

P2X7 Receptor in Amyotrophic Lateral Sclerosis

Obiettivi

Il progetto di ricerca di base si propone di studiare il ruolo del recettore P2X7 nella neuro-infiammazione, mediata dall'attivazione della microglia, le cellule che si occupano della prima e principale difesa immunitaria attiva nel sistema nervoso centrale; questo fenomeno e l'aumento dell'espressione di questo recettore è uno degli eventi che si verificano precocemente nella SLA sporadica e familiare. In particolare, la creazione di un nuovo modello sperimentale e lo sviluppo di un trattamento farmacologico volto a bloccare l'azione di tale recettore, permetterebbero di chiarire l'importanza di questo processo nella progressione della malattia e favorirebbe lo sviluppo immediato di nuovi approcci terapeutici. Il progetto, iniziato da poco più di un anno ha già raggiunto alcuni obiettivi. In particolare il recettore P2X7 è stato silenziato, ossia è stata bloccata la sua espressione in topi transgenici, malati di SLA, per verificare se la sua rimozione sia in grado di migliorare le condizioni patologiche nel modello murino.

Partenariato

Principal Investigator: Nadia D'Ambrosi - Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
Partner 1: Mauro Cozzolino - Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma
Partner 2: Patrizia Popoli - Istituto Superiore di Sanità, Roma

Budget

Euro 271.250,00

Durata

42 mesi

Valutazione

proposta valutata come eccellente