



Sclerosi multipla, studio Iss rivela: Ecco cosa può causare il virus Epstein Barr

Descrizione

(Adnkronos)

Scoperto un nuovo tassello nel legame tra infezione da virus Epstein Barr e la sclerosi multipla. I linfociti B infettati dal virus di Epstein Barr (Ebv) infatti sono in grado di bloccare la risposta immunitaria nel sistema nervoso centrale attraverso espressione di una proteina, un processo che può innescare la cascata di eventi che porta alla sclerosi multipla (Sm). A renderlo noto è uno studio condotto nel Dipartimento di Neuroscienze dell'Istituto superiore di sanità, coordinato da Barbara Serafini e pubblicato sull'International Journal of Molecular Science.

Il tema ricorda l'Iss è oggetto di studi internazionali da tempo, con molti ricercatori impegnati nello studio dei meccanismi che possano spiegare in che modo infezione da Ebv provochi e sostenga la malattia, sia nelle fasi precoci che in quelle progressive. Il virus di Eb è un virus comune che infetta un tipo di globuli bianchi, i linfociti B spiega Daniela Merlo, che dirige il Dipartimento di Neuroscienze dell'Iss. È ampiamente diffuso nella popolazione e infezione con questo virus è in genere asintomatica. Recenti studi recentemente pubblicati evidenziano come siano proprio i linfociti B infettati da Ebv a provocare il danno alla guaina mielinica che circonda le fibre nervose, danno che rende difficoltosa, o addirittura impedisce, la trasmissione efficace degli impulsi nervosi dal sistema nervoso centrale alla periferia. Questi linfociti B infettati, una volta entrati nel tessuto cerebrale, non vengono rimossi in modo efficiente dai linfociti T, i globuli bianchi deputati alla rimozione delle cellule infettate da virus e batteri, ma non è ancora chiaro quale sia il meccanismo d'azione.

Lo studio dell'Iss, condotto su tessuto cerebrale autoptico donato da persone con Sm, dimostra che il virus di Eb induce sulle cellule B infettate espressione della proteina PD-L1 (programmed death ligand 1). Questa, legandosi al suo recettore PD-1 sui linfociti T attivati presenti negli stessi infiltrati infiammatori intracerebrali, inibisce la risposta citotossica delle cellule T che sono naturalmente deputate alla eliminazione di cellule infettate. Questo legame rende inoffensivi i linfociti T e le cellule B infettate da Ebv, al riparo dall'attacco difensivo del sistema immunitario, sono in grado di persistere nel cervello e far progredire la malattia. Questo meccanismo, chiamato evasione immunitaria, è stato da tempo descritto in alcuni tumori ed è oggi oggetto di immunoterapie mirate

che, inibendo questo legame, permettono al sistema immunitario di attaccare e tentare di eliminare le cellule tumorali», evidenzia Barbara Serafini. «Questo studio condotto all'Iss prospetta l'apertura di nuove prospettive per lo sviluppo di terapie sempre più mirate a stanare le cellule infettate per poterle colpire ed eliminare dal tessuto cerebrale».

»

salute

webinfo@adnkronos.com (Web Info)

Categoria

1. Comunicati

Tag

1. Ultimora

Data di creazione

Gennaio 21, 2026

Autore

redazione

default watermark