

EGY FAJ KARIOTÍPUSA ÉS A KROMOSZÓMÁK OSZTÁLYOZÁSA

Meghatározások:

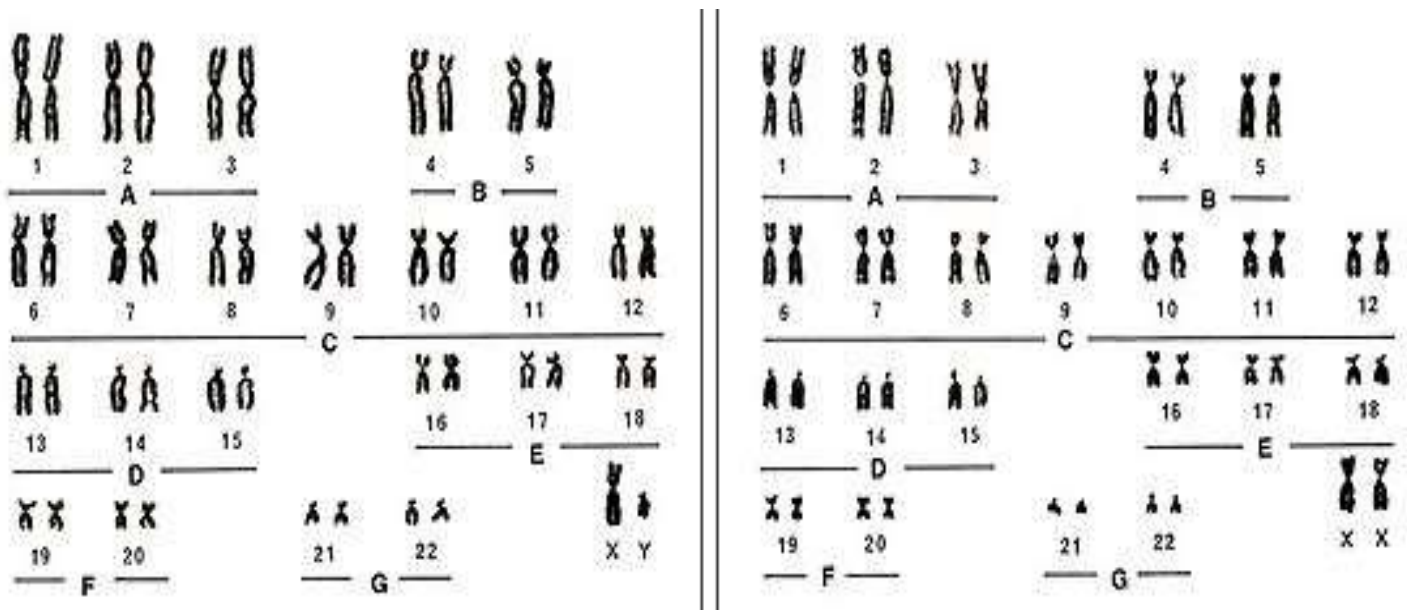
a. Kariotípus: Az egyed kromoszómáinak összessége, illetve az egyed kromoszómáinak szám, alak és nagyság szerinti jellemzése. A kariotípus tanulmányozása leggyakrabban a mitózis metafázisban történik, mivel a kromatin ilyenkor a legkondenzáltabb és ilyenkor figyelhető meg legjobban a kromoszómák mikroszkóppal.

b. A kariogramm (idiogramm): A kariotípust a kariogramm (idiogramm) segítségével ábrázolják grafikusan.

c. Egy faj kromoszómáinak típusai:

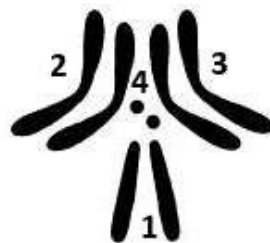
- **Ivari kromoszómák (heteroszómák):** a sejtek azon kromoszómái, melyek a nem meghatározásában játszanak döntő szerepet. Számuk = 1 pár (2 darab): XX vagy XY

- **Testi kromoszómák (autoszómák):** nem játszanak szerepet a nem meghatározásában, hanem az élőlény egyéb tulajdonságait meghatározó géneket tartalmazzák. Számuk = $(2n-2)$ darab

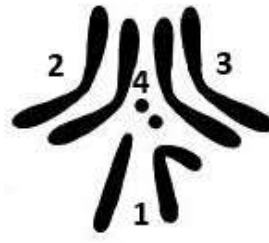


Egy egészséges férfi ($2n=46$) kariogrammja

Egy egészséges nő ($2n=46$) kariogrammja



Nőtény



Hím

Az ecetmuslica ($2n=8$) kariogrammja

EGY FAJ KARIOTÍPUSA ÉS A KROMOSZÓMÁK OSZTÁLYOZÁSA

Meghatározások:

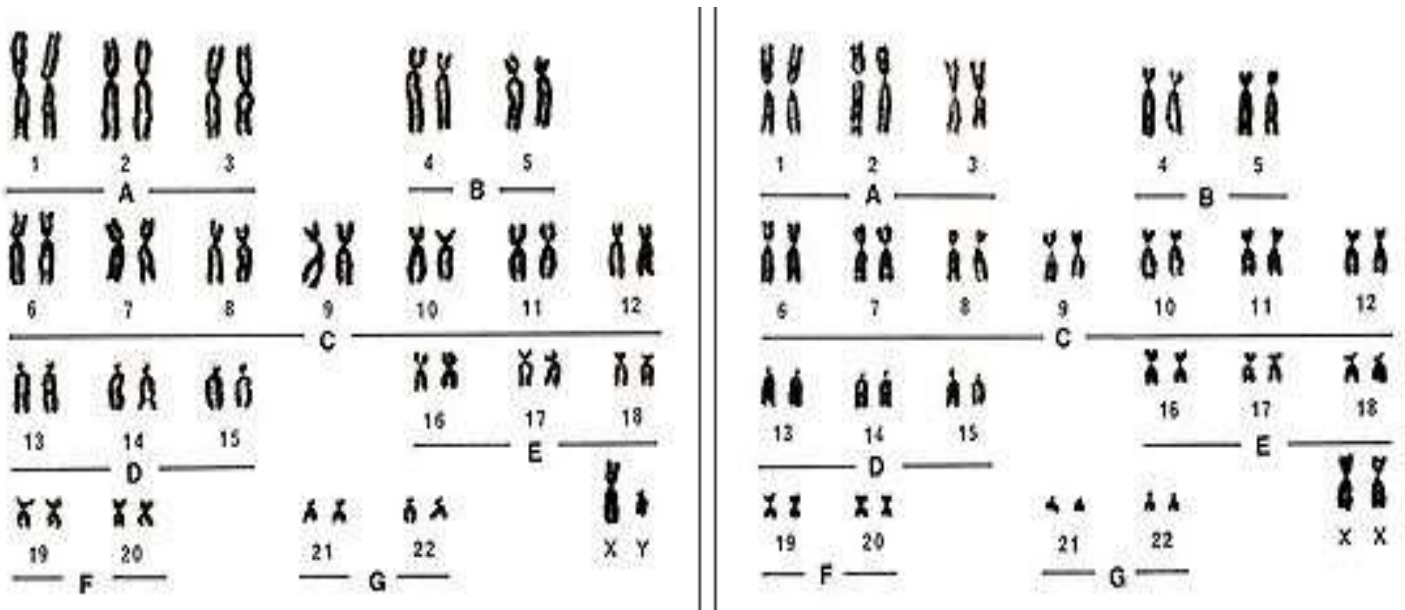
a. Kariotípus: Az egyed kromoszómáinak összessége, illetve az egyed kromoszómáinak szám, alak és nagyság szerinti jellemzése. A kariotípus tanulmányozása leggyakrabban a mitózis metafázisban történik, mivel a kromatin ilyenkor a legkondenzáltabb és ilyenkor figyelhető meg legjobban a kromoszómák mikroszkóppal.

b. A kariogramm (idiogramm): A kariotípust a kariogramm (idiogramm) segítségével ábrázolják grafikusan.

c. Egy faj kromoszómáinak típusai:

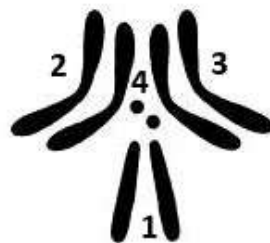
- **Ivari kromoszómák (heteroszómák):** a sejtek azon kromoszómái, melyek a nem meghatározásában játszanak döntő szerepet. Számuk = 1 pár (2 darab): XX vagy XY

- **Testi kromoszómák (autoszómák):** nem játszanak szerepet a nem meghatározásában, hanem az élőlény egyéb tulajdonságait meghatározó géneket tartalmazzák. Számuk = $(2n-2)$ darab

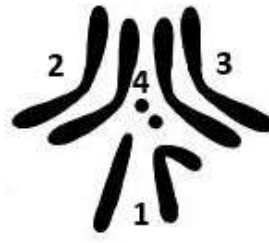


Egy egészséges férfi ($2n=46$) kariogrammja

Egy egészséges nő ($2n=46$) kariogrammja



Nőtény



Hím

Az ecetmuslica ($2n=8$) kariogrammja