



**Tema:**

Agentes Carcinógenos

**Nombre de la materia:**

Fisiopatología

**Nombre del profesor:**

Rebeca Marili Vázquez Escobar

**Nombre de la alumna:**

Andy Michel Velázquez Sáenz

**Grado:** 4to

**Grupo:** 'A'



## AGENTES CARCINÓGENOS



### CARCINÓGENOS

sustancias, agentes o exposiciones que pueden provocar el desarrollo de cáncer en los seres vivos



### QUÍMICOS RADIACIÓN

agentes químicos utilizados en la quimioterapia, un tratamiento contra el cáncer.

### SUSTANCIAS QUE CAUSAN CÁNCER.

NO SIEMPRE CAUSAN CÁNCER; DEPENDE DE FACTORES

- CANTIDAD Y DURACIÓN DE EXPOSICIÓN.
- ANTECEDENTES GENÉTICOS.

TRATAMIENTO ONCOLÓGICO QUE EMPLEA RADIACIÓN IONIZANTE PARA DESTRUIR CÉLULAS CÁNCEROSAS.

REDUCE EL TAMAÑO DEL TUMOR O LO ELIMINA.

RADIOTERAPIA EXTERNA

sustancias, agentes o exposiciones tienen la capacidad de causar cáncer, pero su efecto no es universal ni inevitable. Depende de diversos factores como la cantidad, la duración de la exposición y la predisposición genética de cada individuo.

Aunque no siempre es posible evitar la exposición a todos los carcinógenos, sí es posible reducir el riesgo mediante la implementación de medidas preventivas, como:

- Limitar la exposición a agentes dañinos en el ambiente y el lugar de trabajo.
- Adoptar hábitos saludables, como evitar el tabaquismo, protegerse del sol y mantener un peso saludable.

Organizaciones como el Programa Nacional de Toxicología (NTP) y la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC) trabajan constantemente para identificar y evaluar sustancias carcinógenas, lo que permite establecer normativas y aumentar la conciencia pública.

la prevención y el control de la exposición a carcinógenos, combinados con avances científicos, son claves para disminuir el impacto de estas sustancias en la salud humana.

ambos son herramientas esenciales en el tratamiento del cáncer, cada uno con un enfoque y uso específico para combatir esta enfermedad.

- Constituyen un tratamiento sistémico que circula por todo el cuerpo, lo que permite atacar células cancerosas en múltiples ubicaciones.
- Son útiles en diversas etapas del cáncer, pero pueden dañar células sanas, causando efectos secundarios.

- Es un tratamiento localizado que utiliza energía ionizante para destruir o reducir tumores.
- Avances tecnológicos han mejorado su precisión, minimizando el daño a tejidos sanos y maximizando su efectividad.

El uso de químicos y radiación ha revolucionado el tratamiento del cáncer, aumentando la esperanza de vida y mejorando la calidad de vida de los pacientes. Sin embargo, requieren un manejo cuidadoso por parte de profesionales capacitados para equilibrar sus beneficios y posibles riesgos