



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina



“AGENTES TERATOGENOS”

Materia:

Genética humana

Docente:

Hugo Najera

Alumno:

Minerva Reveles

Semestre:

3 “B”

13/10/2020

AGENTES MUTAGENICO

Es

Un agente que puede ser de diferente tipo que altera o hace diferente la **información genética** (normalmente la del ADN) de un organismo vivo, aumentando así la frecuencia de mutaciones por encima del umbral.

Los

Tipos

Son

Físicos

Químicos

Biológicos

Como

Como

Como

Radiaciones ionizantes

Radiaciones no ionizantes

Acido nitroso

Agentes alquilantes

Sustancias intercalantes

Sustancias análogas a las bases nitrogenadas

Virus

Bacterias

Provocan

Provocan

Provocan

Provocan

Provocan

Provocan

Provocan

Ruptura de los cromosomas y modificar las bases nitrogenadas

Formación de enlaces covalentes entre dos bases pirimidínicas contiguas, dando origen a dímeros

Transforma la citocina de uracilo y la denina en hipoxantina provocando incorporación de bases erróneas en la replica con del ADN

Añaden grupos etilo o metilo a las bases nitrogenadas alterando la replicación del ADN

Se intercalan entre las bases de una cadena dando origen a inserciones o deleciones de un solo par de bases

Sustituyen a las bases nitrogenadas del ADN y provocan transiciones

Producen cambios en la expresión de algunos genes Transposones o segmentos móviles de ADN que pueden cambiar de posición trasladándose a otro lugar distinto dentro del mismo cromosoma o de otro

