

ENRICA BODA

RINGIOVANIRE IL CERVELLO: LE CELLULE STAMINALI PROGENITRICI PER MIGLIORARE LE FUNZIONI COGNITIVE E LE CAPACITÀ DI RIGENERAZIONE.

Non solo il corpo, ma anche il cervello invecchia! Col passare del tempo **i progenitori delle cellule nervose, chiamate staminali neurali**, presenti anche nel cervello adulto, **perdono progressivamente la capacità di dividersi** e generare nuove cellule del sistema nervoso centrale, come neuroni e oligodendrociti.

Questo contribuisce all'instaurarsi di difetti cognitivi, tra cui perdita di memoria, e compromette le capacità riparative e rigenerative del cervello.

Con l'allungarsi dell'aspettativa di vita, le patologie legate all'invecchiamento cerebrale diventeranno sempre più urgenti, con un impatto non trascurabile sulla gestione della salute pubblica.

La ricerca vuole indagare quali sono i meccanismi molecolari che causano,

nelle cellule staminali neurali, la perdita nel tempo della capacità di dividersi, per identificare molecole-bersaglio su cui agire con farmaci e terapie allo scopo di ripristinare le funzioni cognitive e le potenzialità di riparazione del cervello anziano.

Gli oligodendrociti, inoltre, sono anche responsabili di depositare la "mielina" sui neuroni.

La mielina facilita le trasmissioni nervose e quando è insufficiente o non riparata causa gravi patologie, come la sclerosi multipla.

I risultati della ricerca potranno quindi anche fornire preziose informazioni sulla biologia dei processi di riparo della mielina e della regolazione di questo importante processo nel cervello adulto.

DOVE SVILUPPERÀ IL PROGETTO

Istituto di Neuroscienze Cavalieri
Ottolenghi di Torino

NOTE BIOGRAFICHE

- Nata a Torino nel 1981
- Laureata in Neurobiologia all'Università degli Studi di Torino
- PhD in Neuroscienze all'Università degli Studi di Torino

