



COMUNICATO STAMPA

## ERIKA FERNANDEZ-VIZARRA (VIMM) TRA I VINCITORI DEL BANDO DI CONCORSO DI FONDAZIONE CARIPLO E FONDAZIONE TELETHON PER LA RICERCA SULLE MALATTIE GENETICHE RARE

*Il progetto di ricerca presentato dal Gruppo guidato dalla ricercatrice dell'Istituto Veneto di Medicina Molecolare è tra i 24 selezionati a livello nazionale, e si pone l'obiettivo di studiare i meccanismi molecolari alla base delle patologie mitocondriali*

Sono stati selezionati e resi noti questa mattina i vincitori del **bando di concorso 2021** promosso da **Fondazione Cariplo** e **Fondazione Telethon** per la ricerca sulle malattie genetiche rare: **24** i progetti finanziati sul territorio nazionale (di cui 7 in Veneto), per un totale di **5,7 milioni di Euro**.

**Il bando** è diretto a sostenere la ricerca di base, ispirandosi a un'iniziativa del National Institutes of Health (NIH), focalizzata sullo **studio di quelle parti del nostro patrimonio genetico** che, ad oggi, restano oscure ma dovrebbero essere "illuminate".

Tra i vincitori del bando, tra oltre 200 proposte presentate da enti di ricerca italiani non profit, pubblici o privati, il progetto del gruppo di **Erika Fernandez-Vizarra, Ricercatrice dell'Istituto Veneto di Medicina Molecolare (VIMM)** che si pone l'obiettivo di studiare i meccanismi molecolari alla base delle **patologie mitocondriali associate alla perdita di funzione della proteina APOPT1**.

*"Un aspetto importante di questa patologia è che uno stress metabolico, per esempio causato da un'infezione con febbre, può scatenare nei pazienti la comparsa o il peggioramento dei sintomi neurologici o muscolari, suggerendo un ruolo protettivo di questa proteina. Obiettivo di questo progetto è di studiarne la funzione e dimostrare che abbia proprio la funzione di protezione negli eventi di stress fisico, come per esempio quello ossidativo o dovuto a eventi febbrili"* Ha sottolineato **Erika Fernandez-Vizarra**.

*"In primo luogo studieremo sia il modo in cui la proteina agisce dentro i mitocondri e risponde allo stress ossidativo, sia i meccanismi di protezione. In secondo luogo, useremo delle cellule di pazienti e dei moscerini della frutta mancanti di questa proteina "protettrice dallo stress" in modo di studiare gli effetti dello stress termico e ossidativo in modelli mutanti in vivo. Questo ci permetterà di capire ciò che avviene nelle cellule malate durante lo stress legato a malattie infettive e sviluppare strategie terapeutiche mirate al mantenimento in condizioni di salute accettabili in persone che soffrono di una malattia mitocondriale".*

*Per ulteriori informazioni si prega di contattare:*

**Ad Hoc Communication Advisors** Tel. +39 02 7606741 [www.ahca.it](http://www.ahca.it)  
Mario Pellegatta - Pietro Cavalletti Mob: +39 3351415577 [pietro.cavalletti@ahca.it](mailto:pietro.cavalletti@ahca.it)