

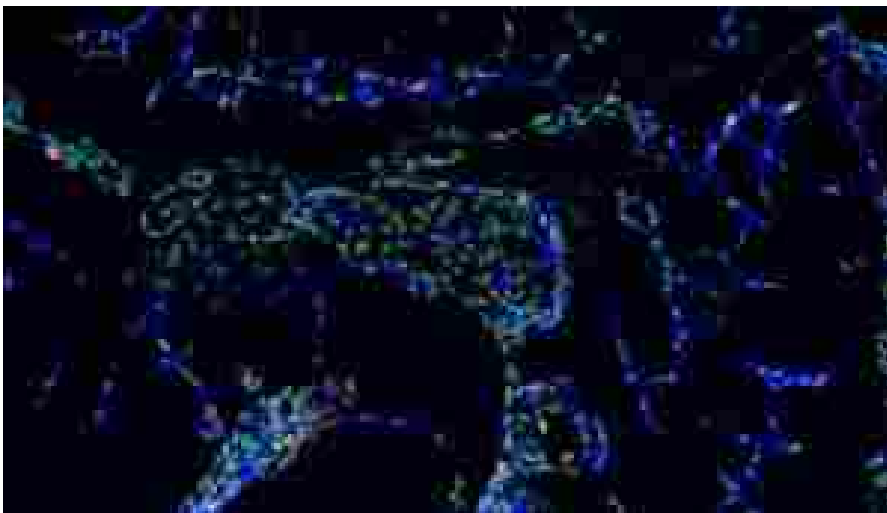


Scienza e Tecnologia

Cavernomi cerebrali: ecco quali sono le cellule responsabili di questo fenomeno

Uno studio dimostra che le cellule che rivestono il lume interno delle vene cerebrali potrebbero essere responsabili dei cavernomi cerebrali.

Da Carmela Pitasi 0



Con il termine cavernomi cerebrali si fa riferimento a malformazioni dei vasi sanguigni del cervello che assumono una peculiare forma a grappolo, simile a quella dei lamponi, diventando di fatto dei tumori benigni che sanguinano facilmente e devono essere rimossi chirurgicamente. Ad essere responsabile di tale disturbo sembrerebbero essere le cellule che rivestono il lume interno dei vasi venosi nel cervello.

A dimostrarlo è uno studio pubblicato sulle pagine della autorevole rivista scientifica **eLife**. Lo studio in questione riporta la firma di un team di ricercatori dell'**Ifom** e dell'**Università Statale di Milano**. Inoltre lo studio ha previsto la collaborazione di colleghi provenienti dall'**Università di Uppsala in Svezia**. Per giungere a tale conclusione, gli studiosi italiani e svedesi hanno condotto degli **esperimenti su topi di laboratorio** nei quali hanno riprodotto una forma dei **cavernomi cerebrali**. Essi hanno delineato l'**identikit genetico** di ciascuna cellula

ricostruendo così l'eterogeneità che caratterizza il tessuto endoteliale cerebrale. In tal modo, essi hanno potuto ricostruire le malformazioni tipiche dei cavernomi cerebrali e connesse alla mutazione nel **gene CCM3**. Tali malformazioni, nello specifico, originano selettivamente dalle cellule endoteliali delle vene. L'inattività di questo gene induce una **massiccia proliferazione** di tali cellule endoteliali **ritardandone** la maturazione e dando così origine alle **lesioni**.

Al contrario, le **cellule endoteliali** delle **arterie cerebrali** non risentono della perdita del gene CCM3 e, pertanto, non contribuiscono alla genesi dei cavernomi cerebrali. Riuscire ad identificare quali meccanismi bloccano la loro risposta alla mutazione è di fondamentale importanza per lo sviluppo di **nuove terapie**. Per poter raggiungere tali risultati, gli scienziati italiani hanno applicato le più **avanzate tecniche di analisi genomica su singola cellula**. In tal modo, essi hanno potuto caratterizzare il **profilo genetico** delle cellule endoteliali che rivestono il lume dei vasi sanguigni.

FONTE eLife

TAG [analisi genomica su singola cellula](#) [cavernomi cerebrali](#) [gene CCM3](#) [genomica](#) [identikit genetico](#)

[lesioni](#) [lesioni tessuto endoteliale cerebrale](#) [neurologia](#) [salute](#) [scienza](#) [tecnologia](#)

[vasi arteriosi cerebrali](#) [vasi venosi cerebrali](#)

Mi piace 0

Articolo precedente

Anche Apple ha annunciato l'arrivo del Black Friday

SCelta DELLA REDAZIONE

-  **Cavernomi cerebrali: ecco quali sono le cellule responsabili di questo fenomeno**
24 Novembre 2020
-  **Anche Apple ha annunciato l'arrivo del Black Friday**
24 Novembre 2020
-  **Universo: ecco le sue incredibili somiglianze con il cervello umano**
24 Novembre 2020

POST POPOLARI

-  **Come migliorare la velocità di iOS 7**
21 Dicembre 2013
-  **iOS 7, sette trucchi per ridurre il consumo di batteria che...**
18 Ottobre 2013
-  **Apple ha venduto 33,8 milioni di iPhone, ma la battaglia è...**
28 Ottobre 2013

CATEGORIE POPOLARI

News	5566
Telefonia	1542
Offerte	1202
Scienza e Tecnologia	929
Applicazioni	649
Whatsapp	491
iPhone	484
Vodafone	473
TIM	459