

**NOMBRE DEL ALUMNO: FRETHER HIRAM GUTIERREZ  
DIAZ**

**NOMBRE DEL DOCENTE: DRA KARINA HERNANDEZ SALAZAR .**

**TAREA: "MUTAGENOS Y TERATOGENOS."**

**CARRERA: MEDICINA  
GENERAL**

**GRUPO: "A"**

**SEMESTRE: 3ER SEMESTRE**



## MUTAGENOS Y TERATOGENOS.

### MUTAGENOS.

Un mutágeno es un agente químico o físico, como las radiaciones ionizantes, que promueve los errores en la replicación del ADN.

La exposición a un mutágeno puede producir mutaciones en el ADN que causan o contribuyen a enfermedades como el cáncer.

El cambio en el código genético recibe el nombre de mutación, y a lo largo de nuestra vida se acumulan muchas mutaciones dentro de nuestras células.

Nuestro cuerpo tiene la capacidad de reconocer y reparar estas mutaciones. Sin embargo, si algunas de estas mutaciones escapa del proceso de reparación, pueden causar que una célula normal se transforme y se convierta en una célula tumoral.

Las mutaciones, por lo tanto, se correlacionan con el desarrollo de cáncer.

### TEROTOGENOS

Un teratógeno es un agente capaz de causar un defecto congénito. Generalmente, se trata de algo que es parte del ambiente al que está expuesta la madre durante el embarazo.

una droga ilícita, el consumo de alcohol o una enfermedad de la madre capaz de aumentar la probabilidad de que el bebé nazca con un defecto congénito.

**¿Cuáles son los períodos del embarazo más sensibles a los teratógenos?**

Se cree que los teratógenos pueden afectar al feto aproximadamente entre 10 y 14 días después de la concepción.

Si un teratógeno tiene la capacidad de interferir en el cierre del tubo neural, por ejemplo, la exposición debe ocurrir entre la mitad de la semana 3 y la mitad de la semana 4 de embarazo, ya que es a partir de ese momento que el tubo neural comienza a cerrarse en el feto.

Algunos sistemas de órganos son sensibles a los teratógenos a lo largo de todo el embarazo, como por ejemplo el sistema nervioso central del bebé, integrado por el cerebro y la columna vertebral