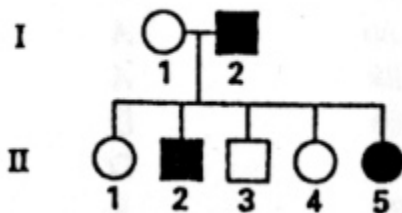


Esercizio 1

Osserviamo l'albero genealogico. L'allele responsabile del carattere è autosomico recessivo. Quale tra le risposte seguenti è corretta.

- a) Normalmente una malattia autosomica recessiva salta una generazione. Quindi questo sicuramente non può rappresentare una trasmissione autosomica recessiva.
- b) Dato che la malattia è autosomica recessiva, I-1 è sicuramente omozigote dominante; se così non fosse non si spiegherebbero i risultati ottenuti nella seconda generazione.
- c) Dato che la malattia è autosomica recessiva, I-1 è sicuramente eterozigote; se così non fosse non si spiegherebbero i risultati ottenuti nella seconda generazione.

Generazione



Esercizio 2

C'è possibilità che II-1 abbia figli che manifestano la stessa patologia di I-2?

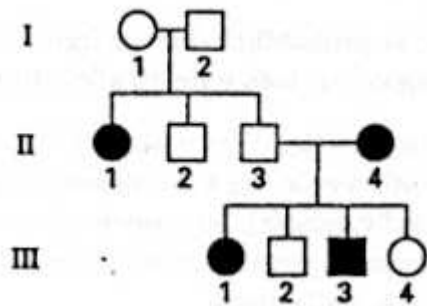
- a) No, in nessun caso. II-1 è sana e non trasmetterà ai figli il tratto mutato.
- b) Sì, solo se sposterà un uomo malato.
- c) Sì, è sufficiente che sposi un uomo portatore sano della stessa patologia genetica.

Esercizio 3

L'albero genealogico sotto riportato rappresenta:

- a) Un tratto autosomico dominante
- b) Un tratto autosomico recessivo
- c) Un tratto dominante legato al cromosoma X
- a) Un tratto recessivo legato al cromosoma X

Generazione



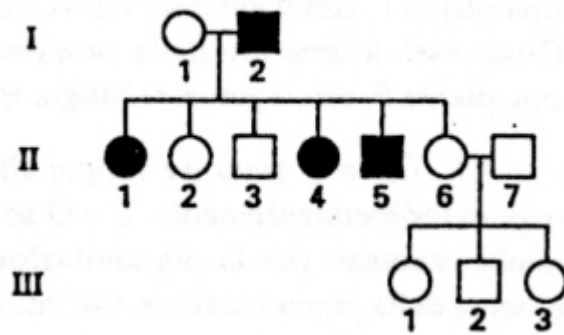
Esercizio 4

L'albero genealogico sotto riportato rappresenta un tratto poco frequente nella popolazione. Quale, tra i meccanismi proposti, è il più probabile?

a) è un tratto autosomico dominante

b) è un tratto autosomico recessivo

Generazione



Esercizio 12

Quale meccanismo di trasmissione è più probabile?

- a) autosomica dominante
- b) autosomica recessiva
- c) legata al cromosoma X dominante
- d) legata al cromosoma X recessiva
- e) legata al cromosoma Y

