

Program: Horizon Europe

Datum Početka Projekta: 01/10/2024

Trajanje projekta: 48 mjeseci

ID projekta: 101217069

Poziv: HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-06

Koordinator: Kobenhavns Universitet

Sudionici projekta: 2

Stranica projekta: <https://glucotypes.eu/>

Vrijednost projekta: 4,581,331.25€

Iznos Genosove potpore: 539,500.00€



Co-funded by
the European Union

GLUCOTYPES

Glikozilacija proteina i obrasci varijabilnosti glukoze za preciznu prehranu kod dijabetesa

GLUCOTYPES-HopOn proširuje projekt GLUCOTYPES uključivanjem velikog opsega profiliranja glikozilacije kroz sudjelovanje partnera za proširenje, Genosa. Specijaliziran za visokoprotočnu glikomiku, Genos je pridonio glikomskim podacima za više od 200.000 uzoraka iz populacijskih, epidemioloških i kliničkih studija. S fokusom na otkriće biomarkera i komercijalizaciju, Genos donosi vrijednu ekspertizu GLUCOTYPES konzorciju. Prijašnja istraživanja Genosa pokazala su da glikanski biomarkeri mogu predvidjeti razvoj tipa 2 dijabetesa (T2D) neovisno o tradicionalnim čimbenicima rizika, nudeći komplementarne uvide. Genos je dokazao da individualne razlike u sastavu Nglycoma plazmatskih proteina mogu predvidjeti T2D i do 10 godina prije pojave bolesti, uz postupne promjene u N-glikomu koje postaju vidljive godinama prije kliničkih znakova inzulinske rezistencije ili T2D-a.

Analizom ukupnih N-glikana u serumu/plazmi u 11.000 uzoraka dostupnih kroz projekt GLUCOTYPES pomoću naprednih tehnologija, Genos će aktivno podržati cilj projekta u razvoju personaliziranih prehrambenih strategija za rješavanje zdravstvenih stanja povezanih s prehranom (FrHCs) i nezaraznih kroničnih bolesti (NCDs). Integracija Genosa pratit će postojeću strukturu projekta, s posebnim podzadacima unutar nekoliko radnih paketa, osiguravajući glatku implementaciju visokoprotlačne glikomičke analize. Proširenje GLUCOTYPES-HopOn povećat će kapacitet profiliranja glikozilacije, ojačati napore za komercijalizaciju i pojačati utjecaj GLUCOTYPES konzorcija, potencijalno otvarajući nove pravce istraživanja.