

Scoperta degli scienziati dell'Università di Granada (Spagna)

Identificati geni collegati alla cecità prodotta dall'edema corneale

Quando la barriera cellulare è illesa, la cornea rimane deidratata e trasparente

© ASSOBIOTEC.it - Pubblicata il 23/09/2008

Stampa l'articolo
 Segnala l'articolo
 Invia un commento
 RSS Feed

Gli scienziati dell'Università di Granada (Spagna) hanno identificato alcuni geni collegati alla cecità prodotta dall'edema corneale originato a sua volta da un'alterazione della barriera cellulare dell'endotelio corneale. Quando la barriera cellulare è illesa, la cornea rimane deidratata e trasparente. L'edema è un aumento del liquido interstiziale localizzato nei tessuti all'esterno dei vasi sanguigni e delle cellule.

I ricercatori spagnoli hanno dimostrato che l'alterazione del meccanismo che regola il volume delle cellule endoteliali e il loro contenuto in ioni è la causa per cui la barriera endoteliale cessa di essere efficace nel controllo della trasparenza corneale. Il lavoro ha stabilito in via sperimentale il volume e la concentrazione di ioni nelle cellule quando esse costituiscono la barriera endoteliale e quando esse arrestano questa formazione.

Se, a causa di traumi, operazioni di cataratta, invecchiamento, ecc., le cellule della barriera endoteliale si rompono, le cellule disperse aumentano il loro volume e il contenuto in ioni, potassio e clorina. L'obiettivo di tali cambiamenti è di riparare la barriera endoteliale, prevenendo l'edema corneale e, quindi, la perdita di trasparenza che porta alla cecità. La ricerca condotta all'Università di Granada ha determinato proprio i geni coinvolti nel controllo di tale processo.

Publicità di Google

Microchirurgia Oculare

Tutte le informazioni su miopia cataratta e malattie dell'occhio.

Hotel Granada

Cerca un hotel a Granada? Scegli tra i 18.000 Hotels Venere!

Stampa l'articolo
 Segnala l'articolo
 Invia un commento
 RSS Feed

Se hai trovato interessante questa informazione, ti consigliamo:

Un fattore genetico di rischio per la sarcoidosi - 23/09/2008

Trovata la correlazione tra un gene e la malattia polmonare cronica ostruttiva - 16/09/2008

«Rinnovo» genetico del vaccino contro la tubercolosi sembra promettere bene - 15/09/2008

La terapia genica per recuperare l'udito - 02/09/2008

Svelare il DNA per affrontare la febbre tifoide - 29/07/2008

Video: Via libera in Gran Bretagna agli embrioni «Chimera» - 20/05/2008

Video: GB: creato embrione a partire da tre genitori - 05/02/2008

Video: Via libera in Gran Bretagna alla creazione degli embrioni chimera - 17/01/2008

Tutto su: Genetica

Altre informazioni

Pubblicato in DIARIODELWEB.it Area Salute - Sezione Medicina

Versione Testo

Tutte le notizie di martedì 23 settembre 2008

Gli Approfondimenti su LA7.it



Il Portamonete: Ingegneria genetica tra progressi e interrogativi

VIDEO - LA7.it: 21/05/2008

La ricerca scientifica progredisce ma al tempo stesso suscita dubbi

[Altri Video](#)

I più letti

1. Incidente di Motta Sant'Anastasia: una precisazione del Gruppo FS
2. Visite fiscali sui pubblici dipendenti effettuate dalla ASL. Sono a pagamento
3. ADUC: «Prezzo politico per il pane? L'inizio della fine... Defiscalizzare!»
4. Ad Assisi la finale nazionale di Miss Teenager 2008
5. Roberto Cammarelle medaglia d'oro nella boxe alle Olimpiadi di Pechino
6. Nomadi, Ronchi: «Oggi qualcuno dovrebbe chiedere scusa»
7. «Somiglia a Denise». Ora si attende l'esame del DNA
8. Il Quirinale ricorda gli attentati alle Torri gemelle di 7 anni fa
9. Bolt e Phelps, due mostri anche a tavola
10. Atterraggio d'emergenza per un Boeing 737 della Ryanair

[Archivio completo](#)