

Datum Početka Projekta: 04/07/2013

Trajanje projekta: 12 mjeseci



Antenarna fukozilacija plazmatskih proteina kao biomarker za HNF1A-MODY

Cilj ovog projekta bio je istražiti antenarnu fukozilaciju plazmatskih proteina kao mogući biomarker za HNF1A-MODY (mladenački dijabetes s početkom u odrasloj dobi, tip HNF1A). HNF1A-MODY je rijedak, monogeni oblik dijabetesa uzrokovan mutacijama u HNF1A genu, što dovodi do smanjene sekrecije inzulina. Rana i točna dijagnoza ključna je jer osobe s ovim oblikom dijabetesa često dobro reagiraju na terapiju sulfonilurejom, čime se smanjuje potreba za terapijom inzulinom.

Istraživanjem specifičnih promjena u glikozilaciji, posebno antenarne fukozilacije, projekt je nastojao razviti novi biomarker koji bi mogao pomoći u ranom otkrivanju i razlikovanju HNF1A-MODY dijabetesa od drugih tipova dijabetesa. Istraživanje se fokusiralo na analizu obrazaca glikozilacije plazmatskih proteina kod pogođenih osoba radi identifikacije karakterističnih glikanskih potpisa povezanih s ovim stanjem.

Projekt je sufinanciran od strane Ministarstva poduzetništva i obrta kroz program Poduzetnički impuls 2013, s ciljem potpore inovativnim istraživanjima s potencijalnim primjenama u personaliziranoj medicini i razvoju dijagnostike.