



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANZARO  
"MAGNA GRÆCIA"  
Centro di Ricerca "Neuroscienze"

Catanzaro, dicembre 2021

**Relazione scientifica sul finanziamento 5x1000 relativo all'anno 2018**

Il fondo 5x1000 è stato utilizzato dal Centro di Ricerche Neuroscienze dell'Università Magna Graecia. La maggior parte del fondo relativo all'anno 2018 è stata utilizzata per l'acquisto di materiale di consumo da utilizzare con la strumentazione di genetica in dotazione del Centro di Ricerche. Questo materiale di consumo è indispensabile per poter eseguire il dosaggio dei microRNA (miRNA). Si tratta di piccole molecole endogene di RNA non codificante attive nella regolazione dell'espressione genica a livello trascrizionale e post-trascrizionale. I miRNA vengono inglobati nel complesso di silenziamento indotto da RNA (RISC) e inducono il silenziamento genico tramite sovrapposizione con sequenze complementari presenti su molecole di RNA messaggero (mRNA) bersaglio. Svolgono la loro attività di silenziamento su un'ampia gamma di trascritti derivanti dall'espressione di migliaia di geni. L'espressione aberrante dei miRNA è implicata nell'insorgenza di numerose patologie. Essi possono essere utilizzati a scopi terapeutici.

Questa indagine molto sofisticata serve a valutare l'attività dei miRNA in molte malattie neurodegenerative come la paralisi sopranucleare progressiva, la malattia di Parkinson e le demenze degenerative al fine di ottenere differenze tra malattie di valenza fisiopatologica o diagnostica.

Nell'anno 2020/21 sono state effettuate analisi miRNA nel sangue di pazienti con PSP, malattia di Parkinson e controlli per valutare la differente espressione nelle diverse malattie che hanno condotto alla pubblicazione di diversi lavori su riviste internazionali. (1,2)

In aggiunta a queste spese, il finanziamento è stato anche utilizzato per l'acquisto di supporti necessari per l'analisi quantitativa dei movimenti oculari e TMD e per l'acquisto di sistemi di storage dati.

Il Responsabile

Prof. Aldo Quattrone

- 1) J Parkinsons Dis 2021;11(4):1475-1489. doi: 10.3233/JPD-212726.
- 2) Parkinsonism Relat Disord 2021 Dec;93:77-84. doi: 10.1016/j.parkreldis.2021.11.020.