

Nombre del alumno: Brenda Nataly Galindo Villarreal

Nombre del Docente: Hugo Nájera Mijangos

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Genética Humana

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3er Semestre

Grupo: "B"

Estructuras de los cromosomas, clasificación y técnicas de cariotipo del ADN

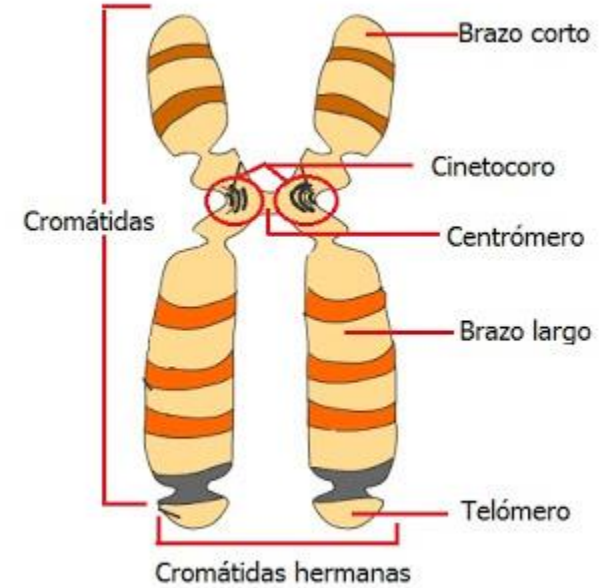
Estructuras de los cromosomas

El estudio de los cromosomas, su estructura y su herencia se denomina citogenética

Tienen una estructura doble, compuesta por dos estructuras paralelas entre si y unidas por un centrómero (cromátidas)

Partes del Cromosoma:

- Cromátida
- Centrómero
- Brazo corto
- Brazo largo
- Telómero



Clasificación

Cromosomas metacéntricos

Cromosomas submetacéntricos

Cromosomas acrocéntricos

Cromosomas telocéntricos

Tipos de cromosomas

- Cromosomas procariontes

- Cromosomas eucariotas

- Cromosomas somáticos

- Cromosomas sexuales

Poseen una sola cadena de ADN y están ubicados dentro de los nucleótidos dispersos en el citoplasma de las células,

Un poco más grandes, poseen una doble cadena de ADN lineal (en doble hélice).

Llamados Autosómicos, le dan al individuo características no sexuales.

Conocidos como Alosomas, son los cromosomas que determinan las características sexuales al individuo y se pueden diferenciar de acuerdo al género biológico (23 crom tipo XY varones) mujeres (xx)

Técnicas de cariotipo del ADN

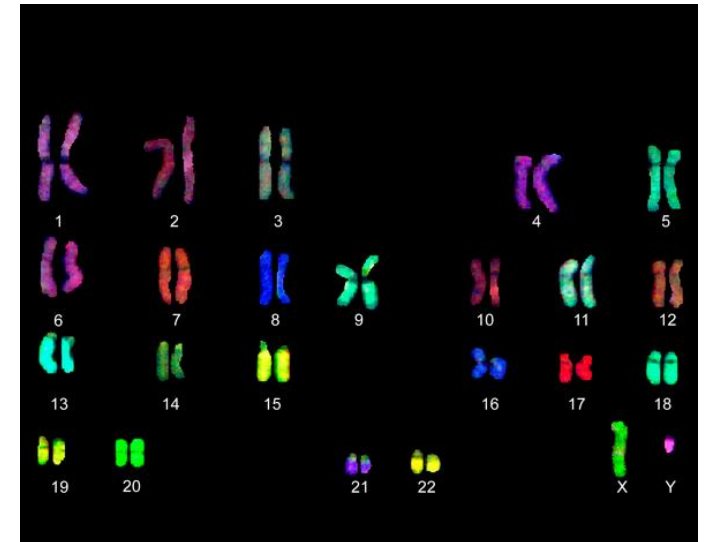
Técnica espectral en colores (SKYY)

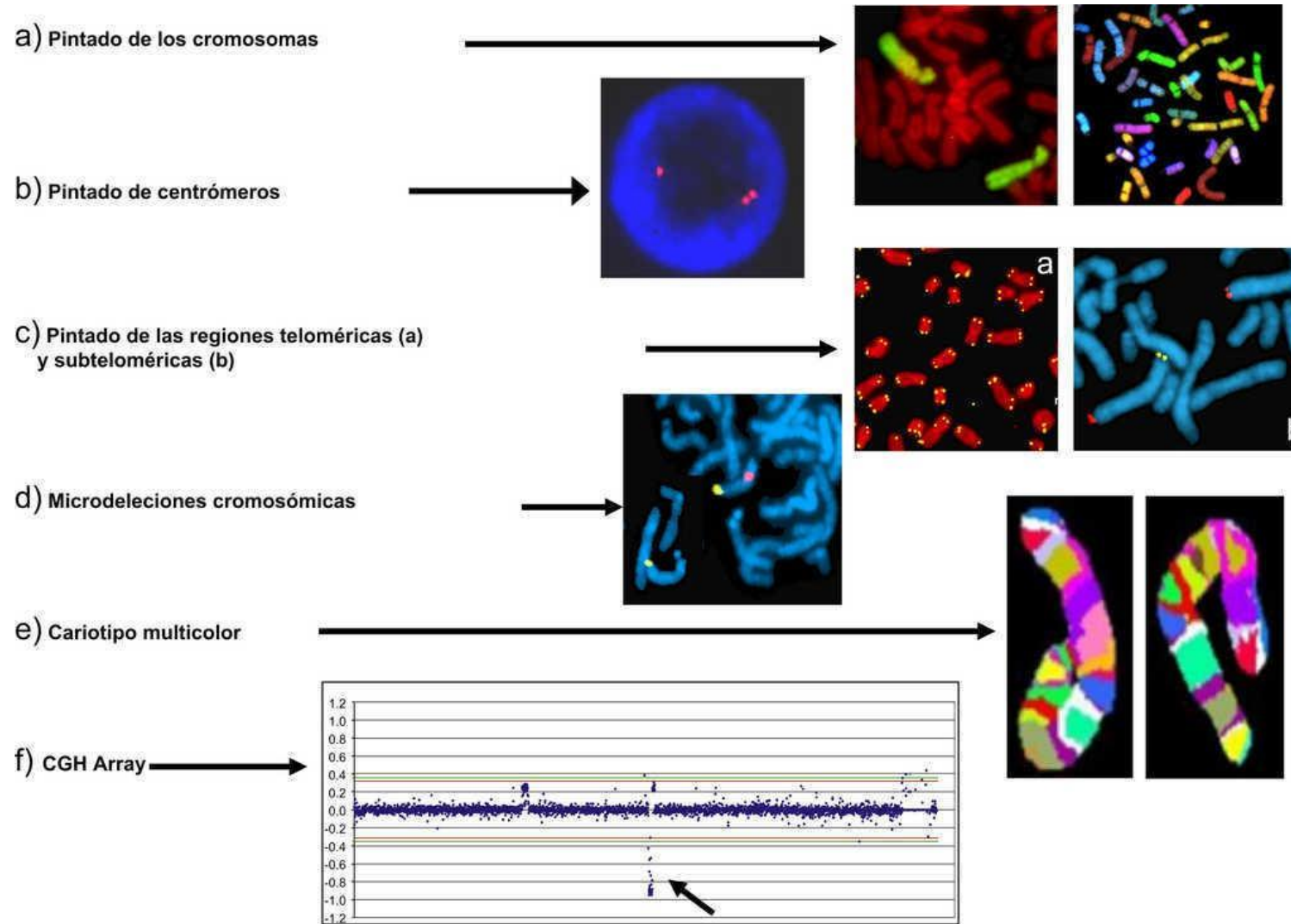
Técnica de bandeo extendido

Hibridación fluorescente (in situ)

Microarreglo cromosómico

Hibridación genómica comparada (CGH, de sus siglas en inglés)





Bibliografía

Thompson, T. &. (s.f.). *Genética en medicina* . Elsevier.