



Nombre del Alumno: Jazmín Escobedo Gómez

Materia: fisiopatología 1

Parcial: 4

Nombre del Profesor: Lic. Rebeca Marili Vásquez 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

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

EI 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

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

Publica el informe sobre carcinógenos con regularidad esta publicación exigida por el congreso de EE. UU. Identifica agentes sustancias mezclas o exposiciones

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

Ejemplo

Las sustancias se seleccionan para evaluación a partir de dos criterios principales: (a) existe evidencia de exposición en seres humanos y (b) existe cierta evidencia o sospecha de que haya un efecto carcinógeno.

Químicos Radiación

La 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

Como se trata el cáncer

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

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

Teleterapia

La teleterapia o radioterapia externa es el tipo más común de radioterapia. Mediante esta técnica se irradia la zona donde se encuentra el tumor con una máquina ubicada a cierta distancia del paciente

Durante la teleterapia el paciente yace inmóvil en una camilla y la máquina se desplaza a su alrededor para administrar dosis precisas de radiación al tumor desde diferentes ángulos

Qué tan eficaz es la radioterapia

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

Efectos secundarios

Los efectos secundarios de la radioterapia dependen de la dosis de radiación empleada y de la parte del cuerpo en la que se aplica el tratamiento puede tener efectos secundarios a corto o largo plazo

Los riesgos relacionados con la radioterapia de implantación también son mínimos en el caso de las fuentes radiactivas que se implantan

Imagenología

La imagenología médica es fundamental para el manejo de los pacientes es necesaria para planificar administrar y evaluar el tratamiento de radioterapia

Efectos secundarios

Gracias a la imagenología médica, es posible delimitar la ubicación del tumor y sus posibles metástasis en otras partes del cuerpo. Los procedimientos guiados por imágenes, como las biopsias