



RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL CONTRIBUTO CINQUE PER MILLE RICERCA A.F. 2021 Fondazione per la Ricerca Biomedica Avanzata Onlus - C.F. 92102180285

Nel 2023 la **Fondazione per la Ricerca Biomedica Avanzata Onlus**, attraverso il **VIMM (Istituto Veneto di Medicina Molecolare)**, ha dedicato le sue attività di ricerca verso la comprensione delle malattie neuronali, muscolari, cardiache e metaboliche.

Si stima che in Italia almeno 80.000-100.000 pazienti siano affetti da Malattie neurologiche o muscolari, mentre si stima che 230 mila persone all'anno siano colpite da ischemie, infarti, malattie del cuore e cerebrovascolari.

Il VIMM colloca la sua attività nella comprensione dei meccanismi cellulari e molecolari alla base di queste frequenti patologie attraverso studi di avanguardia e multidisciplinari.

Questi i filoni di ricerca con i ricercatori coinvolti:

1. **Malattie cardiovascolari:** Bellin, Lefkimmiatis, Mongillo, Santoro, Zaglia;
2. **Malattie muscolari e perdita di massa muscolare:** Blaauw, Sandri;
3. **Neuroscienze e malattie neurodegenerative:** Bortolozzi, Corbetta, Lodovichi, Pennuto, Elvassore;
4. **Tumori:** Alimonti, Carrer, Martinvalet, Piazza, Santoro, Semenzato;
5. **Malattie del metabolismo (obesità, diabete):** Fadini, Scorrano.

Tra le ultime ricerche che nel corso del 2023 hanno potuto evidenziare la ricerca scientifica del VIMM e il suo valore citiamo nel campo delle neuroscienze e pubblicato su Nature communication, lo studio svolto dal ricercatore Nicola Elvassore. Lo studio ha potuto evidenziare come attraverso l'identificazione di sottopopolazioni cellulari e loro interazioni, esse stesse fossero in grado di riprogrammarsi attraverso dei processi trascrizionali ben precisi.

Nel campo muscolare, il gruppo del prof. Marco Sandri ha potuto evidenziare dei trattamenti farmacologici in grado di agire su una condizione muscolare detta "sarcopenia", patologia associata a vari processi tumorali oltre che nell'invecchiamento.

Altro importante risultato ottenuto dal team di ricerca guidato da Milena Bellin, ha potuto identificare delle mutazioni responsabili di aritmie cardiache utilizzando dei modelli di riprogrammazione cellulare in grado di ricreare in vitro, le cellule del cuore denominate cardiomiociti.

Per quanto riguarda gli studi metabolici e di processi tumorali, il gruppo di ricerca di Andrea Alimonti, ha identificato una sottopopolazione di neutrofilii in grado di persistere nelle condizioni tumorali prostatiche e di accelerare il processo metastatico.

Nel 2023, la Fondazione ha visto un incremento della percentuale di successo nei progetti sottomessi e sottoposti a valutazione di circa il 10%, rispetto all'anno 2022 mentre per i progetti competitivi vinti dai nostri ricercatori, l'incremento nel 2023 è pari al 50% rispetto all'anno 2022. Le pubblicazioni scientifiche nel 2023 sono cresciute del 25% sulle riviste scientifiche più prestigiose quali Science, Nature Communications.

L'importo del 5x1000 Ricerca anno 2021 è stato utilizzato per la copertura degli oneri sostenuti per il funzionamento dei laboratori del VIMM nel corso dell'esercizio 2023. Di seguito si fornisce una illustrazione analitica dei costi sostenuti per lo svolgimento dell'attività istituzionale a fronte del contributo 5x1000 ricevuto pari a **€ 41.926,39**.



ACQUISTO BENI E SERVIZI - APPARECCHIATURE: € 1.852,00

Durante l'anno 2023, la Fondazione ha acquistato beni strumentali per permettere ai ricercatori del VIMM di poter divulgare la propria ricerca scientifica a convegni e seminari internazionali che dopo lo stop pandemico hanno visto la loro riorganizzazione.

ACQUISTO BENI E SERVIZI – MANUTENZIONI: € 58,39

Grazie al finanziamento cinque per mille, è stato possibile riparare delle stampanti necessarie per la realizzazione progettuale dei ricercatori VIMM.

ACQUISTO BENI E SERVIZI – MATERIALE DI CONSUMO: € 40.016

Sono stati acquistati materiali di consumo necessari per la realizzazione di progetti di sperimentazione in vivo, secondo i protocolli ministeriali previsti.

Giustina Mistrello Destro
Presidente
Fondazione per la Ricerca Biomedica Avanzata