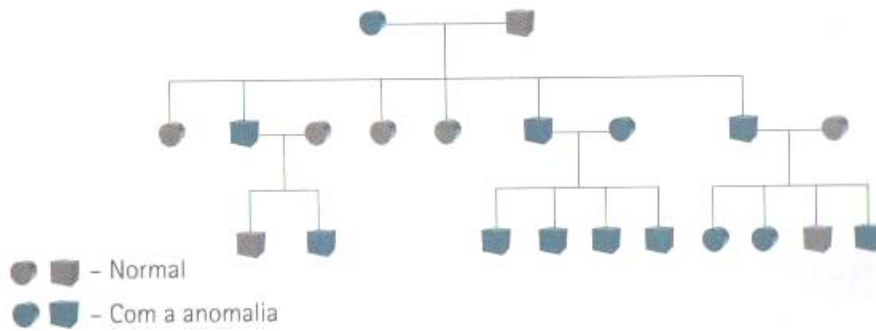


Determinadas características são definidas por genes localizados nos heterocromossomas (X e Y).

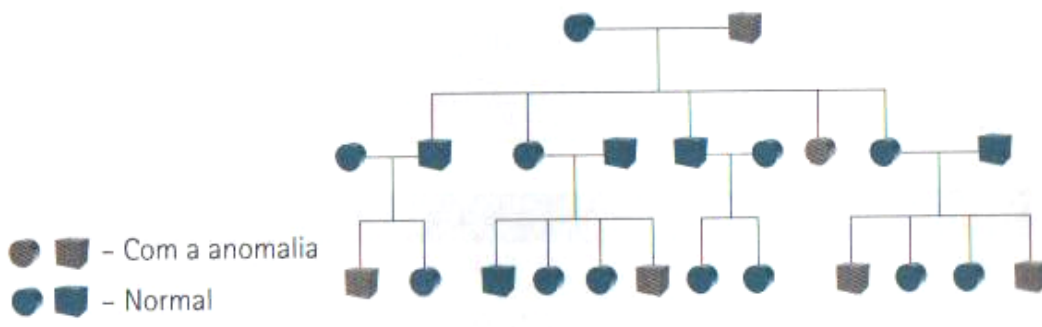
Transmissão hereditária de um gene dominante localizado no cromossoma X



Verifica-se que:

- a anomalia só se manifesta caso um dos progenitores a possua.
- a anomalia se manifesta em todas as gerações.
- numa geração a anomalia manifesta-se ou nos homens ou nas mulheres.
- os descendentes de um casal normal não manifesta a anomalia.
- se o pai manifesta a anomalia todas as filhas também a manifestarão.
- o gene alelo que determina a anomalia é dominante e ligado ao cromossoma X.

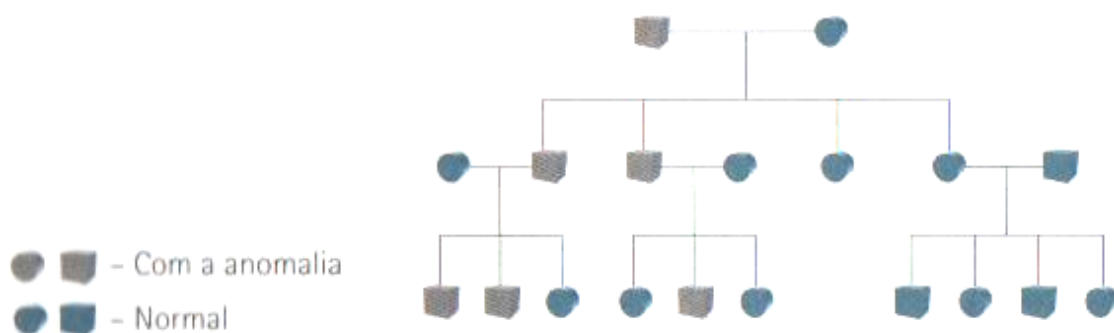
Transmissão hereditária de um gene recessivo localizado no cromossoma X



Verifica-se que:

- a anomalia se manifesta em homens e mulheres.
- a probabilidade de as mulheres serem afectadas é menor do que a dos homens visto a anomalia só se manifesta em homozigotia.
- um casal normal origina descendentes com a anomalia.
- os descendentes femininos de um casal normal nunca possuem a anomalia.
- o gene alelo que determina a anomalia é recessivo e ligado ao cromossoma X.

Transmissão hereditária de um gene localizado no cromossoma Y



Verifica-se que:

- só os homens manifestam a anomalia.
- todos os descendentes masculinos manifestam a anomalia caso o pai a possua.
- o gene alelo que determina a anomalia localiza-se no cromossoma Y.