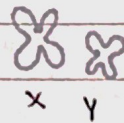


mutações cromossômicas

— cariótipo —

- Conjunto total de cromossomos de alguém
- Ajuda identificar doenças cromossômicas
- ▶ **montagem do cariótipo**
 - Coleta de células (precisam ter núcleo)
 - Em meio de cultura, adiciona-se uma substância chamada fito-hemaglutinina para estimular a divisão celular

- não determinam sexo
- ▶ **Cromossomos sexuais ou alossomos**
- são diferentes
- determinam o sexo
- par 23



- X: médio, submetacêntrico
- Y: pequeno, acrocêntrico

L condensar a cromatina em cromossomos

- Adiciona-se a colchicina
- interrompe na fase de metáfase com cromossomos em máxima condensação
- Os cromossomos são corados e fotografados
- Ordena-se os cromossomos do maior para o menor

— mutações cromossômicas —

- mutações são alterações acidentais (não programadas) no material genético

1. Gênicas

- Altera a sequência de bases nitrogenadas no gene
- Cria um novo gene (A → A')
- não dá pra ver no cariótipo

2. Cromossômicas

- Não altera a sequência de bases do gene
- alteram a posição ou o número de cópias do gene do DNA

obs: Bandeamento

- Técnica usada para identificar algum cromossomo
- utiliza-se enzimas para digerir sequências específicas de DNA
- É gerado um padrão de bandas específico para cada cromossomo.

- Podem ser: **numéricas ou estruturais**

— mutações cromossômicas estruturais —

- não alteram o número de cromossomos
- Alteram a estrutura do cromossomo
- ▶ **deleção ou deficiência**
 - Falta um pedaço no cromossomo
 - Implicam na perda de genes

▶ cromossomos somáticos ou autossomos

- par 1 ao 22
- iguais no par

