



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Medicina Humana

Nombre del alumno: Yamili Lisbeth Jiménez Arguello.

Nombre del profesor: Hugo Nájera Mijangos.

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico de cromosomas.

Materia: Genética humana.

Grado y grupo: 3°B.

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de agosto del 2021.

Los cromosomas son estructuras en el interior de la célula que contienen la información genética.

Estructura

- Cromatidio { Doble hélice del ADN lineal.
- Telómero { Extremos de los brazos cromosómicos y tienen una formación de ADN cuádruplexo, protege al cromosoma de su degradación.
- Centrómero { Zona donde interactúa el cromosoma con las fibras del huso acromático en las anafases mitóticas y meióticas.
- Cromómero { Regiones condensadas donde se observan al microscopio como partículas discretas y se ven con claridad en determinados estados celulares.

Clasificación

- Metacéntrico.
- Submetacéntrico.
- Subtelocéntrico, acrocéntrico.
- Telocéntrico.

Clasificación para Cariotipos

- Grupo A: cromosomas 1-3, grandes con centrómeros mediales.
- Grupo B: cromosomas 4-5 grandes con centrómeros submediales.
- Grupo C: cromosomas 6-12, tamaño mediano, centrómeros acrocéntricos.
- Grupo D: cromosomas 13-15, tamaño mediano, con centrómeros acrocéntricos.
- Grupo E: cromosomas 16-18, cortos, centrómeros mediales.
- Grupo F: cromosomas 19-20, cortos, centrómeros mediales.
- Grupo G: cromosomas 21-22, bien cortos, centrómeros acrocéntricos.
- Grupo X: similar al grupo C.
- Grupo Y: similar al grupo G.

Cariotipo humano

{ Se obtiene cuando a partir de varias células en metafase mitótica de muchos individuos distintos se determina el número, forma y tamaño de los cromosomas.

CROMOSOMAS