

Program: H2020

Datum Početka Projekta: 01/09/2015

Trajanje projekta: 48 mjeseci

ID projekta: 676421

Poziv: H2020-MSCA-ITN-2015

Koordinator: ACADEMISCH ZIEKENHUIS LEIDEN

Sudionici projekta: 17

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

Vrijednost projekta: 3,297,697.30€

Iznos Genosove potpore: 371,641.50€



Co-funded by
the European Union

GlyCoCan

Glikozilacija kod kolorektalnog karcinoma

Kolorektalni karcinom (CRC) predstavlja velik teret za zdravlje na globalnoj razini, s oko 1,4 milijuna slučajeva u 2012. i godišnjom smrtnošću od približno 700.000. Rana detekcija je ključna jer je liječenje najučinkovitije u ranim stadijima, gdje bi populacijski probiri mogli znatno smanjiti incidenciju i smrtnost. Trenutačne metode probira su invazivne ili im nedostaje osjetljivost i specifičnost. Osim toga, molekularni mehanizmi koji dovode do nastanka različitih antigena predloženih kao biomarkeri CRC-a i potencijalne terapijske mete slabo su razumljeni, osobito u kontekstu molekula temeljenih na ugljikohidratima, poput glikana. Povećanje razumijevanja odnosa strukture i funkcije glikozilacije kod CRC-a moglo bi dovesti do otkrića poboljšanih dijagnostičkih i prognostičkih biomarkera te otvoriti put novim terapijskim metama.

Oslanjajući se na uspostavljenu mrežu analitičara s dugogodišnjim iskustvom u (gliko)proteomici i istraživanju biomarkera, u suradnji s kolegama iz područja glikobiologije i gliko-imunologije, projekt GlyCoCan razvit će nove metode i koristiti postojeće suvremene metode za istraživanje uloge glikozilacije u različitim aspektima CRC-a.

Multidisciplinarna mreža GlyCoCan bit će prvenstveno program edukacije s izraženim industrijskim fokusom na prijenos tehnologije i podučavanje međunarodno prihvaćenih biofarmaceutskih regulativa (GMP, ISO9001, ICH smjernice). Temeljni specifični istraživački ciljevi rješavat će se kroz pojedinačne projekte ESR-ova, stvarajući generaciju mladih istraživača usmjerenih na istraživanje i suočavanje s izazovima uloge glikozilacije u CRC-u i drugim bolestima. Mreža će odgovoriti na trenutačno neispunjenu potrebu za istraživačima glikozilacije s interdisciplinarnom perspektivom kako bi se u potpunosti iskoristio golemi potencijal mladog znanstvenog područja gliko-onkologije i postavili na put uspješnih i produktivnih karijera u akademskim i industrijskim suradnjama.