



Bando di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, Settore Scientifico-Disciplinare BIO/09 – Fisiologia, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Scienze e Tecnologie per l'Uomo e l'Ambiente (codice concorso: ASS-RIC/16_20).

Codice concorso: ASS-RIC/16_20

Facoltà Dipartimentale	Scienze e Tecnologie per l'Uomo e l'Ambiente
Tema della Ricerca in italiano	Manipolazione del processo autofagico per la neuroprotezione dei neuroni dopaminergici della VTA in un modello animale di malattia di Alzheimer.
Tema della Ricerca in inglese	Targeting of autophagy for neuroprotection of VTA dopaminergic neurons in a mouse model of Alzheimer's disease.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	Recentemente abbiamo riportato la morte dei neuroni DAergici nell'Area Tegmentale Ventrale (VTA) prima della deposizione di placche di beta-amiloide, in un modello di AD. I neuroni DAergici del mesencefalo mostrano caratteristiche fisiologiche che li rendono particolarmente vulnerabili. È stato infatti dimostrato che l'autofagia, un pathway degradativo coinvolto nella clearance di proteine ed organelli danneggiati, è alterato in questi neuroni. Qui, ci proponiamo di caratterizzare, dal punto di vista molecolare, i meccanismi di morte dei neuroni DAergici della VTA ed identificare popolazioni più prone alla morte. Inoltre, ci proponiamo di manipolare il processo autofagico, a partire da una fase pre-sintomatica, per poter bloccare o posticipare la morte dei neuroni DAergici della VTA.
Descrizione sintetica della Ricerca in inglese	We have recently reported an age-dependent dopaminergic neuronal loss in the Ventral Tegmental Area (VTA) at pre-plaque stages, in a mouse model of AD. Midbrain DAergic neurons have physiological properties that make them particularly vulnerable. This is also supported by the evidence that autophagy, a cellular pathway responsible for the clearance of proteins and damaged organelles, is impaired in these neurons. Here, we aim to characterize, from a molecular point of view, the death mechanisms of DAergic VTA neurons and identify populations more prone to die. Furthermore, we aim to manipulate the autophagic process, starting from a pre-symptomatic phase, in order to block or postpone the death of DAergic neurons of the VTA.
Responsabile Scientifico	Prof. Marcello D'Amelio
Settore Scientifico Disciplinare	BIO/09- Fisiologia
Conoscenze e competenze linguistiche	Buona conoscenza della lingua inglese
Data e luogo del colloquio	23 luglio 2020 ore 10.00 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams .

