



Spoke 3 Omeostasi Neurale e Interazioni Cervello-Ambiente

Identificazione di alterazioni neuronali precoci in un modello murino di sclerosi multipla per lo sviluppo di nuovi approcci terapeutici neuroprotettivi

Keyword: Sclerosi Multipla, EAE , Biomarcatori, Target Farmacologici

OBIETTIVO DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

Identificare nuove alterazioni precoci della fisiologia dei circuiti neuronali in un modello murino EAE di Sclerosi Multipla (SM) e il loro impatto sul decorso della malattia.

PROBLEMA AFFRONTATO

La SM è la causa di invalidità più diffusa al mondo tra i giovani adulti e presenta solo limitate opzioni terapeutiche per le sue forme progressive.

Per un suo trattamento efficace anche nelle forme progressive è necessario individuare migliori biomarcatori precoci e nuovi bersagli farmacologici che permettano una diagnosi tempestiva e ed un precoce trattamento neuroprotettivo che ritardi l'insorgere delle forme progressive.

VANTAGGI

Questo progetto mira a fornire nuove indicazioni su eventi precoci nella patogenesi della malattia, su correlati morfologici e funzionali utili come biomarcatori e su possibili nuovi target terapeutici.

SETTORI DI APPLICAZIONE

Settore scientifico, medico, farmaceutico

UTENTI FINALI

Comunità scientifica, comunità medica, pazienti, industria farmaceutica

RISULTATO FINALE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

Potenziati target farmacologici; modello murino e biomarcatori per lo studio ex vivo ed in vivo di molecole con potenziale applicazione terapeutica; proof-of-concept ex vivo ed in vivo nel modello animale del loro impiego per il trattamento della patologia



APPLICAZIONI NOTE / DEMO / CASI DI STUDIO/ REFERENZE

Modelli animali, pazienti

VALORIZZAZIONI POSSIBILI

Collaborazioni con aziende farmaceutiche per test ex vivo ed in vivo di potenziali molecole di interesse in grado di agire sui biomarcatori individuati

IMMAGINI/SCHEDA TECNICA



RESPONSABILI SCIENTIFICI

Giorgio Grasselli

CONTATTI

Giorgio Grasselli:
<https://rubrica.unige.it/personale/UkJCX1No>

Mnesys è una grande rete collaborativa di ricerca sulle Neuroscienze e la Neurofarmacologia, concepita dall'Università degli Studi di Genova e partecipata da 25 partner pubblici e privati che vede impegnati oltre 500 ricercatori. L'università di Genova in qualità di Spoke Leader della tematica 6 ne coordina le singole attività di ricerca ma, attraverso i suoi ricercatori, è coinvolta in numerosi altri "rami di ricerca".

Il Settore valorizzazione della ricerca, trasferimento tecnologico e rapporti con le imprese è a disposizione di qualsiasi stakeholder per discutere eventuali collaborazioni:

trasferimentotecnologico@unige.it | Tel. 010 209.5922 | <https://spoke6mnesys.unige.it>