



ÅRSREDOVISNING 2020

Medfield Diagnostics AB | 556677-9871

”

**Our vision is to provide fast
detection of stroke and
traumatic brain injury, available
everywhere for critical patients.**



MD100 Strokefinder
Medfield Diagnostics AB

Innehåll

4	Medfield i korthet
5	VD kommentar
6	Marknad
6	Förvaltningsberättelse
10	Projekt
11	Organisation
11	Finansiering
11	Patent
13	Väsentliga händelser efter verksamhetsåret
14	Information om verksamheten
14	Förändring av eget kapital
15	Förslag till vinstdisposition
15	Resultaträkning
16	Balansräkning
17	Balansräkning
18	Kassaflödesanalys
19	Noter

Medfield i korthet

Medfield utvecklar medicin- tekniska produkter baserade på mikrovågsteknik och AI.

Medfield utvecklar instrument som potentiellt möjliggör att triagering, diagnos och behandling av hjärnskador kan flyttas från de stora sjukhusens specialistavdelningar ut i prehospitla vårdmiljöer, till exempel ambulans.

För exempelvis stroke och trauma är det viktigt med tidig diagnos för att styra till rätt vårdprocess och sjukhus. Varje minut som kan korta tiden från skada till rätt typ av vård är av yttersta vikt för patientens överlevnad och rehabilitering.

Instrumenten utvecklas primärt för den prehospitla vården. De är portabla, trådlösa, mikrovågsbaserade och använder AI/ML för analys och kliniskt beslutsstöd. De har stor potential att skapa värdefulla

tidsvinster i vårdkedjan och därigenom positiv påverkan på sjukdomsförloppen. Utöver ett bättre vårdutfall innebär detta också stora kostnadsbesparingar för samhället i form av räddade liv, begränsade patientskador och minskad rehabilitering i både omfattning och tid.

MD100 använder mikrovågor och är utrustad med antenner som sänder och tar emot signaler som potentiellt kan visa om en stroke orsakats av en blödning eller en blodpropp, eller om en traumatisk hjärnskada har lett till blödning.

» **Bolagets produkt MD100** är ett instrument för kliniskt beslutsstöd vid utvärdering och prioritering av misstänkta akuta hjärnskador.

- » **Medfields mikrovågsteknik kompletterar** andra tekniker, exempelvis bildgivande. Mikrovågor påverkas av kroppens dielektriska egenskaper och ger mätningar med hög känslighet för biologiskt material med högt vatteninnehåll. Detta möjliggör diagnos av till exempel blod i hjärnvävnad.
- » **Efter mer än tio år** av forskning och utveckling vid Chalmers Tekniska Högskola fortgår nu utvecklingen av AI och ML för stöd i viktiga kliniska beslut. Dessutom pågår kliniska prövningar samt validering av konceptet och uppbyggnad av kunskap för en kommersialisering av produkten.

VD kommentar

Under året fortsatte ett intensivt arbete med att utveckla vår mjukvara och AI-algoritmer. Jag är mycket stolt över vårt utvecklingsteam som i slutet av året föreslog ledningen att låsa den första algoritmen för detektion av stroke.

I detta arbete är vi också tacksamma för alla givande diskussioner med sjukvården och med bolagets "Advisory Board".

I utvecklingen av MD100 Strokefinder som beslutstöds-system är det viktigt att förstå den många gånger stressande och påfrestande situation som ambulanspersonalen befinner sig i när avgörande beslut kring lämpligaste vårdinsats skall tas. Förmågan hos ambulanspersonalen sätts många gånger på prov i en miljö där snabba och subjektiva bedömningar ofta är nödvändiga.

Tillgång till och implementation av kvalitativa objektiva beslutstöd är begränsad och varierar mellan länder och regioner.

Trots införande av stroke- och traumabedömningsskalor kvarstår behovet av att ytterligare öka precisionen i viktiga beslut i den akuta vårdprocessen.

Att erbjuda ett kompletterande objektiva beslutstöd som inom ett par minuter ger ytterligare vägledning för ambulanspersonalens och även neuro-jourens beslut innebär betydande värde i en vårdprocess som kan ha livsavgörande betydelse för den enskilde individen.

Bolaget ska utveckla system som hjälper den pre-hospitala sjukvården att med hög precision erbjuda bästa möjliga vård till varje patient oavsett om detta gäller transportdestination eller behandling i ambulansen.

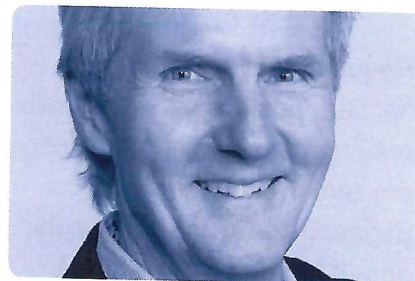
Systemprestanda och patientutfall kommer att påverka och stimulera utveckling av vårdsystem och behandlingsriktlinjer inom stroke- och traumavård där Medfields erbjudanden kan förväntas ha stor påverkan. Teknikutveckling, utveckling av läkemedel och vårdprocesser måste vara i harmoni för att långsiktigt kunna ge bästa möjliga vård till patienten.

Det är glädjande att Medfield under året lyckats stärka marknadssamarbetet inom offshore med Offshore Health Services i Trondheim och med

Vikand Solutions LCC i Florida. MD100 Strokefinder kommer att kunna tillföra ett stort värde för de människor som har en utsatt lokalisering långt från kvalificerad sjukvård.

Det är också spännande att Tandvårds och Läkemedelsförmånsverket (TLV) skickat ut en trendspaning inom Medicinteknik för pre-hospital strokediagnos. Spaningen passar Medfield perfekt. Den första bedömningen som TLV gjorde av MD100 Strokefinder har varit positiv så vi ser fram emot fortsatta resultat i den kommande utvärderingsprocessen.

Jag ser mycket fram emot ett spännande och framgångsrikt år 2021.



Stefan Blomsterberg
Stefan Blomsterberg, CEO
Medfield Diagnostics AB

Förvaltningsberättelse

Väsentliga händelser under verksamhetsåret

Marknad

Under året har bolaget fortsatt dialogen med potentiella användare och kunder och har främst i digitala möten och konferenser informerat om, och presenterat Medfield och därmed ökat kunskapen och intresset för mikrovågstekniken och tillämpningen av tekniken i MD100 Strokefinder.

Resultaten av dessa möten har varit positiva och i flera fall resulterat i överenskommelser om samarbete. Många pågående samarbeten handlar om att kliniska aktiviteter på sjukhus men under året har vi även sett intresset av att testa systemet i miljöer utanför sjukhusen. Det handlar främst om tester i ambulans och till havs. Dessa tester är viktiga i

ett användarperspektiv eftersom resultaten kommer att kunna bidra till en fortsatt utveckling av riktlinjer för hur stroke och traumapatienter ska tas omhand i akutfasen i dessa miljöer.

I Sverige har marknadsaktiviteterna fokuserats till ambulanssjukvården. Tandvårds och Läkemedelsförmånsverket (TLV) genomförde under året en trendspaning inom teknik för tidig strokedetektion i prehospital miljö. MD100 Strokefinder togs emot väl och ska fortsätta utvärderas för en eventuell rekommendation att införa systemet nationellt.

I Norge har marknadsaktiviteterna fokuserats till offshore genom ett tätare samarbete med Equinor AS och ett nytt samarbete med

Offshore Health Services (OHS). Medfield deltar i ett projekt tillsammans med OHS med ambitionen att skapa ett virtuellt undersökningsrum, Virtual Examination Room (VER) för patienter med akuta sjukdomstillstånd.

VER kommer att bli en plattform för att samla patientdata som skall kunna kommuniceras med experter på de sjukhus som patienter ska skickas till. MD100 Strokefinder är ett flexibelt system som kommer att kunna användas både enskilt och inom VER. Genom VER kommer helhetslösningar kunna erbjudas potentiella offshore-kunder över hela världen.

I Australien fortsätter arbetet med hälsoministeriet i New South Wales och samarbetet

med Hunter Medical Research Institute. Förutom den kliniska studien i Newcastle så planeras en studie som också ska omfatta en ambulansstation. Under år 2020 har man arbetat med att ta fram ett protokoll för studien samt med att allokera finansiella medel för att kunna genomföra studien.

Studien ska ge information om hur man i en prehospital miljö ska nyttja MD100 Strokefinder i samverkan med telemedicinsystem.

I USA (Florida) har Covid-19 påverkat kryssningsindustrin svårt. Samarbetet med VIKAND har främst varit inriktat på att bygga upp ett nätverk med nyckelpersoner för att sedan kunna fortsätta arbetet med en användartest ombord på fartyg.

I Kina har det på grund av Covid-19 varit låg aktivitet under året. Medfield bedömer att situationen kommer att bli mer positiv under år 2021 och att bolaget succesivt kommer att kunna öka aktivitetsnivån.

Bolaget genomförde följande väsentliga aktiviteter under år 2020

- » **Medfield deltog på** akutmedicinkonferensen "Big Sick 2020" i Zermatt, Schweiz i februari och demonstrerade MD100 Strokefinder.
- » **Medfield och Göteborgs universitet (GU)** träffade ett tilläggsavtal i februari om att de MD100-instrument GU använder i kliniska studier ska anpassas till ambulansstandarden IEC 60601-1-12.
- » **Medfield och Region Skåne** ingick avtal i februari om kliniskt samarbete för att utvärdera och utveckla instrumentet MD100 Strokefinder. Studien kommer att inkludera biomarkörer.
- » **Medfield och Vikand Solutions LCC** undertecknade i juli ett memorandum of understanding gällande kommersiellt samarbete inom kryssningsindustrin.
- » **Medfield deltog i** en digitalt anpassad VITALIS 2020 som är Nordens största e-hälsomässa och presenterar bolaget via länk.
- » **Medfield Diagnostics AB** och Helsingborgs lasarett i Region Skåne fick i september godkännande av Läkemedelverket att påbörja studien med huvudtraumapatienter.
- » **Medfield Diagnostics AB** och Palsar Sales and Marketing Consulting skrev i oktober avtal om att genomföra en rad aktiviteter för att öka Medfields närvaro i Australien.
- » **Medfield och Equinor** signerar ett tilläggsavtal för att reglera uppgradering av MD100 "Strokefinder" till senaste revision 4.1.
- » **Medicines and Healthcare products Regulatory Agency (MHRA)** meddelade i November att man godkänner Traumastudien "MINT" i England.
- » **Medfield Diagnostics AB** läste i december den första algoritmen för Strokedetektion och meddelar att verifiering och validering påbörjas.

Produktutveckling och Kvalitet

Efter ett framgångsrikt utvecklingsarbete under 2020 togs beslut att låsa algoritmen för strokekedetektion i december. I detta arbete har Medfields "advisory board" haft en viktig roll bland annat i diskussioner om prestanda och värdet av Strokefinderdata som beslutsunderlag i den prehospitala vårdkedjan. Beslutet att låsa algoritmen var en mycket viktig milstolpe för bolaget som också innebar att arbetet påbörjats med att verifiera prestandan samt att validera MD100 systemet inför CE-märkningen.

Efter dialog med Medicines and Healthcare products Regulatory Agency (MHRA) har kompletterande biokompatibilitetstester planerats. Arbetet kommer att säkerställa att MD100 Strokefinder möter de krav som ställs på material i instrumentet som kommer i kontakt med patienter i samband med en mätning.

Medfield genomför regelbundet interna kvalitetsrevisioner för att utvärdera om bolaget möter de krav som ställs på kvalitetsledningssystemet enligt ISO 13485. För detta arbete anlitas en oberoende konsult. Under året har bolaget genomfört två internrevisioner samt en extern revision med Intertek som är bolagets Notified Body

för kvalitetssystemet. Resultaten av revisionerna visar att bolaget uppfyller kraven enligt ISO 13485.

Medfield har i samverkan med studieledarna säkerställt att instrumenten som används i Helsingborg och London är uppgraderade till revision 4.1. Detta kommer säkerställa att den kliniska data som kommer från studierna kan användas i kommande utveckling av mjukvaran i systemen.

Bolaget förbereder Notified Bodies inför genomförandet av resterande regulatoriskt arbete mot en CE-certifiering av MD100-systemet. Bolaget är väl förberett för kraven i det nya medicintekniska regelverket Medical Device Regulation (MDR) bland annat genom att Medicines and Healthcare products Regulatory Agency (MHRA) i UK godkände MD100 Strokefinder för kliniska studier.

Studier

Strokestudien VGR01 på Sahlgrenska Universitetssjukhuset (SU) fortsatte under året men påverkan av Covid-19 gjorde att man inkluderat med begränsad kapacitet. Situationen har också påverkat traumastudien i Helsingborg som planerar studiestart så snart pandemisituationen tillåter.

I Norge fortsatte Strokestudien MODS men påverkan av Covid-19 gjorde att man inkluderat med begränsad kapacitet. MODS är en multicenterstudie som inkluderar patienter både i helikopter och på sjukhus i Bergen, Stavanger och till havs på oljeplattformar inom ramen för Equinors AS verksamhet.

I Storbritannien har man arbetat intensivt med att starta Traumastudien MINT. Kent Surrey Sussex Air Ambulance Service har arbetat nära Kings College Hospital för att skapa bästa förutsättningar för en studiestart. Covid-19 har fördröjt uppstarten men allt är väl förberett. Medfield har under processen haft en mycket givande dialog med MHRA och MD100-systemet är regulatoriskt godkänt för att användas i kliniska studier i Storbritannien. Godkännandet från MHRA gjordes enligt det nya Medical Device Regulation och är ett mycket viktigt godkännande för Medfields fortsatta samarbeten, aktiviteter och etablering på den brittiska marknaden.

I Australien fortsatte Hunter Medical Research Institute (HMRI) med strokestudien SFAUS och inkluderade patienter under perioden enligt plan. Covid-19 har haft relativt liten påverkan på studien.

Studien (MF05) med friska frivilliga personer var under året pausad. Covid-19 medförde begränsningar att arbeta med äldre friska personer. Planen är att återuppta studien när denna grupp är vaccinerad mot Covid-19.

Flera initiativ har tagits för att utöka antalet studier och därmed öka antalet inkluderade patienter. Det bedrivs studier för att samla patientdata vilket är viktigt i både det kortsiktiga och långsiktiga arbetet med

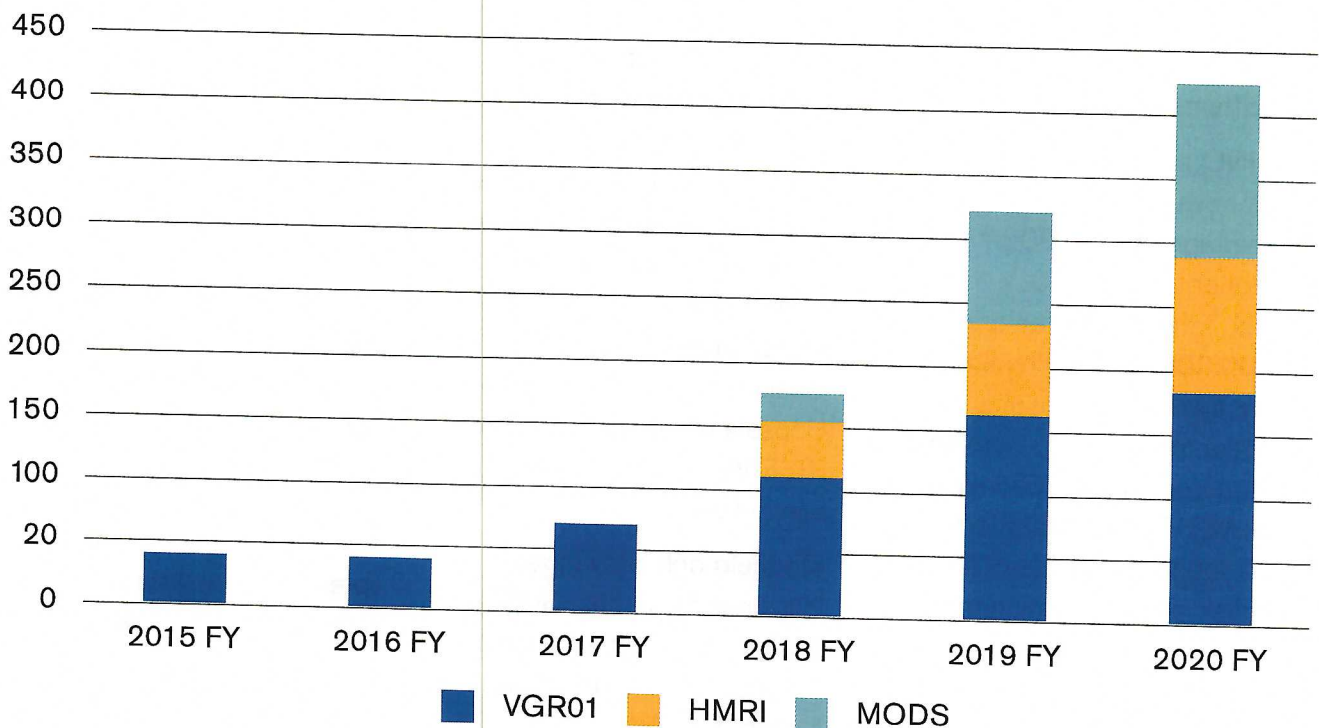
utveckling av både prestanda och nya kliniska tillämpningar.

Det är också en viktig del i en framtida kommersiell relation med nyckelpersoner inom de terapiområden som Medfield adresserar idag och framgent. Deltagandet i kliniska studier kommer därför fortsatt att vara av stor betydelse för Medfield.

Samtliga kliniska studier drivs just nu av forskare, så kallat prövarledda studier.

Det betyder att Medfield har låga studiekostnader.

Medfield har ett stort engagemang i framtagandet av studieprotokoll och att strukturera studierna, men möjligheterna att under gång påverka genomförandet av studierna är genom upplägget begränsat.



Diagrammet visar aggregerat antal inkluderade patienter per studie och år.

Projekt

Inom ramen för ett antal utvecklingsprojekt under 2020 har bolaget beviljats medel för vidareutveckling av MD100-systemet genom deltagande i följande projekt:

- » **ChaseOn** som finansieras av Vinnova med ett forskningsbidrag på 200 000/år, fram till och med år 2021, är en del i "ChaseOn"-konsortiet på Chalmers Tekniska Högskola. Medlen används för att, tillsammans med forskare på Chalmers, undersöka mikrovågssystem, algoritmer och antenner med tillämpning på framtida Medfield-instrument.
- » **SINO** som finansieras av Vinnova med 400 000 kronor i bidrag varav 90 000 kronor under 2020. Den totala budgeten är på 900 000 kronor. Projektet handlar om pre-hospital patientutvärdering i samband med trafikolycka. Med hjälp av MD100 ska patienters vårdbehov bedömas och sedan ska informationen kommuniceras till det mottagande akutsjukhuset. Resultatet av projektet kommer att ge Medfield möjligheter att utveckla MD100-teknologin i samverkan med projektpartners och med sjukhus i Kina.
- » **SOSER** som finansieras, av FFI/Vinnova med 500 000 kronor i bidrag varav 120 000 kronor under 2020. Den totala budgeten är på cirka 1,5 miljoner kronor. Med hjälp av MD100 skall patienters vårdbehov i akuta traumatiska trafikskadesituationer identifieras. Vårdbehovet avgör hur denna information, kopplas till insatsen. All information behandlas sedan i system av system som resulterar i olika beslut för att optimera räddningsinsatsen. Projektet är planerat att pågå till år 2022. Övriga projektdeltagare är: Chalmers Tekniska Högskola, Uppsala universitet, WSP AB, RISE Viktoria, VTI, EVAM AB och FellowBot AB.
- » **Medfield och Stavanger** Universitetssjukhus (SUS) träffade 2018 ett avtal vilket omfattar fortsatt utveckling av system för blödningsdetektion. I detta samarbete skall projektgruppen fokusera på blödningsdetektion i bröst och buk. Resultaten kommer att utvärderas med avseende på möjligheter att utveckla ytterligare produkter för kommersialisering. Medel som har erhållits från institutioner kommer att nyttjas först under år 2021 och ska användas för att, tillsammans med forskare på Chalmers Tekniska Högskola, undersöka mikrovågssystem, algoritmer och antenner med tillämpning på framtida Medfield-instrument.
- » **PreTest** som finansieras av Vinnova med 25 000 kr, är ett projekt där Medfield i samverkan med PICTA, Västra Götalandsregionen, PreHospiten Centrum för Prehospital forskning Högskolan i Borås och GM Medical, utvecklar en mobil testbädd till stöd för att vårdens digitalisering. Syftet är att skapa unika möjligheter för både forskning och test av såväl ny teknik som vårdprocesser, vilka är svåra eller direkt olämpliga att göra i kliniskt operativ verklighet. Testbädden fokuserar på tidiga delar av vårdkedjan (prehospital sjukvård) och möjliggör såväl forskning som realistiska tester och utveckling av nya system, produkter och arbetsprocesser. Projektet slutfördes i september 2020 och kommer att slutrapporteras under år 2021.

Organisation

Medfield har under året rekryterat Jenny Höglind som ansvarig för Medical Affairs.



Jenny kommer närmast från Wellspect och hon har mångårig erfarenhet av både läkemedel och medicintekniska produkter. Jenny ansvarar främst för bolagets kliniska studier och bolagets relationer med medicinsk expertis. Utöver ordinarie personal inom utveckling och ledning har bolaget arbetat tillsammans med konsulter främst inom hårdvaruutveckling, mjukvaruutveckling, biokompatibilitet och kvalitet.



I november valdes Anders Nordin, VD på Balt Nordic AB, som ny styrelseledamot och ordförande för styrelsen.

Finansiering

Den 16 december 2020 avslutades nyttjandeperioden för Medfield Diagnostics AB (publ) ("Medfield" eller "Bolaget") teckningsoptioner av serie TO 1.

Totalt påkallades 1 497 547 teckningsoptioner av serie TO 1 för teckning av lika många aktier.

Härutöver beslutade styrelsen att, med stöd av bemyndigande från den extra bolagsstämman i november 2020, genomföra en riktad nyemission om 105 912 aktier till bland annat aktieägarna: Olle Stenfors, Ivar Nordqvist och Lars Ekengren inom ramen för det vederlagsfria garantiåtagandet.

Detta innebar att totalt 1 603 459 nya aktier registrerats hos Bolagsverket. Medfield tillfördes 5,2 MSEK före emissionskostnader, vilka uppgick till cirka 0,4 MSEK.

Anledningen till avvikelsen från aktieägarnas företrädesrätt, var att möjliggöra för garanterna att fullgöra sitt garantiåtagande och teckna nya aktier i bolaget motsvarande den andel av aktier som inte tecknades av teckningsoptionsinnehavarna under lösenperioden.

Patent

Medfield har för närvarande två olika patentansökningar som är under utvärdering i EU, USA och Kina. Utöver dessa skickades under 2020 ytterligare en patentansökan in till det svenska patentverket för utvärdering. Det senare är planerat att också skickas in för patent i EU, USA och Kina och täcker en vidareutveckling av våra självlärande klassificeringsalgoritmer för att diagnosticera patienter.

Bolags- och branschrelaterade risker

Medfield arbetar kontinuerligt med bolagets risker och genomför regelbundet riskanalyser och riskreducerande aktiviteter i enlighet med standard ISO 14971. I tillägg till styrelsen använder bolaget kvalificerade rådgivare inom teknik, juridik och finans för att minimera risker och negativa effekter för bolaget. En mer fullständig riskbeskrivning är presenterad i det IM som publicerats i samband med företrädesemissionen, vilken genomfördes december 2019 - januari 2020.



Aktien

Per den 31 december 2020 uppgick antalet aktier i Medfield Diagnostics AB till: 28 862 274 st (25 655 356 st).

Insynspersoners aktieinnehav per 2020-12-31

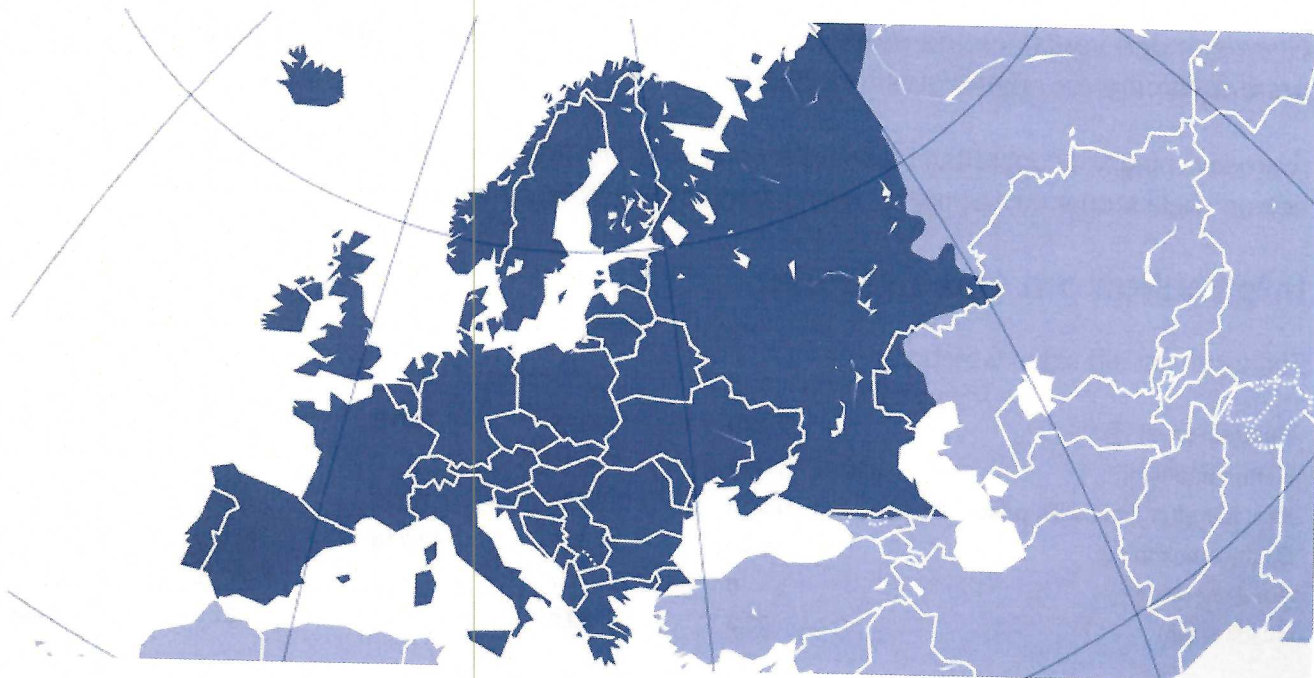
	2020-12-31	2019-12-31
Namn		
Andreas Fhager	1 529 479	1 529 479
Erik Brobjer	20 000	20 000
Stefan Jacobsson (genom bolag)	6 500	6 500
Mikael Persson (genom bolag)	3 798 208	3 798 208
Bengt Arne Sjöqvist	4 692	4 172
Stefan Blomsterberg	24 531	24 531
Claes Beckman	20 000	20 000

Personaloptionsprogram

Medfield har av bolagsstämman beslutade personaloptionsprogram. Fullt nyttjade omfattar optionsprogrammen 1 061 002 aktier. Totala utspädningen kan maximalt bli cirka 4,8%.

Förslag till utdelning

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas för verksamhetsåret 2020.



Väsentliga händelser efter verksamhetsåret

- » Emissionen och de nya aktierna registrerades hos Bolagsverket den 26 januari 2021. Antalet aktier i Medfield Diagnostics AB uppgår nu till 30 465 733 och aktiekapitalet uppgår till 2 284 929,98 SEK.
- » I februari 2021 blev Medfield i samarbete med Europeiska Innovationsbyrån (EIC) utvalda att presentera bolaget för Philips.
- » I februari 2021 presenterade Medfield MD100-systemet för representanter från näringslivet och innovationsorganisationer i Finland.
- » I februari 2021 presenterade Medfield MD100-systemet för representanter från näringslivet och innovationsorganisationer i Norge.
- » I mars 2021 presenterade Medfield MD100-systemet för European Defence Agency, Medical workshop i samverkan med Svenska Försvarsmedicincentrum.
- » I mars 2021 skrev Medfield avtal med Intertek (IMNB) om CE-certifiering av MD100 enligt Medical Device Regulation (MDR).

Styrelsen och verkställande direktören för Medfield Diagnostics AB avger följande årsredovisning för räkenskapsåret 2020.

Årsredovisningen är upprättad i svenska kronor, SEK. Om inte annat särskilt anges, redovisas alla belopp i hela kronor (kr). Uppgifter inom parentes avser föregående år.

Information om verksamheten

Företaget har sitt säte i Göteborg.

Flerårsöversikt (Tkr)	2020	2019	2018	2017	2016
Nettoomsättning	1 200	854	0	3 209	1 165
Resultat efter finansiella poster	-7 256	-8 087	-7 038	-4 148	-4 437
Balansomslutning	55 503	61 273	43 718	39 676	31 533
Antal anställda	6	7	6	9	9
Soliditet (%)	93,3	89,2	90,6	92,0	80,0

Förändring av eget kapital

	Aktie- kapital	Utveck- lings- fond	Reserv- fond	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång	2 164 671	18 565 952	275 000	96 962 744	-55 243 525	-8 086 789	54 638 053
Nyemission				4 885 514			4 885 514
Ej registrerat aktie- kapital	120 259						120 259
Disposition enligt beslut av årets årsstämma:					-8 086 789	8 086 789	0
Omföring av utvecklingsutgifter		6 023 500			-6 023 500		0
Förändring av kostnad för personaloptioner					-624 930		-624 930
Årets resultat						-7 255 535	-7 255 535
Belopp vid årets utgång	2 284 930	24 589 452	275 000	101 848 258	-69 978 744	-7 255 535	51 763 361

Förslag till vinstdisposition

Styrelsen föreslår att till förfogande stående vinstmedel (kronor):

balanserad vinst	31 869 513
årets förlust	-7 255 535
	24 613 978
disponeras så att	
i ny räkning överföres	24 613 978

Företagets resultat och ställning i övrigt framgår av efterföljande resultat- och balansräkning samt kassaflödesanalys med noter.

Resultaträkning

	Not	2020-01-01 -2020-12-31	2019-01-01 -2019-12-31
Nettoomsättning		1 200 001	853 508
Förändring av lager och av produkter i arbete		-125 673	-57 954
Aktiverat arbete för egen räkning		6 322 184	3 473 171
Övriga rörelseintäkter		296 273	701 547
		7 692 785	4 970 272
Rörelsens kostnader			
Halvfabrikat och komponenter		-1 565 389	-482 212
Övriga externa kostnader		-6 927 486	-3 791 432
Personalkostnader	2	-6 388 418	-8 596 381
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-62 337	-169 040
Övriga rörelsekostnader		-4 304	-15 588
		-14 947 934	-13 054 653
Rörelseresultat		-7 255 149	-8 084 381
Resultat från finansiella poster			
Räntekostnader		-386	-2 408
Resultat efter finansiella poster		-7 255 535	-8 086 789
Resultat före skatt		-7 255 535	-8 086 789
Årets resultat		-7 255 535	-8 086 789

Balansräkning

	Not	2020-12-31	2019-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	3	43 522 203	37 498 703
Patent, varumärken samt liknande rättigheter	4	2 088 033	1 851 687
		45 610 236	39 350 390
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier, verktyg och installationer	5	0	0
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	6, 7	862 245	562 814
Summa anläggningstillgångar		46 472 481	39 913 204
Omsättningstillgångar			
<i>Varulager m m</i>			
Varor under tillverkning		1 459 349	1 585 022
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Aktuella skattefordringar		213 829	213 829
Övriga fordringar		298 990	627 713
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		464 497	314 017
		977 316	1 155 559
<i>Kortfristiga placeringar</i>			
Övriga kortfristiga placeringar		18 746	16 978
<i>Kassa och bank</i>			
		6 575 602	18 602 471
Summa omsättningstillgångar		9 031 013	21 360 030
SUMMA TILLGÅNGAR		55 503 494	61 273 234

Balansräkning

	Not	2020-12-31	2019-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital		2 164 671	1 924 152
Ej registrerat aktiekapital		120 259	240 519
Reservfond		275 000	275 000
Fond för utvecklingsutgifter		24 589 453	18 565 952
		27 149 383	21 005 623
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		101 848 258	96 962 744
Balanserad vinst eller förlust		-69 978 745	-55 243 525
Årets resultat		-7 255 535	-8 086 789
		24 613 978	33 632 430
Summa eget kapital		51 763 361	54 638 053
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		483 290	1 991 984
Övriga skulder		1 105 588	1 106 785
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		2 151 255	3 536 412
Summa kortfristiga skulder		3 740 133	6 635 181
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		55 503 494	61 273 234

Kassaflödesanalys

	Not	2020-01-01 -2020-12-31	2019-01-01 -2019-12-31
Den löpande verksamheten			
Resultat före finansiella poster		-7 255 148	-8 084 381
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	8	-562 593	1 449 033
Erlagd ränta		-386	-2 408
Betald skatt		0	101 328
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		-7 818 127	-6 536 428
Kassaflöde från förändring av rörelsekapitalet			
Förändring av varulager och pågående arbete		125 673	57 954
Förändring av kortfristiga fordringar		176 476	-214 776
Förändring av leverantörsskulder		-1 508 694	466 025
Förändring av kortfristiga skulder		-1 386 355	2 080 741
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-10 411 027	-4 146 484
Investeringsverksamheten			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		-6 322 184	-6 329 362
Investeringar i dotterbolag		-299 431	-462 814
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-6 621 615	-6 792 176
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		5 005 773	21 815 396
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		5 005 773	21 815 396
Årets kassaflöde		-12 026 869	10 876 736
Likvida medel vid årets början		18 602 471	7 725 735
Likvida medel vid årets slut		6 575 602	18 602 471

Noter

Not 1 Redovisnings- och värderingsprinciper

Allmänna upplysningar

Redovisningsprinciperna är oförändrade jämfört med föregående år.

Årsredovisningen är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Intäktsredovisning

Intäkter har tagits upp till verkligt värde av vad som erhållits eller kommer att erhållas och redovisas i den omfattning det är sannolikt att de ekonomiska fördelarna kommer att tillgodogöras bolaget och intäkterna kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Redovisningsprinciper för enskilda balansposter

Immateriella tillgångar

Företaget redovisar internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar enligt aktiveringsmodellen. Det innebär att samtliga utgifter som avser framtagandet av en internt upparbetad immateriell anläggningstillgång aktiveras

och skrivs av under tillgångens beräknade nyttjandeperiod, under förutsättningarna att kriterierna i BFNAR 2012:1 är uppfyllda.

Direkt hänförliga utgifter inkluderar personalkostnader i utvecklingsarbetet tillsammans med andel av relevanta omkostnader.

Aktiverade utvecklingsarbeten

Företagets utvecklingsarbete består av två pågående delprojekt till huvudprojektet.

Utgifter avseende pågående projekt som är direkt hänförliga till projektets utvecklingsfas redovisas som immateriell tillgång förutsatt att de uppfyller följande krav:

- » Utvecklingsutgiften mäts på ett tillförlitligt sätt.
- » Projektet är tekniskt och kommersiellt genomförbar.
- » Företaget har för avsikt och tillräckliga resurser att färdigställa projektet
- » Företaget har förutsättningar att använda eller sälja den tekniska lösningen

- » Den tekniska lösningen kommer att generera sannolika framtida ekonomiska fördelar

Utvecklingsutgifter som inte uppfyller dessa kriterier för aktivering kostnadsförs när de uppkommer.

Direkt hänförliga utgifter inkluderar personalkostnader i utvecklingsarbetet tillsammans med en andel av relevanta omkostnader.

För räkenskapsåret 2020 redovisar bolaget samtliga aktiverade utvecklingskostnader som "aktiverat arbete för egen räkning" under intäkter i resultaträkningen. Tidigare år har bolagets aktiverade utvecklingskostnader hänförliga till personalkostnader redovisats som "aktiverat arbete för egen räkning" under intäkter i resultaträkningen, medan aktiverade utvecklingskostnader hänförliga till omkostnader har redovisats i resultaträkning som en minskning av "övriga externa kostnader". Ändringen av sättet att redovisa aktiverade omkostnader påverkar inte resultatet.

Anläggningstillgångar

Immateriella och materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar enligt plan och eventuella nedskrivningar.

Avskrivning sker linjärt över den förväntade nyttjandeperioden med hänsyn till väsentligt restvärde. Följande avskrivningstider tillämpas:

Immateriella anläggnings-tillgångar

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	5 år
Patent	5 år

Materiella anläggnings-tillgångar

Inventarier, verktyg och installationer	3 år
---	------

Finansiella instrument

Finansiella instrument värderas utifrån anskaffningsvärdet. Instrumentet redovisas i balansräkningen när bolaget blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor.

Finansiella tillgångar tas bort från balansräkningen när rätten att erhålla kassaflöden från instrumentet har löpt ut eller överförs och bolaget har överfört i stort sett alla risker och förmåner som är förknippade med äganderätten.

Finansiella skulder tas bort från balansräkningen när förpliktelse har reglerats eller på annat sätt upphört.

Andelar i dotterföretag

Andelar i dotterföretag redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår köpeskillingen som erlagts för aktierna samt förvärvskostnader. Eventuella kapitaltillskott läggs till anskaffningsvärdet när de uppkommer.

Kundfordringar/kortfristiga fordringar

Kundfordringar och kortfristiga fordringar redovisas som omsättningstillgångar till det belopp som förväntas bli inbetalt efter avdrag för individuellt bedömda osäkra fordringar.

Låneskulder och leverantörs-skulder

Låneskulder och leverantörs-skulder redovisas initialt till anskaffningsvärde efter avdrag för transaktionskostnader.

Leasingavtal

Företaget redovisar samtliga leasingavtal, såväl finansiella som operationella, som operationella leasingavtal.

Operationella leasingavtal redovisas som en kostnad linjärt över leasingperioden.

Varulager

Varulagret har värderats till det lägsta av dess anskaffningsvärde och dess nettoförsäljningsvärde på balansdagen. Med nettoförsäljningsvärde avses varornas beräknade försäljningspris minskat med försäljningskostnader. Den valda värderingsmetoden innebär att inkurans i varulagret har beaktats.

Ersättningar till anställda

Ersättningar till anställda avser alla former av ersättningar som företaget lämnar till de anställda.

Kortfristiga ersättningar utgörs av bland annat löner, betald semester, betald frånvaro, bonus och ersättning efter avslutad anställning (pension).

Kortfristiga ersättningar redovisas som kostnad och en skuld då det finns en legal eller informell förpliktelse att betala ut en ersättning till följd av en tidigare händelse och en tillförlitlig uppskattning av beloppet kan göras.

Ersättningar efter avslutad anställning

I Medfield Diagnostics AB förekommer avgiftsbestämda pensionsplaner. I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till ett annat företag och har inte någon legal eller informell

förpliktelse att betala något ytterligare även om det andra företaget inte kan uppfylla sitt åtagande.

Aktierelaterade ersättningar

Medfield Diagnostics AB har en aktierelaterad ersättningsplan där företaget erhåller tjänster från anställda och som vederlagt utger bolagets egetkapitalinstrument i form av personaloptioner till de anställda.

Det totala belopp som ska kostnadsföras redovisas i resultaträkningen som en personalkostnad och i eget kapital i balanserad vinst, fördelat över intjänandeperioden. När ändrade bedömningar i senare rapportperioder ger upphov till avvikelser redovisas dessa i resultaträkningen och motsvarande justeringar görs i eget kapital. De sociala avgifter som uppkommer på tilldelning av aktieoptioner redovisas som en personalkostnad och en skuld.

Efterföljande omvärderingar redovisas i resultaträkningen.

Koncernförhållanden

Företaget är ett moderföretag, men med hänvisning till undantagsreglerna i årsredovisningslagen 7 kap 3§ upprättas ingen koncernredovisning.

Nyckeltalsdefinitioner

Nettoomsättning

Rörelsens huvudintäkter, fakturerade kostnader, sidointäkter samt intäktskorrigeringar.

Resultat efter finansiella poster

Resultat efter finansiella intäkter och kostnader men före bokslutsdispositioner och skatter.

Balansomslutning

Företagets samlade tillgångar.

Antal anställda

Medelantal anställda under räkenskapsåret.

Soliditet (%)

Justerat eget kapital (eget kapital och obeskattade reserver med avdrag för uppskjuten skatt) i procent av balansomslutning.

Uppskattningar och bedömningar

Upprättandet av bokslut och tillämpning av redovisningsprinciper, baseras ofta på ledningens bedömningar, uppskattningar och antaganden som anses vara rimliga vid den tidpunkt då bedömningen görs. Uppskattningar och bedömningar är baserade på historiska erfarenheter och ett antal andra faktorer, som under rådande omständigheter anses vara rimliga. Resultatet av dessa används för att bedöma de

redovisade värdena på tillgångar och skulder, som inte annars framgår tydligt från andra källor. Det verkliga utfallet kan avvika från dessa uppskattningar och bedömningar. Uppskattningar och antaganden ses över regelbundet.

Enligt företagsledningen är

väsentliga bedömningar avseende tillämpade redovisningsprinciper samt källor till osäkerhet i uppskattningar, främst relaterade till bolagets immateriella tillgångar då dessa utgör en betydande del av bolagets totala tillgångar.

De immateriella tillgångarna är upptagna till anskaffningsvärdet med avdrag för planenliga avskrivningar.

Ett nedskrivningstest, inkluderande en beräkning av nyttjandevärdet, har genomförts. Beräkningen av nyttjandevärdet baserar sig på bl a bolagets prognostiserade försäljning. Medfields bedömning är att nyttjandevärdet överskrider det bokförda värdet efter genomförd beräkning.

För de fall fördröjningar i försäljningen sker eller om försäljningen inte når upp till bolagets prognoser så kan det innebära att en nedskrivning av värdet på immateriella tillgångar måste ske.

Not 2 Anställda och personalkostnader

	2020	2019
Medelantalet anställda		
Kvinnor	2	2
Män	4	5
	6	7
Löner och andra ersättningar		
Styrelse och verkställande direktör	1 642 151	1 399 357
Övriga anställda	3 369 017	3 217 456
	5 011 168	4 616 813
Sociala kostnader		
Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör	324 747	324 402
Pensionskostnader för övriga anställda	590 033	492 320
Övriga sociala avgifter enligt lag och avtal	998 223	1 751 267
	1 913 003	2 567 989
Totala löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader	6 924 171	7 184 802

Not 3 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

	2020-12-31	2019-12-31
Ingående anskaffningsvärden	39 767 409	33 862 490
Årets aktiverade utgifter	6 023 500	5 904 919
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	45 790 909	39 767 409
Ingående avskrivningar	-1 737 746	-1 737 746
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 737 746	-1 737 746
Ingående nedskrivningar	-530 960	-530 960
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-530 960	-530 960
Utgående redovisat värde	43 522 203	37 498 703

Not 4 Patent, varumärken samt liknande rättigheter

	2020-12-31	2019-12-31
Ingående anskaffningsvärden	2 671 488	2 247 044
Årets aktiverade utgifter, inköp	298 683	424 444
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	2 970 171	2 671 488
Ingående avskrivningar	-819 801	-650 761
Årets avskrivningar	-62 337	-169 040
Utgående ackumulerade avskrivningar	-882 138	-819 801
Utgående redovisat värde	2 088 033	1 851 687

Not 5 Inventarier, verktyg och installationer

	2020-12-31	2019-12-31
Ingående anskaffningsvärden	11 471	11 471
Försäljningar/utrangeringar	-11 471	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	0	11 471
Ingående avskrivningar	-11 471	-11 471
Försäljningar/utrangeringar	11 471	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	0	-11 471
Utgående redovisat värde	0	0

Not 6 Andelar i koncernföretag

	2020-12-31	2019-12-31
Ingående anskaffningsvärden	562 814	100 000
Inköp	299 431	562 814
Fusion andelar dotterbolag	0	-100 000
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	862 245	562 814
Utgående redovisat värde	862 245	562 814


Not 7 Specifikation andelar i koncernföretag

Namn	Kapital- andel	Rösträtts- andel	Antal andelar	Bokfört värde
Medfield Asia Ltd Hongkong	80%	80%	80	862 245
				862 245

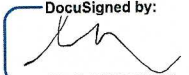
Not 8 Justering för poster som inte ingår i kassaflödet

	2020-12-31	2019-12-31
Avskrivningar	62 337	169 040
Kostnad för förändring av personaloptionsprogram	-624 930	1 275 254
Fusionsresultat	0	4 739
	-562 593	1 449 033

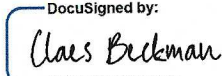
Göteborg 2021-

DocuSigned by:

1ECB904EA57644D...

Anders Nordin
Ordförande

DocuSigned by:

62B9ED02090542F...

Stefan Jacobsson

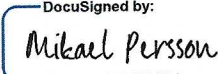
DocuSigned by:

D030A628162D4F6...

Claes Beckman

DocuSigned by:

B61A8D94A3ED455...

Jan Ellevset

DocuSigned by:

CD88EC4D218046F...

Mikael Persson

DocuSigned by:

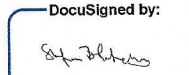
47E76B6D6D9D486...

Bengt Arne Sjöqvist

DocuSigned by:

447E18C872284BB...

Erik Brobjer

DocuSigned by:

4F1341431A554DB...

Stefan Blomsterberg
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats 2021-05-07

Frejs Revisorer AB



Ulf Johansson
Auktoriserad revisor