56.a 2024

Verona, 18 aprile 2024

Comunicato stampa

**Verona, Milano e Rotterdam unite contro le malattie respiratorie**

La ricerca ha ricevuto un finanziamento di 200mila euro dalla Fondazione Cariplo

**Le malattie polmonari sono una delle principali cause di morbilità e mortalità in tutto il mondo, con oltre 550 milioni di persone affette da malattie respiratorie croniche.**

**L’università di Verona partecipa alla ricerca *Unravelling the impact of Pseudomonas aeruginosa microRNAs on microbe-host interaction and drug response in chronic respiratory diseases*,** con **Giovanni Malerba,** docente di Genetica medica nel dipartimento di Scienze chirurgiche, Odontostomatologiche e Materno-infantili, che riveste il ruolo di partner del progetto.

**Young Principal Investigator e responsabile della collaborazione internazionale è Laura Veschetti**, dell’università Vita-Salute San Raffaele di Milano, già dottoranda nell'ateneo scaligero, che ha ottenuto per questo progetto circa 200mila euro dalla Fondazione Cariplo nel contesto di un finanziamento per accompagnare i giovani dottori di ricerca nelle fasi iniziali della loro carriera. **Partner del progetto sono Alessandra Bragonzi**, ricercatrice dell’Unità di Infezioni e fibrosi cistica dell’Istituto scientifico San Raffaele di Milano, che riveste anche il ruolo di mentore, e **Mohsen Ghanbari**, docente del dipartimento di Epidemiologia dell’Erasmus University Medical Center di Rotterdam.

**Le malattie respiratorie croniche sono ancora incurabili** e le infezioni ricorrenti, come quelle da *Pseudomonas aeruginosa*, contribuiscono ad un peggioramento della prognosi clinica. I microRNA (miRNA) umani sono cruciali nella regolazione della risposta immunitaria, e i metodi basati sul loro utilizzo terapeutico potrebbero risolvere le polmoniti batteriche refrattarie o resistenti ai farmaci. Recentemente è stato evidenziato il **ruolo chiave dei miRNA umani nella regolazione della risposta immunitaria e nella determinazione dell’esito di polmoniti batteriche**. Il progetto di ricerca proposto mira a caratterizzare i miRNA batterici e le loro possibili interazioni con l'ospite durante le infezioni attraverso approcci innovativi, evidenziando così possibili nuovi bersagli terapeutici.

Nello specifico, Giovanni Malerba prenderà parte allo sviluppo e realizzazione dei processi bioinformatici per l'analisi delle sequenze dei miRNA batterici, e contribuirà poi alla fase di validazione dei miRNA candidati come possibili bersagli terapeutici insieme alla ricercatrice **Cristina Patuzzo** del dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento.

In questo contesto, il progetto proposto avrà un impatto sanitario, tecnologico e socioeconomico a lungo termine a vantaggio dei pazienti affetti da malattie respiratorie croniche, migliorandone la qualità di vita e potenzialmente offrendo nuovi approcci terapeutici.

Agenzia di stampa **Univerona News**

Roberta Dini, Elisa Innocenti, Sara Mauroner

366 6188411 - 3351593262 - 3491536099

**ufficio.stampa@ateneo.univr.it**