

MALATTIE LEGATE AL CROMOSOMA SESSALE X

queste malattie colpiscono soprattutto i maschi, in quanto:

Nei maschi la presenza del solo X malato, provoca la malattia.

Nelle femmine eterozigoti X^+X sono portatrici sane perché l'allele sano X neutralizza l'allele malato recessivo X^+

Esempi di malattie sono:

IL DALTONISMO: è caratterizzata da un funzionamento non corretto delle cellule fotosensibili dell'occhio. Gli individui affetti da daltonismo non riescono a distinguere le tonalità del rosso e del verde e tendono a confondere le sfumature di questi colori.

L'EMOFILIA: è una grave insufficienza nella coagulazione del sangue. Gli individui affetti dalla malattia hanno ereditato un allele anomalo che impedisce di produrre una particolare proteina coinvolta nel processo della coagulazione del sangue. Per questo motivo gli emofiliaci sono soggetti a forti emorragie in caso di ferite e in passato potevano anche morire in seguito a piccoli traumi o tagli. Oggi la somministrazione della proteina necessaria alla coagulazione permette agli emofiliaci di condurre una vita più o meno normale.

MALATTIE LEGATE AL CROMOSOMA SESSALE Y

Colpiscono tutti i maschi perché tutti i maschi ereditano l'Y dal padre.

NON ESISTONO patologie legate al cromosoma Y.

Esiste un tipo di retinite pigmentosa riportata in una grande famiglia cinese di 4 generazioni in cui si sono ammalati solo e tutti i figli maschi di padri ammalati. E' quindi molto probabile che questo tratto sia associato al cromosoma Y ma non è stata ancora confermata.

La retinite pigmentosa è caratterizzata da depositi di pigmenti sulla retina, porta a cecità dopo alcuni decenni.