



Glaucoma, nuovi indizi per decifrare rebus di questa malattia: tris molecole pu² proteggere nervo ottico

Descrizione

(Adnkronos) Un rebus ¹ intricato di quello che si potrebbe immaginare. E il glaucoma, seconda causa di cecità irreversibile nel mondo. La malattia in molti pazienti continua a progredire anche quando la pressione intraoculare è sotto controllo, suggerendo che alla base vi siano processi ¹ complessi, legati alla sofferenza metabolica delle cellule ganglionari retiniche e dei loro assoni, particolarmente ricchi di mitocondri. Tre molecole nicotinamide, piruvato e coenzima Q10 potrebbero aprire una nuova prospettiva nella protezione del nervo ottico nel glaucoma. Studi recenti indicano infatti che la loro associazione è in grado di ridurre la morte cellulare e la neuro-infiammazione, stimolando al tempo stesso l'attività energetica delle cellule nervose.

In occasione della Settimana Mondiale del Glaucoma, che si celebra dall'8 al 14 marzo 2026, questi risultati vengono presentati al Congresso dell'Associazione italiana per lo studio del glaucoma (Aisg), accendendo i riflettori su uno dei meccanismi ¹ cruciali alla base della perdita della vista: la disfunzione mitocondriale, ovvero il deficit energetico delle cellule nervose dell'occhio. Oggi, infatti, il glaucoma viene considerato una vera neurodegenerazione che segue le orme dell'Alzheimer e del Parkinson. Al centro della progressiva perdita di cellule ganglionari retiniche c'è la disfunzione mitocondriale.

È in questo contesto che si inserisce il lavoro scientifico presentato nell'ambito del Congresso dell'Aisg che si svolgerà a Roma dal 12 al 14 marzo. Lo studio, presentato da Luca Agnifili, professore associato e responsabile del Centro regionale dei glaucomi all'Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, rappresenta un'evoluzione significativa di una linea di ricerca dedicata al supporto bioenergetico mitocondriale come possibile strategia neuroprotettiva. Negli ultimi anni evidenzia Agnifili importanti studi preclinici pubblicati su riviste scientifiche come Science e Pnas hanno dimostrato che la supplementazione orale con molecole ad azione mitocondrio-stimolante pu² aumentare la resistenza delle cellule che formano il nervo ottico agli stress indotti dal glaucoma, quali la pressione intraoculare elevata. Studi ¹ recenti su colture di cellule neuronali, i cui risultati sono in via di pubblicazione, indicano che l'associazione di nicotinamide, piruvato e coenzima Q10, tris di molecole ad azione elettiva sui mitocondri, offre una protezione ancora maggiore rispetto ai singoli componenti: riduce i processi di morte cellulare e neuro-

infiammazione e, allo stesso tempo, stimola l'attività energetica delle cellule•.

Nel quadro della Settimana Mondiale del Glaucoma, questi risultati osservano gli esperti contribuiscono ad ampliare il dibattito scientifico e clinico su approcci innovativi che affianchino le terapie tradizionali, puntando non solo al controllo della pressione oculare, ma anche alla protezione metabolica dei neuroni della vista. La pressione oculare elevata prosegue Agnifili il principale fattore di rischio del glaucoma ed è l'unico trattabile direttamente. Tuttavia, la malattia danneggia le cellule ganglionari e il nervo ottico, che hanno un elevato fabbisogno energetico. Nel glaucoma la funzione dei mitocondri è compromessa, rendendo le cellule più vulnerabili anche con pressione controllata. Questo indica che intervengono meccanismi indipendenti dalla pressione, come stress ossidativo e infiammazione. Per questo oggi il glaucoma è considerato una malattia neurodegenerativa: la terapia non mira solo a ridurre la pressione, ma anche a proteggere nel tempo le cellule nervose•.

Anche se è ancora lontana una piena traduzione clinica di queste evidenze, nei pazienti con glaucoma la neuroprotezione viene già consigliata in abbinamento alla terapia per abbassare la pressione oculare. Nei pazienti con glaucoma diagnosticato conclude Agnifili la ricerca sta esplorando il ruolo di nutrienti coinvolti nella funzione mitocondriale. Tra le nuove soluzioni oggi disponibili il tris di molecole (piruvato, nicotinamide, coenzima Q10) è in grado di migliorare la funzione energetica mitocondriale e proteggere il mitocondrio dalla neurodegenerazione. Questi approcci non sostituiscono le terapie prescritte dall'oculista, ma possono affiancarle in una strategia di protezione a lungo termine•.

Un cambio di prospettiva che secondo gli esperti, potrebbe aprire nuove strade nella lotta contro una patologia silenziosa, spesso diagnosticata troppo tardi, e che continua a rappresentare una sfida sanitaria globale. In Italia si stima che il glaucoma colpisca circa il 2,5-3% della popolazione, percentuale che aumenta con l'età. Tuttavia, proprio per l'assenza di sintomi nelle fasi iniziali, si ritiene che circa la metà delle persone affette non sappia di esserlo. Questo rende fondamentali i controlli oculistici periodici, soprattutto dopo i 40 anni e in presenza di familiarità.

•

cronaca

webinfo@adnkronos.com (Web Info)

Categoria

1. Comunicati

Tag

1. Ultimora

Data di creazione

Marzo 5, 2026

Autore

redazione