

## CRONACHE

ULTIMA ORA

Le ultime notizie sulla guerra in Ucraina, in diretta



## A Michela Matteoli l'Erc Advanced Grant per la ricerca sulle disfunzioni metaboliche

di Carlotta Lombardo

Responsabile del Neuro Center di Humanitas e direttrice dell'Istituto di Neuroscienze del [CNR](#), si è aggiudicata l'ambito riconoscimento con il progetto «Matilda» che indaga sull'ipotalamo. Alterazioni a questo livello possono causare disfunzioni metaboliche



Con il progetto «Matilda» Michela Matteoli, responsabile del Neuro Center di Humanitas, direttrice dell'Istituto di Neuroscienze del [CNR](#) e docente di Farmacologia di Humanitas University, **si è aggiudicata l'ERC Advanced Grant** nell'ambito delle Life Science, un finanziamento europeo messo a disposizione di ricercatori esperti che, con i loro studi, abbiano contribuito significativamente al progresso della ricerca scientifica e continuino a farlo con progetti sempre nuovi. Scopo dello studio «Matilda» condotto in Humanitas è far luce sui meccanismi immunitari cerebrali che potrebbero essere legati alla generazione di alterazioni metaboliche. Sappiamo oggi che varie condizioni legate all'invecchiamento — tra cui **l'obesità, l'insulino-resistenza, l'infiammazione, nonché alcune alterazioni a livello ipotalamico** — contribuiscono ad aumentare la prevalenza della sindrome metabolica, i cui tassi nella popolazione maschile vanno dal 7% al 34% e dal 5% al 22% nelle donne adulte.

### L'ipotalamo, protagonista del progetto «Matilda»

La prof.ssa Matteoli da anni studia il ruolo di una particolare popolazione di



Saman Abbas, in un video del Tgr Emilia Romagna agli atti i suoi ultimi minuti di vita

Iscriviti alla newsletter

Ore 18

Ogni sera, alle 18  
le notizie più importanti della giornata

ISCRIVITI

cellule di tipo immunitario che abita il cervello, **la microglia, che si è rivelata fondamentale nello sviluppo di questo organo e nella regolazione di molte sue funzioni**, incluso il controllo del numero di sinapsi, cioè i contatti tra neuroni nel cervello. Negli ultimi anni, il team di ricercatori da lei guidato ha contribuito in modo decisivo a quest'area di studio dimostrando che, nel corretto controllo delle sinapsi da parte della microglia, influisce in modo determinante una specifica proteina, chiamata Trem 2. **Protagonista del progetto «Matilda» è l'ipotalamo**, la zona del cervello responsabile del controllo del metabolismo del nostro organismo; è proprio a livello ipotalamico che il team della prof.ssa Matteoli si è proposto di indagare come un'alterazione della microglia in generale, e della proteina Trem 2 in particolare, può causare alterazioni della sinapsi, dei circuiti neuronali e, di conseguenza, possibili disfunzioni metaboliche.

#### LEGGI ANCHE

- A Massimo Tavoni l'Erc Consolidator Grants 2022: «Ridurre le incertezze per affrontare i cambiamenti climatici»

### Tecniche all'avanguardia

«Per fare questo c'è bisogno di mettere in campo una serie di tecniche all'avanguardia e studiare a livello di singola cellula cosa succede nell'ipotalamo a causa di alterazioni dei livelli della proteina Trem 2, presente nelle cellule microgliali. — spiega la prof.ssa Michela Matteoli —. Quest'ambito di ricerca è importante perché durante l'invecchiamento le disfunzioni metaboliche diventano molto comuni. Se riuscissimo a determinare che la microglia è responsabile del controllo delle sinapsi e dei neuroni a livello dell'ipotalamo e che, di conseguenza, un suo malfunzionamento può causare disfunzioni metaboliche, potremmo cercare di recuperare il difetto intervenendo direttamente sulle cellule microgliali».

### Ad Humanitas due ERC a supporto delle ricerche in ambito delle Neuroscienze

L'assegnazione dell'ERC Advanced Grant alla prof.ssa Michela Matteoli è il secondo finanziamento europeo in ambito delle Neuroscienze per Humanitas, quest'anno. Anche la prof.ssa Simona Lodato, capo del Laboratorio di Neurosviluppo di Humanitas e docente di Istologia ed Embriologia di Humanitas University, è stata premiata a inizio 2022 per uno studio sul neurosviluppo, con l'ERC Starting Grant: un finanziamento volto a supportare le giovani promesse della ricerca scientifica nel portare avanti i loro progetti e sostenere i loro laboratori.

### Il posizionamento italiano in classifica

Quest'anno **sono stati 501 i progetti presentati nell'area Life Science**, ma solo 75 di questi si sono aggiudicati un ERC Advanced Grant. L'Italia è al quinto posto nella classifica dei Paesi, con 15 Grant assegnati in tutte le aree. Di questi, sono 4 i progetti finanziati nell'ambito delle Life Science: **oltre ad Humanitas sono state premiate l'Università di Verona e l'Università di Padova**. Due dei quattro progetti vincitori sono guidati da donne, a testimonianza della sempre maggiore presenza femminile nella ricerca

d'eccellenza nel contesto delle Life Sciences. Osservando le statistiche dei finanziamenti assegnati dallo European Research Council nel 2022, trova conferma un triste fenomeno che da anni interessa l'Italia: la fuga dei cervelli. Infatti, sebbene **l'Italia figuri come quinta nella classifica delle nazioni che ospitano i progetti finanziati** (dopo Germania, Inghilterra, Olanda e Francia), in realtà se si guarda la provenienza geografica degli scienziati premiati, il nostro Paese si posiziona al terzo posto, subito dopo Germania e Inghilterra: i ricercatori italiani ad aggiudicarsi il prestigioso Advanced Grant sono 28, ma solo 15 di questi lavorano in Italia.

27 aprile 2022 (modifica il 27 aprile 2022 | 23:19)  
© RIPRODUZIONE RISERVATA

[Leggi e commenta](#)

**CORRIERE DELLA SERA**

Abbonati a Corriere della Sera | Gazzetta | El Mundo | Marca | RCS Mediagroup | Fondazione Corriere | Fondazione Cutuli | Quimamme | OFFERTE CORRIERE STORE | Buonpertutti |

Codici Sconto | Corso di Inglese - Francese

Copyright 2021 © RCS Mediagroup S.p.a. Tutti i diritti sono riservati | Per la pubblicità: CAIRORCS MEDIA SpA - Direzione Pubblicità  
RCS MediaGroup S.p.A. - Divisione Quotidiani Sede legale: via Angelo Rizzoli, 8 - 20132 Milano | Capitale sociale: Euro 270.000.000,00  
Codice Fiscale, Partita I.V.A. e Iscrizione al Registro delle Imprese di Milano n.12086540155 | R.E.A. di Milano: 1524326 | ISSN 2499-0485

Chi Siamo | The Trust Project

Servizi | Scrivi | [Cookie policy e privacy](#)



Hamburg Declaration