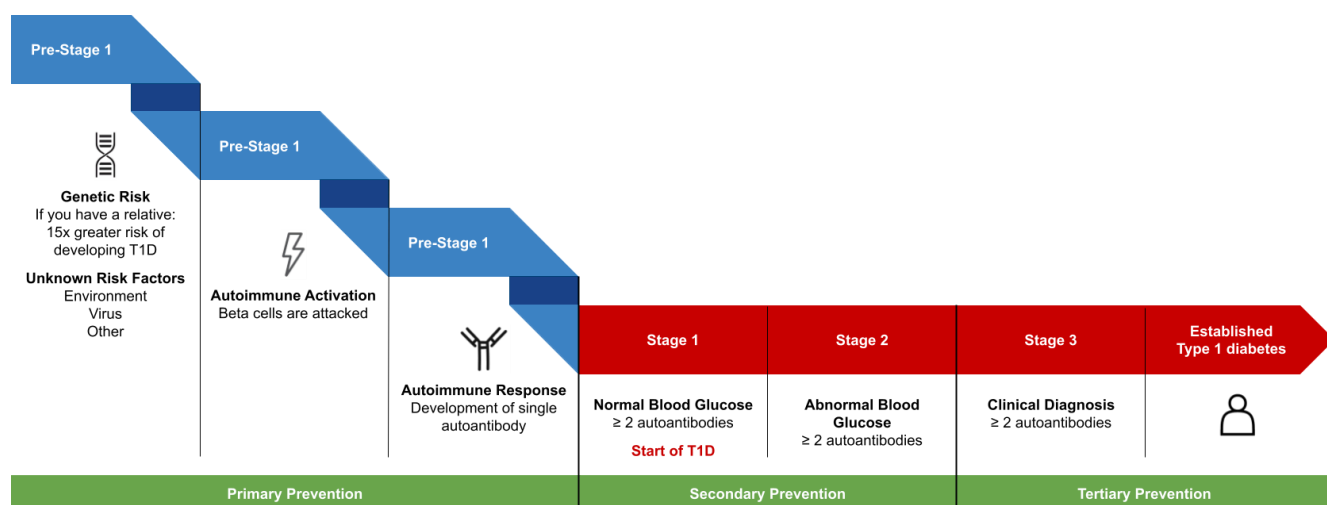


Baggrundsinformation om DiaUnion projektet (Forebyggelse af autoimmun (type 1) diabetes)

Type 1 diabetes er en autoimmun sygdom som ofte rammer i barndommen, tilfældigt og helt uafhængig af personlig livsstil. Den er uhelbredelig og behandlingen lægger en stor byrde på de 34.500 ramte i Danmark og deres nærmeste, 24/7 for resten af livet. Sygdommens samlede omkostninger belaster det danske samfund med mere end 2 mia. kr. årligt.

Siden opfindelsen af insulin for godt 100 år siden, har lægevidenskaben ikke haft andet end denne symptombehandling at tilbyde patienterne. Nu er der imidlertid sket gennembrud inden for immunoterapeutiske behandlinger som giver håb om at type 1 diabetes kan forebygges, og lægemiddelkandidater, som kan forsinke udviklingen af sygdommen, er på vej. En af dem blev FDA godkendt i USA i efteråret 2022, og i sin første udgave forsinker den udvikling af type 1 diabetes gennemsnitligt i knap 3 år. Udover at mindske patientens byrde i en årrække, hvilket er af uvurderlig betydning når man bliver ramt som barn, er det også med til at reducere de samfundsmæssige omkostninger mærkbart.

Da de nye immunoterapeutiske behandlinger er af præventiv karakter, dvs. de gives inden symptomerne opstår og sygdommen diagnosticeres, er der behov for at identificere personer med forstadier til type 1 diabetes. Dette gøres gennem en blodprøve, man selv tager hjemme, som bliver analyseret for de 4 biomarkører, der indikerer om man har forstadier til sygdommen, se figuren nedenfor. Denne screening er kompliceret og kræver avanceret teknologi, og screening for type 1 diabetes udgør derfor en flaskehals på globalt plan for udbredelse af de nye præventive terapier.





Forskningsprojektet DiaUnion, som er et samarbejde mellem Steno Diabetes Center Copenhagen, Lunds Universitet og Medicon Valley Alliance, er økonomisk støttet af EU Interreg, Region Hovedstaden og Region Skåne, og har siden starten i 2020 udviklet sig til at være blandt de globalt førende inden for screening for type 1 diabetes. Derfor er DiaUnion netop blevet udnævnt til at være et "Screening Center of Excellence" af den europæiske non-profit organisation INNODIA, som faciliterer udbredelse af præventive terapier i Europa, og modtog i april et unrestricted research grant på €3,9 mio. af medicinalfirmaet Sanofi til videreudvikling af DiaUnion screeningsprogrammet.

Forebyggelse – er i DiaUnions fokus og her, at vi i Danmark og Sverige fremadrettet vil kunne tilbydes screening for type 1 diabetes samt at en forebyggende behandling til personer, der viser sig at være i forstadiet af type 1 diabetes. Udover den væsentlige reduktion i byrden for de præ-type 1 patienterne som den forebyggende behandling vil give, er vi overbevist om, at det vil være samfundsmæssigt omkostningseffektivt at opspore og forebygge udvikling af type 1 diabetes. I den næste fase af projektet, DiaUnion 2.0, vil vi videreudvikle screeningsprogrammet og foretage sundhedsøkonomiske studier, med henblik på at dokumentere en rentabel business case for etablering af screening for type 1 diabetes som et offentligt tilbud.

Kontakt information

Finn Stensbjerg Kristensen, Program Director, fk@mva.org, +45 40539000

Flemming Pociot, Principal Investigator, flemming.pociot@regionh.dk, +45 30456313

Daniel Agardh, Principal Investigator, daniel.agardh@med.lu.se, +46 768870387