

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

DIPARTIMENTO DI FARMACIA

Rif. FARM/AR/37/2023

Procedura di valutazione per il conferimento di un assegno post-laurea per lo svolgimento di attività di ricerca.

Durata: 12 mesi

Importo annuo lordo: € 19.367,00

Ambito disciplinare: Farmacologia

SSD: BIO/14

Titolo del programma di ricerca: ADAM 10 as a new signaling pathway and target in epilepsy and neuropsychiatric comorbidities: pharmacological modulation in preclinical models.

Descrizione del programma di ricerca: L'epilessia è il secondo disturbo neurologico più comune e si stima colpisca 50 milioni di persone in tutto il mondo. Recentemente è stato dimostrato che una disregolazione della via di ADAM10 (A Disintegrin And Metalloproteinase 10) sembra essere collegata a patologie neurologiche come la demenza e la depressione, che rappresentano le comorbidità più frequenti nei pazienti con epilessia. Tuttavia, ad oggi il ruolo di ADAM10 nell'epilessia è ancora poco studiato. ADAM10 sembra essere coinvolto nei processi neuroinfiammatori alla base dello sviluppo dell'epilessia; tuttavia, non è chiaro se e come ADAM10 moduli la neuroinfiammazione o se ADAM10 influenzi l'epilettogenesi attraverso la pathway dell'infiammazione. Pertanto, verrà studiato il ruolo di ADAM10 in un modello genetico di epilessia/epilettogenesi con comorbidità neuropsichiatriche: il ratto WAG/Rij. Oltre che nel cervello, ADAM10 è espresso anche nell'intestino, dove è implicato nei percorsi che regolano la permeabilità e l'infiammazione dell'intestino. In accordo con la letteratura che supporta il ruolo del microbioma in diversi disturbi neurologici come l'epilessia, estenderemo il nostro progetto studiando anche l'asse intestino-cervello. Il microbiota intestinale ha un ruolo chiave nella modulazione della permeabilità intestinale, delle risposte immunitarie e della produzione di metaboliti e neurotrasmettitori essenziali. La sua alterazione può di conseguenza influenzare tutti questi percorsi contribuendo all'ipereccitabilità neuronale e alla neuroinfiammazione in epilessia. A tal proposito questi studi saranno fondamentali a comprendere il ruolo di ADAM10 come nuovo target terapeutico dell'epilessia.

Ente finanziatore: MUR – PRIN2022 (2022879A8)

Responsabile scientifico: Prof.ssa Rosaria Meli

Struttura sede della ricerca: Dipartimento di Farmacia

GRADUATORIA FINALE

COGNOME E NOME	PUNTEGGIO TITOLI	PUNTEGGIO COLLOQUIO	TOTALE
1) OPALLO NICOLA	13,05/30	70/70	83,05/100

Napoli, lì 16.02.2024

F.to La Presidente della Commissione

Prof.ssa Rosaria Meli