

COMUNICATO STAMPA

MARIA PENNUTO E MARIO BORTOLOZZI (VIMM-UNIPD) RICEVONO UN FINANZIAMENTO DA FONDAZIONE TELETHON PER LA RICERCA SULLA MALATTIE RARE

I due grant, dell'importo di 160.000 euro ciascuno per una durata di 24 mesi, sono stati erogati nell'ambito del bando Multi-round di Fondazione Telethon

Maria Pennuto, Principal Investigator del **Veneto Institute of Molecular Medicine (VIMM)** e Professore Associato dell'Università degli Studi di Padova e **Mario Bortolozzi**, Head of Facility del VIMM e Professore Associato dell'Università di Padova, sono tra i vincitori del bando lanciato da **Fondazione Telethon nel 2024** per finanziare la ricerca sulle malattie rare.

I due progetti di ricerca sono stati premiati all'interno del quarto round del **bando Multi-round di Fondazione Telethon**, che ha assegnato **6.35 milioni di Euro complessivi** a **36 progetti di ricerca** sulle malattie genetiche rare su tutto il territorio nazionale (di cui cinque in Veneto).

Il progetto della Prof.ssa Pennuto - finanziato con un **grant di 160.000 Euro per la durata di 24 mesi** - si concentra sullo **studio dei danni al DNA e dei meccanismi di invecchiamento cellulare** per identificare nuovi bersagli terapeutici per la malattia di Kennedy.

Nota anche come atrofia muscolare spinale e bulbare, la malattia di Kennedy è una **malattia neuromuscolare caratterizzata da debolezza muscolare, associata a difficoltà nella deambulazione e nella deglutizione.**

Il Gruppo di ricerca guidato da Maria Pennuto ha scoperto che il recettore degli androgeni mutato (AR) provoca danni al DNA, inducendo così un invecchiamento precoce delle cellule. **L'obiettivo della ricerca** è quindi **studiare l'innovazione di questi processi**, chiarire come e perché vengono attivati e testare l'efficacia di farmaci già in uso per il cancro alla prostata per lo sviluppo di potenziali approcci terapeutici per le persone con malattia di Kennedy.

Il progetto del Prof. Mario Bortolozzi, finanziato con un **importo di 159.500 Euro per la durata di 24 mesi**, si concentra invece sullo **studio delle disfunzioni della proteina Cx32 nel sistema nervoso periferico** e su un **potenziale target terapeutico per la malattia di Charcot-Marie-Tooth legata all'X**. La malattia di Charcot-Marie-Tooth è una **neuropatia sensitivo-motoria** ad oggi senza cura che colpisce i nervi del sistema nervoso periferico, e che esordisce durante l'infanzia con debolezza e atrofia dei muscoli – soprattutto nelle gambe e nelle mani – e ridotta sensibilità a livello delle estremità.

Il gruppo di ricerca guidato da Mario Bortolozzi **ha sviluppato strumenti e metodologie che permettono di fornire informazioni cruciali** sulla fisiologia e sulle mutazioni patologiche a carico della proteina Cx32. Lo studio ha il duplice scopo di identificare un difetto comune alle diverse mutazioni della Cx32 e di verificare l'efficacia di molecole potenzialmente terapeutiche utilizzando innovativi modelli cellulari.



Per ulteriori informazioni:

Ufficio Stampa VIMM - Ad Hoc Communication

Pietro Cavalletti - T+39 3351415577 - pietro.cavalletti@ahca.it
