



Principal Investigator Grant

Il progetto

«Tau RT-QulC analysis in skin biopsies: a potential novel and non-invasive biomarker for patients with tauopathies»

(Analisi Tau RT-QulC nelle biopsie cutanee: un potenziale biomarcatore nuovo e non invasivo per pazienti con tauopatie)

Importo concesso CHF 198'120

Inizio del progetto 1.2.2023

Durata 24 mesi



Richiedente

PD PhD Giorgia Melli
Dipartimento di Neurologia
University of Southern Switzerland USI
Via Tesserete 46
6900 Lugano

Nuovo metodo per la diagnosi precoce delle malattie neurodegenerative

La diagnosi definitiva per le malattie neurodegenerative è possibile solo con un esame autoptico del cervello dopo la morte. Questo significa che una diagnosi precisa e precoce non può essere raggiunta nei pazienti in vita, quando sarebbe più necessaria per ricevere cure appropriate e per trovare farmaci efficaci.

Il nostro gruppo ha dimostrato che possiamo analizzare nella pelle la proteina tau, che accumulandosi nei neuroni causa la malattia di Alzheimer e altre malattie neurodegenerative. Questo progetto mira a ottimizzare un test molto sensibile e specifico per misurare le forme patologiche della proteina tau nella pelle.

Se riusciremo, avremo finalmente un test diagnostico efficace per molte malattie neurodegenerative attraverso un piccolo prelievo di pelle, minimamente invasivo e ripetibile nel tempo.