



# **MUTAGENOS Y TERATOGENOS**

**GENETICA HUMANA**



**ROLANDO DE JESUS PEREZ MENDOZA**

**DRA. KARINA SALAZAR HERNANDEZ**

**UDS UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS CHIAPAS**

# MUTAGENOS

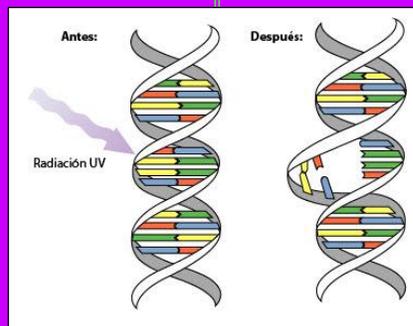
Químico

Físico

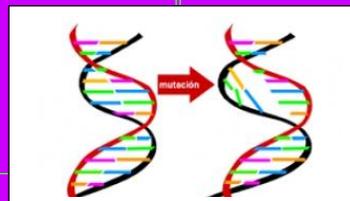
Tiene la capacidad de cambiar nuestro código genético de manera perjudicial.

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.



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



Sin embargo, si algunas de estas mutaciones escapan del proceso de reparación, pueden causar que una célula normal se transforme y se convierta en una célula tumoral.

# TERATOGENOS

Puede ser un medicamento recetado, 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.

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



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

El agente teratógeno es toda sustancia química, agente físico, agente infeccioso o estado carencial que es capaz de producir una alteración morfológica o funcional en el periodo postnatal y que actúa durante el periodo embrionario o fetal.

Se define teratogenia o dismorfogénesis como una alteración funcional, bioquímica o morfológica que se detecta durante la gestación, nacimiento o posteriormente y que es inducida durante el embarazo.

Se calcula que la prevalencia de malformaciones congénitas es de un 6% en total, del cual el 3% no son reconocidas durante el periodo neonatal. Este 6% no incluye retraso en el crecimiento mental o físico o malformaciones congénitas menores como hidrocele, angioma, hernias y nevus, que no tienen significación médica. Entre un 44,2 y un 99,5% de las mujeres embarazadas toman algún medicamento durante la gestación