

Årsredovisning för

Insamlingsstiftelsen

Diabetes Wellness Network Sverige

802425-2218

Räkenskapsåret
2021-01-01 - 2021-12-31

Innehållsförteckning:	Sida
Förvaltningsberättelse	1-10
Resultaträkning	11
Balansräkning	12-13
Noter	14-18
Underskrifter	19

Förvaltningsberättelse

Styrelsen för Insamlingsstiftelsen Diabetes Wellness Network Sverige, 802425-2218 upprättar härmed årsredovisning för 2021.

Allmänt om verksamheten

Stiftelsens ändamål

Insamlingsstiftelsen Diabetes Wellness Network Sverige bildades i april 2006 i syfte att öka allmänhetens kunskaper om förekomsten av, orsaken till och behandlingen av diabetes samt därmed liknande besläktade sjukdomar. Vidare syftar stiftelsen till att stödja forskningen om och behandlingen av diabetes samt att, efter behovsprövning, bistå diabetesforskningen.

Ändamålen uppfylls genom att stiftelsen...

- ger behovsprövat stöd till diabetesrelaterad forskning i Sverige och i andra länder.
- informerar allmänheten om diabetes - om orsaker, komplikationer och behandling.
- informerar om hur man kan minska risken att drabbas av sjukdomen.
- identifierar och motiverar riskgrupper att testa sig i tid. Tidigt upptäckt diabetes är lättare att hålla under kontroll.
- erbjuder möjlighet att ställa allmänna frågor om diabetes till en legitimerad sjuksköterska med erfarenhet av diabetes.
- erbjuder allmänheten gratis blodsockertester på stiftelsens Blodsockerkollen-event (läs mer på <https://blodsockerkollen.nu/>).
- erbjuder olika typer av stöd och hjälpmedel som kan underlätta vardagen för de som lever med diabetes.

Information om verksamheten

Många tror fortfarande att diabetes inte är en allvarlig sjukdom och ofta känner man inte till de komplikationer som sjukdomen kan leda till, till exempel hjärt- och kärlsjukdomar som hjärtinfarkt eller stroke, njursvikt, skador på nervsystemet, amputationer och synförändringar som kan leda till blindhet.

Undersökningar visar att närmare 70% av de som får sin första hjärtinfarkt har diabetes eller pre-diabetes som bakomliggande faktor.

Undersökningar som stiftelsen har gjort de senaste åren visar på stora kunskapsbrister bland allmänheten. Exempelvis svarar hela 60 procent av de tillfrågade att diabetes inte är en farlig sjukdom så länge som man tar sitt insulin och lever ett hälsosamt liv. Vidare tror var tredje tillfrågad att diabetiker inte tål socker. Detta är en av de vanligaste myterna kring diabetes.

Enligt statistik från världshälsoorganisationen (WHO) och Centers for Disease Control (CDC) ligger en stillasittande livsstil, snabbmat och okända genetiska faktorer bakom en alarmerande ökning av antalet människor som drabbas av diabetes. Enligt WHO orsakar diabetes årligen omkring 3,4 miljoner dödsfall runt om i världen.

Diabetes har blivit en av de huvudsakliga orsakerna bakom för tidig död orsakat av hjärt- och kärlsjukdomar, vilket idag står för närmare 80 procent av dödsorsaken hos människor med diabetes. Diabetes är dessutom ofta en av orsakerna bakom andra komplikationer som blindhet, amputationer och njursvikt.

Idag lever över 350 miljoner människor runt om i världen med diabetes enligt statistik från WHO. Beräkningar visar att drygt en halv miljard människor kommer att vara drabbade av diabetes inom de kommande 20 åren på grund av en kombination av befolkningsökning, att allt fler lever allt längre samt en förändrad livsstil.

Vetenskapliga rön visar att det går att leva med diabetes och ändå få ett långt och friskt liv utan problem. För typ 1-diabetes är det fortfarande ett mål på sikt, men för typ 2-diabetes är det idag möjligt att med förebyggande arbete minska risken att drabbas av diabetesrelaterade komplikationer genom en kombination av en hälsosam och aktiv livsstil. En måttlig viktnedgång samt ökad fysisk aktivitet

har visat sig vara effektivt för att förhindra eller fördröja att drabbas av diabetes bland dem som lever med nedsatt glukostolerans.

För att öka kunskapen hos allmänheten om sjukdomen och nå ut till de som kan tänkas vara i riskzonen för att drabbas, behövs information och för att nå ut brett är det nödvändigt med kommunikationsaktiviteter som kostar pengar. För att kunna hitta ett botemedel mot diabetes är det viktigt att kunna stödja forskningen. Att lyfta upp problematiken kring diabetes och ge goda råd i avvaktan på ett botemedel är något som stiftelsen fokuserar på i sitt arbete.

Insamlingsstiftelsen Diabetes Wellness Network Sverige kontrolleras av Länsstyrelsen i Stockholms län och av Svensk Insamlingskontroll. Länsstyrelsen i Stockholms län kontrollerar att stiftelsen använder insamlade medel enligt ändamålen i stadgarna. Stiftelsen innehar ett 90-konto (900116-5) vilket innebär att stiftelsen varje år rapporterar till Svensk Insamlingskontroll om hur insamlade medel har använts. Båda kontrollfunktionerna är till för att garantera givarna att stiftelsen använder insamlade medel på ett korrekt och ansvarsfullt sätt.

Enligt Länsstyrelsen i Stockholms län och Svensk Insamlingskontroll ska minst 75 procent av insamlade medel gå till ändamålen. Av stiftelsens insamlade medel för 2021 har 88,2 procent gått till ändamålen.

Utveckling av stiftelsens verksamhet, resultat och ställning

Belopp i kkr

De totala intäkterna för Insamlingsstiftelsen Diabetes Wellness Network Sverige under 2021. uppgick till 55 751 kkr (föregående år totala intäkter 53 156 kkr).

Totalt insamlade medel för Insamlingsstiftelsen Diabetes Wellness Network Sverige under 2021 uppgick till 54 988 kkr. Det är en ökning med 2 774 kkr från föregående år (2020) då insamlade medel uppgick till 52 214 kkr.

	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Insamlade medel	54 988	52 214	51 621	49 432
Ändamålskostnader	48 516	41 450	44 052	41 891
Admin- och insamlingskostn/tot insamlade medel	8,4%	7,6%	8,0%	8,4%
Insamlingskostnader/medel från allmänheten	4,1%	3,7%	4,1%	4,3%
Ändamålskostnader/tot insamlade medel	88,2%	79,4%	85,3%	84,7%
Balansomslutning	52 496	38 128	30 348	25 188
Soliditet %	55,6	69,7	62	60,4

Definitioner se not 11

Under räkenskapsåret har stiftelsen trots att pandemin fortsatt påverka människors vardag uppfyllt sitt ändamål genom att informera allmänheten om förekomsten av och orsaken till diabetes samt vad man kan göra för att minska risken av att drabbas av sjukdomen. Ändamålen har även uppfyllts genom insamling av pengar till stöd för diabetesrelaterad forskning samt erbjuda gratis blodsockertester på stiftelsens event när det har varit möjligt enligt restriktionerna.

Genom att öka medvetenheten om sjukdomen bland allmänheten hoppas stiftelsen kunna nå fler människor som befinner sig i riskgruppen av att få diabetes. Om fler kan övertygas om hur viktigt det är att testa sig för diabetes tidigt så kan förhoppningsvis fler upptäcka sjukdomen i ett tidigt skede. Det kan förhoppningsvis innebära att det blir lättare att hålla sjukdomen under kontroll.

Under 2021 kom stiftelsen i kontakt med över en miljon hushåll i Sverige via hemsidan, i sociala medier, på event och genom brevvtskick. Det gör det möjligt för stiftelsen att nå ut till många i Sverige som annars inte skulle ta del av information om diabetes. Genom att få fler att förstå vad sjukdomen

innebär och vad dess komplikationer kan orsaka hoppas stiftelsen med sitt långsiktigt förebyggande arbete få fler att ta till sig en hälsosam livsstil med balanserad kost och vardagsmotion.

Stiftelsens medel kommer enbart från frivilliga gåvor från privatpersoner och företag.

Styrelsen ser att verksamheten har utvecklats positivt under 2021 trots pandemin med en ökning av intäkterna jämfört med föregående år samtidigt som arbetet fortsatt med att hålla kostnaderna nere.

Under året hade stiftelsen personal motsvarande 15 hel- och deltidsanställda som arbetade med allt från administration kring forskningsansökningar, kundtjänst, planering av informationsaktiviteter, event, nyhetsflöden på hemsidan och i sociala medier samt insamling.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Under året har stiftelsen haft fortsatt många utmaningar med att hantera sina aktiviteter inom ramen för myndigheternas restriktioner och stängda gränser. Trots det har stiftelsen kunnat ökat sina intäkter under året, vilket är glädjande.

Styrelsen fortsatte med sina informationsaktiviteter under 2021. Användandet av brevutskick, event och informationsspridning via hemsidan och i sociala medier har varit stiftelsens främsta verktyg för att sprida information till allmänheten och att samla in pengar. Restriktionerna har påverkat stiftelsens arbete men aktiviteterna både kunnat fortsätta och avstannat i olika omgångar beroende på myndigheternas rekommendationer under året.

Antalet event ökade under den varma årstiden då restriktionerna lättade med fokus på att erbjuda blodsockerkontroller gratis i förebyggande syfte. Stiftelsen testar upp till tusen personer i månaden via sina event. Något som underlättar arbetet med att fånga upp människor som har för höga blodsockernivåer i tid. Stiftelsen hänvisar ca 5% av de som testar sig till sin vårdcentral för vidare utredning. En tidigt upptäckt diabetes är lättare att hålla under kontroll och många lever idag med diabetes utan att veta om det.

Under 2021 har nyhetspubliceringen på hemsidan och i sociala medier fortsatt och ökat från föregående år i syfte att försöka nå nya målgrupper som idag inte känner till stiftelsens arbete. Det är en viktig del i arbetet med att öka kunskapen om sjukdomen och något som stiftelsen kommer att fortsätta att fokusera på.

Under året skickades bordsställ ut till vårdcentraler och diabetesmottagningar i Sverige för att underlätta beställning av diabeteshalsband och armband som delas ut gratis. Det har stiftelsen gjort sedan 2008 och är en uppskattad aktivitet. Varje år inkommer tusentals beställningar till stiftelsen från privatpersoner och anställda inom sjukvården, något som administreras av stiftelsens kundtjänst.

Arbetet med att informera om diabetes och ge stöd till forskning är stiftelsens ändamål. Samma behov finns i våra grannländer i Norden där information om diabetes behövs och forskning. Stiftelsen har hjälpt till att starta upp Diabetes Wellness Finland och Diabetes Wellness Norge för att arbetet med att sprida information om diabetes och stödja diabetesrelaterad forskning ska kunna ske tillsammans med våra grannländer.

Framtida utveckling

Kriget i Ukraina och fortsatt smittspridning i många länder fortsätter att påverka men det är svårt att i nuläget förutsäga hur stiftelsens arbete kommer att påverkas framöver. Styrelsen följer noga utvecklingen med förhoppningen att stiftelsens aktiviteter kommer att fortsätta framöver så som det är planerat under 2022.

Arbetet med att informera om diabetes fortlöper och diskussioner pågår kontinuerligt om hur stiftelsen ska fortsätta att utvecklas. Då stiftelsens gåvor är frivilliga och kommer från privatpersoner är det svårt att ge besked om framtida intäkter under rådande situation men styrelsen ser med tillförsikt och tror att stiftelsens arbete kommer att fortsätta med fokus på att nå ut med information om diabetes.

Viktiga förhållanden

Rådgivande kommittén

Rådgivande kommittén har under 2021 haft möte vid ett tillfälle för att diskutera årets forskningsansökningar och ge sina rekommendationer till styrelsen.

Rådgivande kommittén består av en mix av medlemmar från Sverige, Norge, Danmark och UK för att åstadkomma en neutral utvärdering av forskningsansökningar.

Rådgivande kommittén under 2021 bestod av följande medlemmar:

Professor Romaine Barres - University of Copenhagen, Denmark
Professor Bryndis Birnir - Uppsala Universitet
Ola Hansson CRC - Lunds Universitet
Professor Paul Johnson - University of Oxford, UK
Professor Holger Luthman - Lunds Universitet
Elisabeth Qvigstad - Oslo University Hospital, Norway
Professor Patrik Rorsman - Göteborgs Universitet
Dr Hanne Scholz - Director of the Human Islet Isolation Facility at Oslo University Hospital, Norway
Professor John Wilding - University of Liverpool, UK

Den rådgivande kommitténs arbete är att utvärdera och betygsätta inkomna ansökningar, samt att lämna rekommendationer till styrelsen om vilka forskningsprojekt som de tror har störst förutsättningar för att förbättra livssituationen för alla som lever med diabetes och därmed komma ett steg närmare ett botemedel.

Stiftelsen finansierar forskning inom både typ 1 och typ 2 diabetes, mer info finns i stiftelsens Research Strategy på hemsidan.

Användning av finansiella instrument

Användning av finansiella instrument

Delar av insamlade medel under 2021 har placerats för att förbättra avkastningen. I den placeringspolicy som styrelsen beslutat om, ska stiftelsens insamlade medel inte riskeras genom riskfylld placering. Stiftelsen har under året valt att kortsiktigt avsätta insamlade medel i en lågriskfond i väntan på att beslutade forskningsanslag ska betalas ut eller för framtida ändamålsaktiviteter.

Placeringspolicy

Placeringspolicy

Insamlingsorganisationen har som policy att placera i finansiella produkter med låg risk.

Insamlingsorganisationen har som policy att placera i aktier och strävar efter att inte placera i företag som har verksamhet inom framför allt följande områden:

- vapen
- barnarbete
- alkohol, och
- tobak

Eget kapital

	2021-12-31	2020-12-31
Eget kapital vid årets ingång	26 569 378	18 823 078
Årets resultat	2 624 581	7 746 300
Eget kapital vid årets utgång	29 193 959	26 569 378

Forskning och utveckling

Stöd till forskning och utveckling

Diabetes Wellness Sverige har sedan starten finansierat diabetesrelaterad forskning på mer än 100 miljoner kronor, något som inte hade varit möjligt om inte stiftelsen arbetat långsiktigt och aktivt med sin insamlingsverksamhet och informationsspridning till allmänheten.

Under den senaste åren före pandemin och även efter restriktionerna har tagits bort så har administrationen kring ansökningsförfarandet samt utvärderingen av ansökningarna utformats till en digital tjänst som under 2022 kommer att ha vidareutvecklats för att ytterligare effektivisera administrationen kring forskningsansökningar. Lansering planeras att ske under kommande året.

Under 2021 hade stiftelsen ett rådgivande kommittémöte i oktober och under året finansierades totalt 10 forskningsprojekt på sammanlagt 13,3 miljoner kronor.

Mer information om de finansierade forskningsprojekt finns tillgängligt på stiftelsens hemsida www.diabeteswellness.se

Forskningsanslag 2021

Professor Ulf Ahlgren, Umeå Universitet

High resolution optical 3D imaging to understand human diabetes pathophysiology in a whole organ context

Professor Per-Ola Carlsson, Uppsala Universitet

Treat and prevent type 1 diabetes by mesenchymal stromal cells

Professor Eva Degerman, Lund University BMC

The inner ear as a target for insulin action-implications for diabetes complications

Olga Göransson, Lund University BMC

THE ROLE OF AMP-ACTIVATED PROTEIN KINASE IN THE REGULATION OF FATTY ACID SYNTHESIS IN ADIPOCYTES

Professor Marcus Lind, NU-sjukvården Trollhättan

A randomized double-blind clinical trial comparing Hypochlorous Acid and Polyhexamethylene biguanide in treating diabetic foot ulcers

Professor John Pernow, Karolinska Institutet

The importance of red blood cell dysfunction for cardiovascular complications in diabetes

Professor Mia Phillipson, Uppsala Universitet

The role of immune cell-microbial interactions for long-term islet function and glucose homeostasis

Dr Nicolas Pilon, Karolinska Institutet

Regulation of glucose homeostasis in type 2 diabetes by eicosanoids

Professor Olov Rolandsson, Umeå Universitet

Gastrointestinal adverse effects of metformin in treatment of type 2 diabetes - patients' perspective and microbiota - the METformin adverse events mediated by gut MicribiOta (MEMO) study

Professor Nils Wierup, Lund University Diabetes Centre LUDC

Studies of T2D disease mechanisms in human islets

Nedan följer några intervjuer med årets finansierade forskare:

Treat and prevent type 1 diabetes by mesenchymal stromal cells

Per-Ola Carlsson vid Uppsala universitet

Projektet syftar till att genom cellterapi förhindra att de insulinproducerande beta-cellerna förstörs och därmed bibehålla insulinproduktionen hos barn och ungdomar med nydebuterad typ 1-diabetes.

Läkemedelsframställda bindvävsstamceller, mesenkymala stromaceller, Protrans®, kommer att infunderas i blodet hos barn och ungdomar nydiagnosticerade för typ 1-diabetes.

Studien består av en första säkerhetsdel, följt av en placebokontrollerad prövning i två steg, först med individer som är 12-21 år gamla och sedan med barn som är 7-11 år gamla. Om bevarad insulinproduktion ses i studien avser vi att påbörja en screening av barn och ungdomar med hög risk att utveckla typ 1-diabetes med syftet att starta en uppföljande prövning för att förhindra typ 1-diabetesutveckling. Utveckling av en behandling som kan förhindra att de insulinproducerande beta-cellerna förstörs skulle ge möjlighet att förhindra även sjukdomsuppkomst.

Varför började du forska?

Mitt intresse för forskning väcktes redan under gymnasiet med olika laborationer i naturvetenskapliga ämnen. Jag sökte sedan och kom in på läkarlinjen, men sommaren efter jag slutade gymnasiet fick jag möjlighet att gå en så kallad forskarskola vid Lunds universitet. Jag arbetade då med genetiska förändringar i olika tumörer. Redan tidigt på läkarlinjen kontaktade jag sedan forskare som undervisade på utbildningen för att höra om möjlighet fanns att engagera sig i forskning vid sidan av studierna.

Varför valde du att forska inom diabetes?

Det var mest en tillfällighet, eftersom flera av de första kurserna på läkarlinjen gavs av en institution med inriktning på diabetesforskning. Jag fick möjlighet till sommarjobb där och pröva på forskning redan efter andra terminen. Mitt första forskningsarbete kom att inrikta sig på att förstå fysiologin med genomblödning i och insulinfrisättning från de Langerhanska öarna i bukspottskörteln.

Kan du berätta mer om projektet?

Det aktuella projektet handlar om att försöka hejda typ 1-diabetesutvecklingen hos barn och ungdomar genom cellterapi med mesenkymala stamceller framställda som läkemedel, Protrans. Grundtanken är att cellerna är immunmodulerande och skulle kunna stoppa upp det pågående immunangreppet mot de insulinproducerande cellerna. Individerna som är med i studien följs under totalt fem år för att se om insulinproduktionen hos de behandlade kan bibehållas.

Hur tycker du diabetesforskningen har förändrats sedan du började forska inom diabetes?

Teknikutvecklingen har gått mycket snabbt, vilket gör att vi kan göra betydligt mer avancerade studier av sjukdomsmekanismer också på molekylär nivå. Av särskilt intresse för mig har också celler som behandling av sjukdomar blivit högaktuella. Många cellterapiprövningar pågår inom cancerområdet och celler är nu också aktuella för behandling av autoimmuna sjukdomar som typ 1-diabetes.

Inom vilket område av diabetesrelaterad forskning ser du i dag den snabbaste utvecklingen och vad tror du kommer att hända inom de närmaste tio åren?

Cellterapiforskningen har gått mycket snabbt de senaste åren och flera avancerade läkemedel med celler är i klinisk prövning eller närmar sig sådan. Ett mycket intressant område i detta sammanhang är möjligheten att producera insulinproducerande celler från stamceller och denna typ av cellterapi är nu i första kliniska prövningar. Skulle vi kunna behandla med denna typ av celler utan att samtidigt ge immundämpande läkemedel för att hindra avstötning av dem, finns en möjlighet till botande behandling av typ 1-diabetes.

The inner ear as a target for insulin action-implications for diabetes complications
Professor Eva Degerman vid Lunds universitet

Kan försämrad effekt av insulin i innerörat förklara hörsel- och balansproblem vid diabetes?

Genom åren publicerade forskningsrapporter visar att det finns ett samband mellan diabetes och nedsatt funktion av innerörat, kroppens hörsel- och balansorgan. De bakomliggande molekylära mekanismerna för detta samband är dock okända. Vi har tidigare visat att insulinreceptorn uttrycks i innerörat hos människa. Vårt mål är nu att klargöra rollen för insulin signalering i innerörat och huruvida insulinresistens i innerörat bidrar till hörsel och balansrubbningsproblem vid diabetes.

Varför började du forska?

Under termin 1 på läkarprogrammet träffade jag på några mycket entusiastiska lärare/forskare som kickade igång mitt intresse för forskning. Steg för steg, via små projekt och fördjupningsarbeten, blev jag slutligen doktorand på heltid.

Varför valde du att forska inom diabetes?

Under många år forskade jag med fokus på fettvävnaden och framför allt hur insulin reglerar fettcellernas funktioner. Eftersom övervikt är den största riskfaktorn för utveckling av typ 2-diabetes blev det naturligt att forskningen gick åt diabeteshället. Vi fick möjlighet att bland annat studera insulinets effekter i fettceller från friska personer och personer med övervikt och diabetes. Under senare tid har vi ändrat profil och fokuserar numera på innerörat, hörsel och balansorganet, tillsammans med Måns Magnusson på öronkliniken i Lund samt René In 't Zandt, expert på MR-avbildning. Återigen med fokus på insulin och diabetes.

Kan du berätta mer om projektet?

Många forskningsrapporter genom åren visar på ett samband mellan diabetes och nedsatt funktion av innerörat, kroppens hörsel- och balansorgan. Man känner dock inte till de bakomliggande molekylära mekanismerna för detta samband. Vi har tidigare visat att receptorn för hormonet insulin uttrycks i innerörat hos människa och att insulin sätter igång signaleringsvägar i innerörats celler. Vårt mål är nu att klarlägga mål för insulinsignaler i innerörat och huruvida insulinresistens i innerörat bidrar till hörsel och balansrubblningar vid diabetes.

Mer i detalj kommer vi att använda prov från inneröra från människa vid kirurgi i anslutning till innerörat samt en unik hörselcell-linje för att kartlägga insulinsignaleringsystem i innerörat. Vi kommer att undersöka huruvida insulin, via sina signalvägar, kan styra viktiga funktioner i innerörat såsom vatten och jontransport. Vidare kommer vi att använda en egen utvecklad musmodell där MR-teknologin används för att detektera inneröresvullnad, hydrops, en etablerad markör för inneröresjukdom. Möss med insulinresistens och diabetes kommer att undersökas med avseende på hydrops och det diabetiska örats känslighet för olika läkemedel kommer att undersökas.

Hur tycker du att diabetesforskningen har förändrats sedan du började forska inom diabetes?

Forskningen har gått framåt med hjälp av nya teknologier, metodutvecklingar och möjligheten att generera, ta hand om och analysera stora mängder data. Forskningen i kombination med innovationer såsom nya insulinhanteringssystem, kontinuerlig glukosövervakning och olika digitala verktyg har lett till att den dagliga hanteringen av sjukdomen har underlättats. Detta tillsammans med ny kunskap via forskning på olika diabetesrelaterade områden ger en allt bättre blodsockerkontroll och ger lägre risk för följsjukdomar.

Inom vilket område av diabetesrelaterad forskning ser du i dag den snabbaste utvecklingen och vad tror du kommer att hända inom de närmaste tio åren?

Jag tror mycket kommer att hända inom de närmsta tio åren inom olika områden. Vi kommer att se nya innovationer inom insulinhanteringssystem och kontinuerlig glukosövervakning. Insulinpumpen kommer att utvecklas mot en "artificiell pankreas" och strategier att stimulera cellregeneration kommer att ha utvecklats vidare.

Flera olika diabetesläkemedel har redan introducerats under senare tid för behandling av typ 2-diabetes. Man ser en vidare utveckling här med tanke på att skräddarsydda behandlingar. Insikten att diabetesjukdomarna är mer komplexa än enbart uppdelningen i typ 1 och typ 2 blir allt tydligare och i framtiden skymtar man en mer individanpassad behandling där man tar hänsyn till genetik och många andra faktorer.

Studies of T2D disease mechanisms in human islets
Nils Wierup vid Lund University Diabetes Centre LUDC

Studier har gjorts av genetiska nätverk på enskild cellnivå för att hitta nya sjukdomsmekanismer och behandlingsstrategier för typ 2 diabetes.

De Langerhanska öarna spelar en nyckelroll i T2D men det är inte klarlagt vilka cellulära funktioner som fallerar i vilken ö-celltyp. Ö-cellsforskning är nära ett genombrott tack vare celltypsspecifik information om genuttryck med hjälp av single-cell RNA-sekvensering. Detta har lett till upptäckt av gener vars uttryck skiljer sig i varje celltyp vid T2D. De publicerade studierna saknar dock samstämmighet, funktionell validering, och analyserna begränsas till skillnader i uttryck av enskilda gener snarare än till biologiska processer.

För att angripa problemet har vi utvecklat algoritmer som identifierar hela nätverk av gener vars inbördes koppling är påverkade vid T2D, utan att nödvändigtvis skillnad i genuttryck föreligger. På så

vis har vi hittat majoriteten av all hittills känd betacellpatologi, och ett flertal biologiska processer utan tidigare känd koppling till T2D. Nu kommer vi att testa dessa nätverk och deras betydelse för ämnesomsättningen i celler och djur.

Vi drar nytta av det senaste inom molekylär genetik och dator-baserad biologi för att testa hur avstängning av olika gener påverkar uttrycket av övriga gener i nätverket. Ett särskilt fokus kommer att ligga på alfacellen, vars påverkan vid T2D förvånansvärt nog inte är särskilt väl studerad. Med denna strategi är vi unikt positionerade att identifiera de exakta biologiska processer som fallerar i varje ö-cellyp vid T2D, och därmed identifiera sjukdomsmekanismer som kan angripas med nya läkemedel.

Varför började du forska?

Jag har väl egentligen bedrivit någon form av forskning så länge jag kan minnas, började min bana med att skruva isär radioapparater och bedriva arkeologiska utgrävningar i trädgården. Jag är nyfiken och vill veta hur saker och ting hänger ihop.

Varför valde du att forska inom diabetes?

Ett bananskal från början, men tack vare mötet med min fantastiske handledare Frank Sundler blev det självklart. Anledningen att jag fortsatt är att diabetes är en komplex och allvarlig sjukdom och intressant vetenskaplig nöt att knäcka.

Kan du berätta mer om projektet?

Vi vill veta vad som skiljer en diabetisk cell ifrån en frisk cell. Vi studerar celler från de Langerhanska öarna ifrån organdonatorer. Genom att mäta alla gener som är aktiverade i varje cell får vi en högupplöst bild av vilka biologiska processer som är aktiva, lite som att titta i RAM-minnet på en dator. Med hjälp av en ny beräkningsmetod kan vi få ett helhetsgrepp om de biologiska processer som skiljer en frisk cell ifrån en sjuk, istället för att mäta aktiviteten av enskilda gener separat. På så vis hittar vi förändringar som orsakats av, eller är orsaken till diabetes. Gener som vi tror spelar särskild betydelse för att reglera sjukdomspåverkade processer saknar inte sällan känd funktion och våra studier kommer att ge svar på deras funktion och eventuella potential som drug targets.

Hur tycker du diabetesforskningen har förändrats sedan du började forska inom diabetes?

Man kan nog säga att de senaste 10 åren inom medicinsk forskning har varit som när datorn uppfanns, utvecklingen går i raketfart och många analyser som för bara några år sedan lät som science fiction är i dag självklarheter. För att ta ett exempel: När jag började för mer än 20 år sen studerade vi en gen eller ett protein åt gången, i dag kan vi mäta aktiviteten av alla gener i en enda cell åt gången och i tusentals celler samtidigt.

Inom vilket område av diabetesrelaterad forskning ser du i dag den snabbaste utvecklingen och vad tror du kommer att hända inom de närmaste tio åren?

Utvecklingen av single cell RNA sekvensering kommer innebära ett genombrott för förståelsen av sjukdomsmekanismer i många olika fält. I dag saknas storskaliga studier och effektiva analysverktyg. I takt med att priserna minskar och metoderna förfinas kommer vi inom några år troligen veta oerhört mycket mer om varför och hur olika sjukdomar utvecklas, och förhoppningsvis även hitta nya metoder för att behandla eller förebygga diabetes. Men man skall inte glömma de till synes enkla sakerna: Om jag får önska något så är det ett icke-kirurgiskt sätt att åstadkomma varaktiga livsstilsförändringar som får folk att motionera regelbundet och äta nyttigare och mindre. Inte minst tycker jag att föräldrar behöver fundera över hur mycket tid barnen rör på sig jämfört med hur mycket tid de sitter stilla framför en skärm.

Förvaltning

Förvaltning

Styrelsen för stiftelsen är densamma sedan år 2010 och den består av följande medlemmar:

John Alahouzos
Michael Gretschel
Anders Lundgren
Lars Lundberg

Under 2021 har styrelsen haft fyra protokollförda sammanträden via e-post eller telefon. Styrelsen har ingen ersättning för sitt styrelsearbete, utan allt styrelsearbete sker ideellt.

Vad beträffar företagets resultat och ställning i övrigt, hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande noter.

Resultaträkning

<i>Belopp i kr</i>	<i>Not</i>	<i>2021-01-01- 2021-12-31</i>	<i>2020-01-01- 2020-12-31</i>
Verksamhetsintäkter			
Gåvor	2	54 987 922	52 213 785
Övriga intäkter		763 072	942 620
Summa verksamhetsintäkter		55 750 994	53 156 405
Rörelsens kostnader			
Ändamålskostnader	3,4 1	-48 516 526	-41 450 049
Insamlingskostnader	1	-2 279 838	-1 929 749
Administrationskostnader	1	-2 330 048	-2 030 307
Årets resultat		2 624 581	7 746 300

Balansräkning

<i>Belopp i kr</i>	<i>Not</i>	<i>2021-12-31</i>	<i>2020-12-31</i>
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier	5	47 430	31 148
		<u>47 430</u>	<u>31 148</u>
Summa anläggningstillgångar		<u>47 430</u>	<u>31 148</u>
Omsättningstillgångar			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		282 579	571 009
Övriga fordringar		229 678	342 532
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		<u>2 334 893</u>	<u>1 232 930</u>
		2 847 150	2 146 471
<i>Kortfristiga placeringar</i>			
Kortfristiga placeringar	6	21 094 454	18 171 611
		<u>21 094 454</u>	<u>18 171 611</u>
Kassa och bank		<u>28 506 525</u>	<u>17 779 113</u>
Summa omsättningstillgångar		<u>52 448 129</u>	<u>38 097 195</u>
SUMMA TILLGÅNGAR		<u>52 495 559</u>	<u>38 128 343</u>

Balansräkning

<i>Belopp i kr</i>	<i>Not</i>	<i>2021-12-31</i>	<i>2020-12-31</i>
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
<i>Eget kapital</i>			
<i>Fritt eget kapital</i>			
Balanserat kapital		29 193 959	26 569 378
		<u>29 193 959</u>	<u>26 569 378</u>
Summa eget kapital		<u>29 193 959</u>	<u>26 569 378</u>
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Leverantörsskulder		2 215 537	2 030 925
Beslutade ej utbetalda anslag	7	18 466 640	7 778 550
Skatteskulder	8	225 803	233 045
Övriga kortfristiga skulder		270 242	303 262
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	9	2 123 378	1 213 183
		<u>23 301 600</u>	<u>11 558 965</u>
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		<u>52 495 559</u>	<u>38 128 343</u>

Noter

Not 1 Redovisningsprinciper

Belopp i kr om inget annat anges

Allmänna redovisningsprinciper

Insamlingsorganisationens redovisnings- och värderingsprinciper överensstämmer med årsredovisningslagen, BFNAR 2012:1 (K3).

Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats utifrån anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

Resultaträkningen

Verksamhetsintäkter

Endast det inflöde av ekonomiska fördelar som organisationen erhållit eller kommer att erhålla för egen räkning redovisas som intäkt. Intäkter värderas, om inget särskilt anges nedan, till verkliga värdet av det som erhållits eller kommer att erhållas.

Insamlade medel

Gåvor redovisas som huvudregel när de erhålls. En gåva som intäktsförs redovisas som en tillgång. Gåvor värderas som huvudregel till verkligt värde.

Verksamhetskostnader

Verksamhetskostnader delas in i följande funktioner; ändamåls-, insamlings- och administrationskostnader.

Ändamålskostnader

Ändamålskostnader består av beslutade gåvor och bidrag enligt styrelsens beslut, övriga externa kostnader, personalkostnader, avskrivningar och övriga rörelsekostnader som härrör till verksamhetens ändamål

Insamlingskostnader

Insamlingskostnader består av övriga externa kostnader och personalkostnader som härrör till verksamhetens kostnad för insamling.

Administrationskostnader

Administrationskostnader består av övriga externa kostnader, personalkostnader, övriga rörelsekostnader och finansiella intäkter och kostnader som härrör till verksamhetens kostnad för administration.

Leasing

Alla organisationens leasingavtal redovisas som operationella, d v s leasingavgiften (inklusive första förhöjd hyra) redovisas linjärt över leasingperioden.

Beslutade ej utbetalda anslag

Redovisas i not.

Ersättningar till anställda

Löpande ersättningar till anställda i form av löner, sociala avgifter och liknande kostnadsförs i takt med att de anställda utför tjänster.

Pensionsförpliktelserna klassificeras som avgiftsbestämda. Avgifterna redovisas som kostnad.

Obetalda avgifter redovisas som skuld.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar värderas till anskaffningsvärde minskat med avskrivningar enligt plan. Avskrivningstid Inventarier: 5 år.

Finansiella tillgångar

Vid anskaffningstidpunkten tillämpas kap 11 i K3 dvs värdering till anskaffningsvärde med tillägg för direkta transaktionsutgifter.

Efter det första redovisningstillfället värderas kortfristiga placeringar enligt lägsta värdets princip, d v s till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet på balansdagen.

Kundfordringar värderas individuellt till det belopp som beräknas inflyta.

Alla tillgångar som innehas för riskspridning anses ingå i en värdepappersportfölj och betraktas därmed som en post vid värdering enligt lägsta värdets princip respektive vid nedskrivningsprövning. Fordringar och skulder i utländsk valuta värderas till balansdagens kurs.

Not 2 Insamlade medel

<i>Insamlade medel</i>	<i>2021-01-01- 2021-12-31</i>	<i>2020-01-01- 2020-12-31</i>
Allmänheten	54 987 922	52 213 785
Summa	54 987 922	52 213 785

Not 3 Anställda och personalkostnader

Medelantalet anställda

	<i>2021-01-01- 2021-12-31</i>	<i>2020-01-01- 2020-12-31</i>
Män	4	4
Kvinnor	2	3
Totalt	6	7

Könsfördelning i företagsledningen

	<i>2021-01-01- 2021-12-31</i>	<i>2020-01-01- 2020-12-31</i>
Andel män		
Styrelsen	100%	100 %

Löner, andra ersättningar och sociala kostnader

	<i>2021-01-01- 2021-12-31</i>	<i>2020-01-01- 2020-12-31</i>
Kanslichef/VD	1 002 700	1 038 220
Sociala avgifter	1 652 816	1 525 851
Lönekostnader övriga anställda	2 294 239	2 461 877
Summa	4 949 755	5 025 948
(varav pensionskostnader)	470 418	461 309

Lönekostnader inkl sociala avgifter belopp 282 579 kr (fg år 274 799 kr) avseende Insamlingsstiftelsen i Finland, har fakturerats 2021 och är inte inräknat i lönekostnaderna ovan.

Erhållet bidrag från Arbetsförmedlingen 0 kr (fg år 87 913 kr).

Erhållet bidrag från Tillväxtverket för permittering -18 208 kr, vilket har återbetalats under 2021 (fg år 543 048 kr).

Not 4 Leasing och hyra

	2021-01-01- 2021-12-31	2020-01-01- 2020-12-31
Räkenskapsårets kostnadsförda leasingavgifter		
Leasing, hyra lokal-förråd-p-plats	126 785	109 217

Framtida leasingavgifter

Hyra lokal. Uppsägningstid för gällande hyresavtal är 12 månader.

	2021-01-01- 2021-12-31	2020-01-01- 2020-12-31
Framtida leasingavgifter förfaller enligt följande		
Inom 1 år	176 372	172 310
1-5 år	-	-
Senare än 5 år	-	-

Not 5 Inventarier

	2021-12-31	2020-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
-Vid årets början	72 134	72 134
-Nyanskaffningar	29 069	-
	101 203	72 134
<i>Akkumulerade avskrivningar</i>		
-Vid årets början	-40 986	-32 559
-Årets avskrivning	-12 787	-8 427
	-53 773	-40 986
Redovisat värde vid årets slut	47 430	31 148

Not 6 Kortfristiga placeringar

	Redovisat värde	Marknadsvärde
Kortfristiga placeringar		
Fonder	21 015 196	25 740 171
Aktier	79 258	86 833
	21 094 454	25 827 004

Föregående år redovisat värde 18 171 611 kr (marknadsvärde 21 047 862 kr)
Ingen försäljning av fonder har skett under 2021.

Not 7 Beslutade ej utbetalda anslag

	2021-12-31	2020-12-31
Ingående balans/Vid årets början	7 778 550	8 362 699
Utbetalt	-2 628 600	-9 404 595
Nya beslutade anslag	13 316 690	8 820 446
Summa	18 466 640	7 778 550

Not 8 Skatteskulder

	2021-12-31	2020-12-31
Löneskatt på pensionskostnader	225 803	233 045
	225 803	233 045

Not 9 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	2021-12-31	2020-12-31
Semesterskuld	606 519	474 247
Soc avgifter semesterskuld	190 568	149 008
Upplupna löner		20 394
Soc avgifter upplupna löner		6 407
Förutbetalda intäkter		296 210
Upplupna kostnader	1 326 290	266 917
	2 123 377	1 213 183

Not 10 Ställda säkerheter och eventalförpliktelser

Ställda säkerheter

	2021-12-31	2020-12-31
Ställda säkerheter	Inga	Inga

Eventalförpliktelser

	2021-12-31	2020-12-31
Eventalförpliktelser	Inga	Inga

Not 11 Nyckeltalsdefinitioner

Balansomslutning:	Totala tillgångar
Soliditet:	Totalt eget kapital / Totala tillgångar

Not 12 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

Styrelsen bedömer att det efter utbrottet av viruset Covid-19 finns en ökad risk för att stiftelsen kan komma att påverkas negativt framöver, men styrelsen kan i dagsläget inte bedöma om eller när det kommer att ske eller hur stor denna effekt kommer att bli. Styrelsen följer aktivt utvecklingen och vidtar löpande åtgärder för att begränsa negativa effekter på stiftelsen.

Kriget i Ukraina och fortsatt smittspridning i många länder fortsätter att påverka men det är svårt att i nuläget förutsäga hur stiftelsens arbete kommer att påverkas framöver. Styrelsen följer noga utvecklingen med förhoppningen att stiftelsens aktiviteter kommer att fortsätta framöver så som det är planerat under 2022.

Not 13 Rapport om årsbokslutet

Rapport om årsredovisningen enligt Rex-svensk standard för redovisningsuppdrag har upprättats av
Srf Auktoriserad Redovisningskonsult:

Anna Ring, Talenom Redovisning AB

Underskrifter

Stockholm 2022-05-30



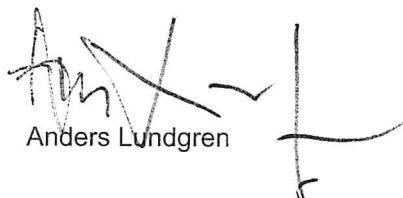
Michael Gretschel
Styrelseordförande



John Alahouzos



Lars Lundberg



Anders Lundgren

Vår

Min revisionsberättelse har lämnats den 31/5 2022



Fredrik Sjölander
Auktoriserad revisor
KPMG AB

Revisionsberättelse

Till styrelsen i Insamlingsstiftelsen Diabetes Wellness Network Sverige, org. nr 802425-2218

Rapport om årsredovisningen

Uttalande

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Insamlingsstiftelsen Diabetes Wellness Network Sverige för år 2021.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av stiftelsens finansiella ställning per den 31 december 2021 och av dess finansiella resultat för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Grund för uttalande

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till stiftelsen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för vårt uttalande.

Styrelsens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för att årsredovisningen upprättas och att den ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen ansvarar även för den interna kontroll som den bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen för bedömningen av stiftelsens förmåga att fortsätta verksamheten. Den uppvisar, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen avser att upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra detta.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfälskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av stiftelsens interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.

- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om stiftelsens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att en stiftelse inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalande

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens förvaltning för Insamlingsstiftelsen Diabetes Wellness Network Sverige år 2021.

Enligt vår uppfattning har någon styrelseledamot inte handlat i strid med stiftelselagen, stiftelseförordnandet eller årsredovisningslagen.

Grund för uttalande

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till stiftelsen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för vårt uttalande.

Styrelsens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förvaltningen enligt stiftelselagen och stiftelseförordnandet.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försumelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot stiftelsen eller om det finns skäl för entledigande, eller
- på något annat sätt handlat i strid med stiftelselagen, stiftelseförordnandet eller årsredovisningslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer

att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot stiftelsen.

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för stiftelsens situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande.

Stockholm den 31 maj 2022

KPMG AB



Fredrik Sjölander

Auktoriserad revisor