

COMUNICATO STAMPA

BERT BLAAUW (VIMM E UNIVERSITA' DI PADOVA) RICEVE UN FINANZIAMENTO DI 60.000 EURO DA FONDAZIONE AriSLA PER IL PROGETTO "SRXinALS"

Il lavoro di ricerca è stato incluso tra i 6 progetti finanziati del bando 2022 della Fondazione Italiana di ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica

Padova, 8 Novembre 2022 – Il progetto di ricerca "SRXinALS" di Bert Blaauw, Principal Investigator dell'Istituto Veneto di Medicina Molecolare (VIMM) e Assistente Professore presso l'Università di Padova, è stato selezionato tra i tre "Pilot Grant" vincitori del bando 2022 promosso da Fondazione AriSLA per finanziare la ricerca scientifica di eccellenza sulla SLA.

Finanziato con un importo di **60.000 Euro** per un **periodo di 12 mesi**, il progetto di ricerca di Bert Blaauw - dal titolo *"The role of energy consumption of resting skeletal muscle on hypermetabolism in ALS patients"* - intende determinare quanto la **miosina**, proteina responsabile della generazione della forza nel muscolo scheletrico, contribuisca all'aumento del metabolismo osservato nei pazienti con SLA e come questo sia correlato alle **disfunzioni muscolari nei pazienti** e alla progressione della malattia.

Per farlo verranno analizzate biopsie muscolari prelevate da pazienti e soggetti sani per determinare **quanto e perché il consumo di energia della miosina sia alterato** e se sia possibile modularlo attraverso l'uso di una piccola molecola.



"Un aspetto importante della SLA è l'aumento del consumo di energia nei pazienti. Quando consumano più energia di quanta ne assorbono – e accade nel 50% circa dei pazienti – si verifica una rapida perdita di peso corporeo e una progressione più rapida della patologia" ha sottolineato Bert Blaauw. *"La proteina più abbondante nel muscolo scheletrico è la proteina motoria miosina, che è responsabile della generazione della forza. Tuttavia, anche quando i muscoli sono a riposo la miosina consuma una certa quantità di energia che non viene utilizzata per la generazione della forza. Il progetto di ricerca si pone l'obiettivo di approfondire lo studio di questo meccanismo"*.

Bert Blaauw

Il bando, che quest'anno ha finanziato **sei progetti** per un importo complessivo di **883.800 Euro**, si inserisce nell'impegno della **Fondazione Italiana di Ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA)** nel combattere una malattia neurodegenerativa che solo in Italia colpisce circa **6.000 persone** e per la quale ad oggi non esiste una cura efficace.

BERT BLAAUW

Bert Blaauw ha avviato il suo laboratorio indipendente nel 2012, dopo aver ottenuto la posizione di Assistente Professore presso l'Università di Padova e di Principal Investigator presso l'Istituto Veneto di Medicina Molecolare (VIMM).

Blaauw ha pubblicato numerosi articoli di ricerca peer-reviewed, ha collaborato come autore senior ad articoli di membri del suo team di ricerca come primi autori e ha contribuito ad oltre 80 articoli di ricerca sulla fisiologia muscolare, il signaling e la conoscenza del muscolo scheletrico.

Negli ultimi 10 anni, il team del prof. Blaauw ha avuto parecchi riconoscimenti a livello internazionale per gli studi sulla determinazione della funzione muscolare adulta a vari livelli (in vivo, ex vivo, in vitro), prestando particolare attenzione alla via di segnalazione Akt-mTORC1.

In particolare, è stato dimostrato come l'attivazione del percorso Akt-mTORC1 nel muscolo scheletrico si verifica in tutti i modelli di crescita muscolare (Frontier in Physiology, 2017), e che la sua attivazione è sufficiente per aumentare la massa e la funzione muscolare (FASEB J, 2009).

È stato inoltre dimostrato che questo percorso del muscolo scheletrico è fondamentale per il mantenimento della giunzione neuromuscolare durante l'omeostasi muscolare (JSCM 2019).

Bert Blaauw ha anche contribuito come autore senior a studi volti ad aumentare la comprensione del ruolo dell'attività muscolare e di come questo influisca sui muscoli sani (Mol Metabolism 2015, Acta Physiologica 2020) e su quelli malati (Redox Biology 2019, JSCM 2021).

Per ulteriori informazioni:

Ufficio Stampa VIMM – Pietro Cavalletti - T+39 3351415577 - pietro.cavalletti@ahca.it

Ufficio Stampa Università di Padova – Carla Menaldo - T+39 3346962662 – carla.menaldo@unipd.it

