

PATOLOGIE OCULISTICHE - GLAUCOMA



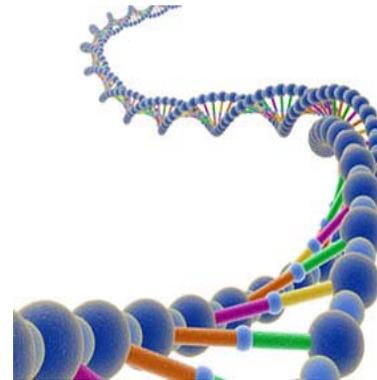
EREDITARIETA'

Aspetti genetici del glaucoma

La prevalenza del glaucoma è intorno al 16-20% fra i consanguinei di pazienti glaucoma tosi, contro meno del 2% nella popolazione non selezionata. La genetica tradizionale ha segnalato, accanto a casi di glaucoma apparentemente sporadici, ceppi in cui la malattia è trasmessa come tratto dominante, pseudo dominante o recessivo.

Studi condotti qualche decennio fa indicano che alcune caratteristiche personali, più o meno strettamente collegate al glaucoma, sono trasmesse ereditariamente come caratteri separati. Tra queste: la risposta ipertensiva ai corticosteroidi, la facilità di deflusso e il rapporto tra escavazione fisiologica e diametro papillare.

Nel complesso un concetto largamente accettato è che il glaucoma primario ad angolo aperto abbia una genesi multifattoriale, cui partecipano fattori genetici multipli e probabilmente fattori ambientali non ancora bene identificati.



Già da diversi anni è stata identificata una forma particolare di glaucoma primario ad angolo aperto che in alcune famiglie si trasmette molto chiaramente con modalità autosomica dominante. Questo tipo di glaucoma è caratterizzato da insorgenza giovanile e particolare gravità del quadro clinico. Questo sottotipo di glaucoma è collegato ad un locus che ha preso il nome di GLCA1 e che è situato sul braccio lungo del cromosoma 1 nella regione q23-25.

Più recentemente il gene in questione è stato caratterizzato, esso codifica per una proteina di 57 kD che originariamente era indicata con l'acronimo TIGR (trabecular meshwork induced glucocorticoid response protein) e che attualmente ha preso il nome di myocillin (MYOC).

La funzione di questa proteina non è del tutto chiarita, tuttavia è sicuro che essa abbia a che fare con la risposta del trasecolato ai corticosteroidi (provocando un glaucoma steroideo-responder), con la produzione della matrice intercellulare e con la permeabilità del trasecolato; in ultima analisi determina un aumento della pressione oculare. Mutazioni del gene MYOC sono state riportate nel 2-4% dei pazienti con glaucoma cronico semplice e nel 33% nei soggetti con glaucoma ad insorgenza giovanile.

