el lugar de trabajo.

En Estados Unidos, se han establecido normas para reducir la exposición a los carcinógenos conocidos en el lugar de trabajo.

Organizaciones

Dos organizaciones han creado listas de sustancias que, con base en la evidencia científica disponible, se sabe o se anticipa de forma razonable que tienen un efecto carcinógeno en los seres humanos

Específicamente, el NTP publica el Informe sobre Carcinógenos con regularidad.

Esta publicación exigida por el Congreso de EE. UU. Identifica agentes, sustancias, mezclas o exposiciones en nuestro medio ambiente que podrían causar cáncer en los seres humanos.

La IARC

Produce informes basados en comprobación científica sobre sustancias que pueden aumentar el riesgo de cáncer en los seres humanos.

La IARC convoca a científicos expertos para que evalúen la evidencia de que una sustancia puede aumentar el riesgo de cáncer.

La agencia describe los principios, los procedimientos y los criterios científicos que guían las evaluaciones Notificación de salida.

Químicos Radiación

Radioterapia

Es un tratamiento contra el cáncer en el que se emplean diversos tipos de radiación ionizante, como los rayos X, los rayos gamma, los electrones de alta energía o las partículas pesadas.

Es uno de los tratamientos oncológicos más frecuentes, ya que un 50 % de los pacientes necesitará radioterapia durante el curso de la enfermedad

¿Cómo se trata el cáncer mediante la radioterapia?

El cáncer es una enfermedad en la que las células de una zona delimitada del cuerpo se multiplican de manera descontrolada,

Forman tumores que afectan a los tejidos y órganos circundantes y, en ocasiones, invaden otras partes del cuerpo a las que se desplazan por el torrente sanguíneo o el sistema linfático.

La radioterapia consiste en emplear dosis precisas de radiación ionizante para dañar el ADN de las células cancerosas y evitar que sigan reproduciéndose.

Tipos de radioterapia

Dependiendo del tipo y la ubicación del cáncer, los radioncólogos tienen dos opciones de radioterapia, que pueden alternarse o emplearse de manera individual:

La radioterapia externa o teleterapia y la interna o braquiterapia.

Una vez seleccionado el tratamiento, se deberá conformar un equipo de expertos, integrado por un radioncólogo, un físico médico y un técnico de radioterapia, que emplearán radiación para destruir el tumor

¿Qué tan eficaz es la radioterapia?

Es un tratamiento muy eficaz que se ha empleado durante decenios para tratar a millones de enfermos de cáncer de cabeza, cerebro, cuello, cuello uterino, mama, piel o próstata, entre otros.

Los resultados de la radioterapia se obtienen con el paso del tiempo, y pueden tardar días, semanas o meses en manifestarse tras el fin del tratamiento.