
ALTERACIONES DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA

Concepto de mutación y mutante.

Clasificación de las mutaciones

Puntuales. Genómicas. Cromosómicas.

Agentes mutagénicos

Concepto. Tipos: físicos y químicos.

Mutaciones y evolución

Las mutaciones como fuente de variabilidad genética sobre la que actúa la selección natural y hace posible la evolución de las especies.

Mutaciones y cáncer

Desarrollo del tumor relacionado con la acumulación de mutaciones en los genes que controlan el ciclo celular (ej. los protooncogenes mutados originan oncogenes).

ESQUEMA DE CONTENIDOS**I. CONCEPTO DE MUTACIÓN Y MODIFICACIÓN****II. TIPOS DE MUTACIONES****A. Mutaciones citológicamente visibles****1. Cambios cromosómicos numéricos****a. Euploidía**

▫ Autopoliploidía

▫ Aloploidía

b. Aneuploidía**2. Cambios cromosómicos estructurales**

a. Inversiones

b. Translocaciones

c. Deleciones

d. Duplicaciones

B. Mutaciones citológicamente invisibles**1. Mutaciones génicas****III. AGENTES MUTAGÉNICOS****IV. GENES LETALES****V. IMPORTANCIA BIOLÓGICA DE LAS MUTACIONES****A. Mutaciones y evolución****B. Mutaciones y cáncer**