

Il Progetto *“Characterization of the genetics of Alzheimer's disease by high-throughput sequencing”* è uno studio promosso dal Prof. Jean-Charles Lambert (Université de Lille) a cui l'IRCCS Fatebenefratelli partecipa nell'ambito del Consorzio *“European Alzheimer's Disease Biobank”* (EADB). Il consorzio EADB ha collezionato e continuerà a collezionare DNA genomico di migliaia di casi di pazienti affetti da malattia di Alzheimer's (AD) e soggetti controlli, permettendo la realizzazione di studi sulla più vasta casistica AD. Questo progetto prevede il sequenziamento dell'intero genoma (*whole-genome sequencing*, WGS) di campioni di pazienti AD e soggetti controllo, al fine di identificare un numero maggiore di varianti rare, sia codificanti che non, e varianti strutturali. Questo studio permetterà di rivelare la complessità totale del genoma umano, portando all'identificazione di nuovi meccanismi patogenetici, utili in futuro per sviluppare strategie terapeutiche.