



Mi Universidad

Mapa conceptual

Bruno Marioni Hernandez Gomez

Parcial II

Genética Humana

Dr. Carlos Omar Pineda Gutiérrez

Medicina Humana

Tercer Semestre Grupo A

MUTACIONES

De nomina mutacion cambio de secuencia de ADN

Fenomeno que ocurre a nivel molecular

Mutaciones puntuales. Alteración de una sola base de ADN

Inserciones. Adición de base secuencia de ADN

Deleciones. Eliminación de base del ADN, cambio de marco de proteína

Mutación por expansión de tripletes. Producción de proteína anormal

Mutaciones espontáneas, y mutación inducida

Espontánea: Errores de la copia del ADN de manera natural durante la replicación del ADN

Inducida: Provocada por agentes externos, como químicos o virus, etc.

Factores que incluyen: Ambiental, radiaciones o temperatura

Método para determinar la mutación, genética

Secuencia del ADN, cadena de polimerasa, para identificar la mutación

Mecanismo de mutaciones

Mutaciones múltiples: cambio de una sola base del ADN

Inserciones y deleciones: pérdida en la secuencia del ADN

Error de replicación de ADN: alteración de la secuencia, error de apareamiento, enfermedades

Reordenamiento genómico: reubicación del segmento del ADN

Origen de la mutación: Errores de replicación, factores ambientales, mutaciones espontáneas

Sistema posreplicativo de reparación de ADN, mecanismo de corrección por enzimas polimerasas

Efectos de la radiación ionizante en el ADN, puede provocar mutación de alteración celular

Agente químico en el ADN, causar errores durante la replicación

Magnetismo biológico ADN, virus puede insertar material genético del huésped causar mutaciones

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

Gómez, F. S. (2019). I • La importancia de la genética en medicina. *Genética clínica*.