

Program: HRZZ

Datum Početka Projekta: 01/10/2019

Trajanje projekta: 43 mjeseci

ID projekta: PZS-2019-02-4277

Vrijednost projekta: 2,200,000.00 HRK

Kontakt osoba: glauc@genos.hr



Co-funded by
the European Union



GlycoDown

Glikozilacija proteina kod bolesti povezanih sa starenjem kroz proučavanje Downovog sindroma kao stanja ubrzanog starenja

Projekt GlycoDown usmjeren je na proučavanje glikozilacije proteina kod osoba s Downovim sindromom (DS) kako bi se bolje razumjele bolesti povezane sa starenjem, posebice Alzheimerova bolest (AD). Cilj mu je identificirati glikanske biomarkere ubrzanog starenja kod osoba s DS-om i istražiti njihovu ulogu u sustavnoj upali i drugim komorbiditetima poput autoimunih bolesti. Analizom IgG glikozilacije kod 300 osoba s DS-om iz tri europske populacije, projekt će istražiti kako specifični geni s kromosoma 21 utječu na glikozilacijske profile i identificirati glikanske biomarkere prediktivne za AD i druge bolesti. Projekt koristi inducirane pluripotentne matične stanice (iPSC) i izvedene stanične tipove za dodatno razumijevanje kako trizomija 21 utječe na glikozilaciju.