



Il progetto MyRIAD nasce per approfondire i processi patogenetici alla base delle demenze, nello specifico la malattia di Alzheimer (AD) e la demenza frontotemporale (FTD). L'obiettivo principale è quello di scoprire nuovi biomarcatori che siano facilmente accessibili e non invasivi per la diagnosi precoce e per il trattamento terapeutico di tali patologie. Tra questi, si sono rivelati ottimi candidati i microRNA (miRNA), piccole molecole di RNA importanti per la regolazione della sintesi proteica, presenti nel sangue sia in forma libera che all'interno di vescicole extracellulari. Utilizzando modelli di neurodegenerazione in silico e approcci bioinformatici di analisi dati avanzati, il progetto MyRIAD mira allo sviluppo e alla validazione di nuovi approcci terapeutici che hanno come target proprio queste molecole di RNA.