

INFORMATIONSMEMORANDUM

**Inbjudan till teckning av aktier i
Medfield Diagnostics AB (publ).**



OM MEDFIELD

Medfield utvecklar en serie instrument som potentiellt möjliggör att triagering (dvs. korrekt initial bedömning), diagnos och behandling av hjärnskador kan flyttas från de stora sjukhusens specialistavdelningar ut i prehospitla vårdmiljöer som till exempel ambulans.

För både stroke och trauma är det viktigt med tidig diagnos för att kunna styra till rätt sjukhus, avdelning och behandling. Varje minut är av yttersta vikt för patienten. Instrumenten är portabla, trådlösa, mikrovågsbaserade instrument som har stor potential att skapa värdefulla tidsvinster i vårdkedjan och därigenom påverka tillfrisknandet positivt.



***MD100** möjliggör behandling av stroke och huvudtrauma i tid. En fråga om liv eller död.*

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

OM MEDFIELD	2
INNEHÅLLSFÖRTECKNING.....	3
OM MEMORANDUMET	4
MEDFIELD I KORTHET	6
ERBJUDANDET I SAMMANDRAG	7
STYRELSEORDFÖRANDEN HAR ORDET	8
INBJUDAN TILL TECKNING	9
BAKGRUND OCH MOTIV	10
VILLKOR OCH ANVISNINGAR	11
BOLAGETS HISTORIK I KORTHET	16
MEDFIELD – BESLUTSSTÖD FÖR DIAGNOSTICERING AV STROKE- OCH TRAUMAPATIENTER	18
MD100	20
STYRELSE, LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE OCH NYCKELPERSONER.....	30
AKTIEN OCH ÄGARFÖRHÅLLANDEN	35
FINANSIELL ÖVERSIKT	38
LEGALA FRÅGOR OCH KOMPLETTERANDE INFORMATION	42
RISKFAKTORER	47
BOLAGSORDNING FÖR MEDFIELD DIAGNOSTICS AB	51

OM MEMORANDUMET

Definitioner

I detta memorandum används följande definitioner:

"Aqurat" avser Aqurat Fondkommission AB, org.nr 556736-0515.

"Bolaget" eller **"Medfield"** avser Medfield Diagnostics AB (publ), org.nr 556677-9871.

"Euroclear" avser Euroclear Sweden AB.

"Spotlight Stock Market" avser Spotlight Stock Market AB eller den handelsplattform som Spotlight Stock Market AB bedriver, beroende på sammanhang.

"Nyemissionen" avser förestående nyemission i Medfield av högst 2 482 109 aktier beslutad av styrelsen den 24 oktober 2018 och godkänt på extra bolagsstämma den 9 november 2018.

"SEK" avser svenska kronor.

"MSEK" avser miljoner svenska kronor.

Undantag från prospektskyldighet

Detta dokument har inte granskats och godkänts av Finansinspektionen. Det är undantaget från prospektskyldighet enligt 2 kap. 4 § lagen (1991:980) om handel med finansiella instrument eftersom det belopp som sammanlagt ska betalas av investerarna under en tid av tolv månader inte överstiger 2,5 miljoner euro. För detta memorandum gäller svensk rätt.

Distributionsområde

Aktierna är inte föremål för handel eller ansökan därom i något annat land än Sverige. Inbjudan vänder sig inte till personer vars deltagande förutsätter ytterligare prospekt, registreringsåtgärder eller andra åtgärder än de som följer av svensk rätt. Dokumentet får inte distribueras i Australien, Japan, Kanada, Nya Zeeland, USA, Sydafrika, Schweiz eller något annat land där distributionen eller denna inbjudan kräver ytterligare åtgärder enligt föregående mening eller strider mot regler i sådant land. För memorandumet gäller svensk rätt. Tvist med anledning av innehållet eller därmed sammanhängande rättsförhållanden ska avgöras av svensk domstol exklusivt.

Memorandumets tillgänglighet

Memorandumet finns tillgängligt på Bolagets kontor och webbplats (www.medfielddiagnostics.com) samt på Spotlight Stock Markets webbplats (www.spotlightstockmarket.com).

Uttalanden om omvärlden och framtiden

Uttalanden om omvärlden och övriga framtida förhållanden i memorandumet återspeglar styrelsens nuvarande syn avseende framtida händelser och finansiell utveckling. Framåtriktade uttalanden uttrycker endast de bedömningar och antaganden som styrelsen gör vid tidpunkten för memorandumet. Dessa uttalanden är väl genomarbetade, men läsaren uppmärksammas på att dessa, såsom alla framtidsbedömningar, är förenade med osäkerhet.

Revisorns granskning

Utöver vad som anges i revisionsberättelser införlivade via hänvisning har ingen information i memorandumet granskats eller reviderats av Bolagets revisor.

Friskrivningar

Styrelsen försäkrar att information från referenser och källhänvisningar har återgivits korrekt. Även om Bolaget anser att dessa källor är tillförlitliga har ingen oberoende verifiering gjorts, varför riktigheten eller fullständigheten inte kan garanteras. Såvitt Bolaget känner till och kan försäkra – genom jämförelse med annan information som offentliggjorts av berörd part – har inga uppgifter utelämnats på ett sätt som skulle göra den återgivna informationen felaktig eller missvisande.

Spotlight Stock Market

Bolagets aktie handlas sedan den 2 maj 2012 på Spotlight Stock Market. Medfield har i syfte att säkerställa att aktieägare och övriga aktörer på marknaden erhåller korrekt, omedelbar och samtidig information om Bolagets utveckling träffat en överenskommelse med Spotlight Stock Market om informationsgivning. Medfield avser att följa tillämpliga lagar, författningar och rekommendationer som gäller för bolag som är anslutna till Spotlight Stock Market.

Spotlight är en bifirma till ATS Finans AB, ett värdepappersbolag under

Finansinspektionens tillsyn. Spotlight driver en så kallad MTF-plattform. Bolag som är noterade på Spotlight har förbundit sig att följa Spotlights noteringsavtal. Avtalet syftar bland annat till att säkerställa att aktieägare och övriga aktörer på marknaden får korrekt, omedelbar och samtidig information om alla omständigheter som kan påverka Bolagets aktiekurs.

Handeln på Spotlight sker i ett elektroniskt handelssystem som är tillgängligt för de banker och fondkommissionärer som är anslutna till Nordic Growth Market. Det innebär att den som vill köpa eller sälja aktier som är noterade på Spotlight kan använda sin vanliga bank eller fondkommissionär.

Noteringsavtalet och aktiekurser återfinns på Spotlights hemsida www.spotlightstockmarket.com. Aktiekurser från bolag på Spotlight Stock Market går att följa i realtid hos de flesta Internetmäklare och på hemsidor med finansiell information. Aktiekurser finns även att följa på Text-TV och i dagstidningar. Aktierna som nyemitteras i Nyemissionen kommer att bli föremål för handel på Spotlight Stock Market. Styrelsen i Bolaget avser i dagsläget inte verka för att Bolaget ska ansluta sig till någon annan marknadsplats.

MEDFIELD I KORTHET

Medfield utvecklar medicintekniska produkter baserade på mikrovågsteknik.

Medfield utvecklar en serie instrument som potentiellt möjliggör att triagering, diagnos och behandling av hjärnskador kan flyttas från de stora sjukhusens specialistavdelningar ut i prehospitala vårdmiljöer som till exempel ambulans. För t.ex. stroke och trauma är det viktigt med tidig diagnos för att styra till rätt vårdprocess och sjukhus. Varje minut av förkortad tid till rätt typ av vård är av yttersta vikt för patienten. Instrumenten är portabla, trådlösa, mikrovågsbaserade instrument som siktar mot prehospital vård. De har stor potential att skapa värdefulla tidsvinster i vårdkedjan och därigenom påverka sjukdomsförloppen positivt. Utöver ett bättre vårdutfall innebär detta också stora kostnadsbesparingar för samhället i form av räddade liv, begränsade skador och minskad rehabilitering. Strokefinder använder mikrovågor och är utrustade 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 exempelvis bildgivande tekniker. Mikrovågor påverkas av 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 med validering av konceptet, pågående kliniska prövningar och uppbyggnad av kunskap för kommersialisering av produkten.
- Genom Nyemissionen avser Bolaget att anskaffa kapital för att introducera MD100 på den europeiska marknaden. En del av kapitalet kan komma att användas för att finansiera teknikutveckling av nästa generations system.
- Medfield har inför Nyemissionen mottagit garanti- och teckningsåtaganden om ca 3,2 MSEK, motsvarande cirka 32 procent av vad Nyemissionen maximalt kan inbringa.

ERBJUDANDET I SAMMANDRAG

Avstämningsdag:	7 december 2018
Sista dag för handel inkl. rätt till teckningsrätt:	5 december 2018
Första dag för handel exkl. rätt till teckningsrätt:	6 december 2018
Företrädesrätt:	Den som på avstämningsdagen för Nyemissionen är registrerad som aktieägare har företrädesrätt att teckna nya aktier i förhållande till det antal aktier som innehas på avstämningsdagen. 1 befintlig aktie berättigar till 1 teckningsrätt och 96 teckningsrätter ger rätt att teckna 10 nya aktier.
Teckningstid:	10 december 2018 – 9 januari 2019. Styrelsen äger rätt att förlänga teckningstiden.
Teckningskurs:	4,03 SEK per aktie. Courtage utgår ej.
Handel med teckningsrätter:	På Spotlight Stock Market under perioden 11 december 2018 – 7 januari 2019
Handel med BTA:	På Spotlight Stock Market under perioden 11 december 2018 tills Bolagsverket registrerat emissionen. Denna registrering beräknas ske i mitten av januari 2019.
Antal aktier i Nyemissionen:	2 482 109 aktier
Antal aktier innan Nyemissionen:	23 760 088 aktier
Garantiåtaganden och teckningsåtaganden:	Teckningsåtaganden om cirka 1,2 MSEK och garantiåtaganden om 2 MSEK, sammanlagt motsvarande ca 32 procent av Nyemissionen.
Emissionsvolym:	Cirka 10 MSEK, före emissionskostnader. Emissionskostnaderna beräknas uppgå till cirka 400 000 SEK.
Medfields värdering:	Cirka 96 MSEK, baserat på antalet aktier innan emissionen multiplicerat med emissionskursen.
Preliminärt datum för offentliggörande av utfall:	14 januari 2019
ISIN-kod för Medfields aktie:	SE0004479046
ISIN-kod för teckningsrätterna:	SE0012012227
ISIN-kod för BTA:	SE0012012235

STYRELSEORDFÖRANDEN HAR ORDET

Stroke och trauma drabbar över 30 miljoner patienter årligen och en stor del av dem får inte optimal behandling, vilket till stor del beror på långa ledtider i vårdkedjan. Till exempel kan transport till sjukhus för diagnostik ge betydande fördröjningar. Dödligheten kan minskas betydligt om rätt behandling ges snabbare. För att lyckas med det är det viktigt att införa diagnostiska lösningar redan i ambulans.

Bolaget har utvecklat en serie prototyper och ett instrument som kommer att möjliggöra att triagering, diagnos och behandling på sikt kan flyttas från de stora sjukhusens specialistavdelningar till ambulansen. Systemen kan bidra till överväganden och beslut om rätt sjukhus, vårdavdelning och behandling på kortast möjliga tid. Dessa beslut är ofta direkt livsavgörande då runt 2 miljoner nervceller dör varje minut som en strokepatient väntar på rätt behandling. Medfields system kommer att förbättra den medicinska bedömningen i en akutmedicinsk miljö redan innan patienten kommit till sjukhuset.

Kliniska studier har visat att teknologin kan användas både för strokepatienter och för patienter med traumatiska skallskador. Det senare är väldigt viktigt eftersom traumatiska hjärnskador är den ledande orsaken till död och invaliditet hos unga. Dessa patienter är svåra att diagnostisera visuellt på olycksplatsen och det har visats att underdiagnostiseringen är ett svårt problem som leder till ökad dödlighet. Med bättre prehospital diagnostik kan patienter med allvarliga skador upptäckas i tid och då kommer både dödlighet och samhällskostnader att minska. Stroke är också ett mycket stort samhällsproblem. Det är den näst vanligaste dödsorsaken och den tredje vanligaste orsaken till förlorad livskvalitet. Stroke är således en av de dyraste sjukdomarna inom västvärlden och den totala kostnaden för stroke i EU uppskattades till 450 miljarder kronor 2015. Det är också ett ökande samhällsproblem då man inom EU förväntar sig en ökning med 34% fram till 2035. Det finns därför starka argument för att ambulanser bör utrustas med MD100.

Medfield genomför nu en företrädesemission för att inbringa rörelsekapital för att finansiera en lansering av MD100 på den europeiska marknaden.

Under de kommande två åren avser Medfield att

- lansera MD100 för prehospital klinisk användning i Europa,
- förbereda och lansera MD100 på den kinesiska marknaden genom dotterbolaget Medfield Asia Ltd,
- bredda produktportföljen mot sjukhus- och försvarsmarknad genom partnerskap, och
- fortsätta och utvidga klinisk forskningssamverkan med internationellt ledande Key Opinion Leaders (ledande opinionsbildare).

Mikael Persson, styrelseordförande

Medfield Diagnostics AB (publ)

INBJUDAN TILL TECKNING

Bolagets styrelse beslutade den 24 oktober 2018, under förutsättning av godkännande på extra bolagsstämma, att genomföra en nyemission med företrädesrätt för befintliga aktieägare. På extra bolagsstämma den 9 november beslutades att godkänna styrelsens beslut. Beslutet innefattade att öka Bolagets aktiekapital med högst 186 158,17 kronor genom nyemission av högst 2 482 109 aktier. Företrädesrätt att teckna aktier har de som på avstämningsdagen den 7 december 2018 är aktieägare i Bolaget, varvid innehav av 1 befintlig aktie berättigar till 1 teckningsrätt och 96 teckningsrätter ger rätt att teckna 10 nya aktier. Teckningsperioden löper från och med den 10 december 2018 till och med den 9 januari 2019. Vid full teckning ökar aktiekapitalet från 1 782 006,60 SEK till 1 968 164,77 SEK.

Härmed inbjuds aktieägarna i Bolaget att teckna nyemitterade aktier i Bolaget till teckningskursen 4,03 SEK per aktie.

Vid full teckning ger Nyemissionen Bolaget ett tillskott på cirka 10 miljoner SEK före emissionskostnader, vilka beräknas uppgå till cirka 400 000 SEK.

Under förutsättning att Nyemissionen fulltecknas kommer de nyemitterade aktierna, 2 482 109 st, att utgöra ca 9,4 procent av kapitalet och rösterna i Bolaget. Totalt kommer då 26 242 197 aktier att finnas i Bolaget. Befintliga aktieägare som inte tecknar sin berättigade andel aktier kommer vid full teckning således att se sitt ägande i Bolaget spädas ut med en effekt på ca 9,4 procent (beräknat som antalet aktier i Nyemissionen dividerat med antalet aktier efter fulltecknad emission).

Bolaget har ingått avtal om teckningsåtaganden om cirka 1,2 MSEK och garantiåtaganden om 2 MSEK, sammanlagt motsvarande cirka 32 procent av vad Nyemissionen maximalt kan inbringa. Ingen ersättning utgår med anledning av tecknings- och garantiåtagandena.

Styrelsen för Bolaget är ansvarig för innehållet i detta memorandum och försäkrar att de vidtagit alla rimliga åtgärder för att säkerställa att den information som lämnas enligt dess uppfattning överensstämmer med fakta och att ingenting utelämnats som med sannolikhet kan påverka bedömningen av Bolaget.

Göteborg den 7 december 2018

Medfield Diagnostics Aktiebolag (publ)

Styrelsen

BAKGRUND OCH MOTIV

Bakgrund

Medfield har under mer än tio års tid utvecklat teknologin och bedömer att marknaden nu är redo att i större omfattning använda systemet. Med starkt fokus på att hjälpa patienter och att hjälpa vårdgivare att skapa bästa möjliga akutvårdssystem skall bolaget nu introducera MD100 på marknaden. Bolaget har under lång tid skapat ett brett nätverk med forskare och kliniker som är intresserade av att använda MD100 och som också är intresserade av att hjälpa till att fortsätta utveckla instrument för framtiden. Instrumenten har stor potential att skapa värdefulla tidsvinster i vårdkedjan och därigenom påverka sjukdomsförloppen positivt. Utöver ett bättre vårdutfall innebär detta också stora kostnadsbesparingar för samhället i form av räddade liv och minskad rehabilitering.

Motiv och emissionslikvidens användande

Det är styrelsens bedömning att det befintliga rörelsekapitalet inte är tillräckligt för de aktuella behoven och målen den kommande tiden. Medfields befintliga rörelsekapital täcker behoven för verksamheten fram till det fjärde kvartalet 2019 och Medfield beräknar att den totala kostnaden för att driva Bolaget de närmaste tjugofyra månaderna kommer att uppgå till cirka 20 MSEK. Bolaget genomför därför Nyemissionen och förväntas därigenom tillföras cirka 10 MSEK före emissionskostnader. Bolagets avsikt är att rörelsekapitalet efter Nyemissionen kommer att vara tillräckligt för behoven de kommande 24 månaderna.

Emissionslikviden ska främst användas för att lansera MD100 på den europeiska prehospitla marknaden. Bolaget har under de senaste två åren haft intensiva samarbeten med flera olika key opinion leaders i världen och har genom detta identifierat flera potentiella marknader som är redo att kliniskt börja använda mikrovågstekniken. Bolaget vill nu satsa offensivt på att marknadsföra och sälja MD100 för klinisk användning för att möta patienternas behov av rätt vårdinsats. Bolaget kommer därför att rekrytera och utveckla samarbeten för att tillsammans med befintlig personal kunna genomföra denna satsning.

VILLKOR OCH ANVISNINGAR

Företrädesrätt till teckning

Den som på avstämningsdagen den 7 december 2018 är aktieägare i Medfield äger företrädesrätt att teckna aktier i Bolaget utifrån befintligt aktieinnehav i Bolaget.

Teckningsrätter

Aktieägare i Bolaget erhåller för varje befintlig aktie en (1) teckningsrätt. Det krävs nittiosex (96) teckningsrätter för att teckna tio (10) nya aktier.

Teckningskurs

Teckningskursen är 4,03 SEK per ny aktie. Courtage utgår ej.

Avstämningsdag

Avstämningsdag hos Euroclear för rätt till deltagande i Nyemissionen är den 7 december 2018. Sista dag för handel i Bolagets aktie med rätt till deltagande i Nyemissionen är den 5 december 2018. Första dag för handel i Bolagets aktie utan rätt till deltagande i Nyemissionen är den 6 december 2018.

Teckningstid

Teckning av aktier ska ske från och med den 10 december 2018 till och med den 9 januari 2019. Styrelsen har rätt att förlänga teckningstiden. Efter teckningstidens utgång blir outnyttjade teckningsrätter ogiltiga och förlorar därefter sitt värde. Efter teckningstiden kommer outnyttjade teckningsrätter, utan avisering från Euroclear, att bokas bort från aktieägarnas VP-konton.

Handel med teckningsrätter

Handel med teckningsrätter kommer att ske på Spotlight Stock Market från och med den 11 december 2018 till och med den 7 januari 2019. Aktieägare skall vända sig direkt till sin bank eller annan förvaltare med erforderliga tillstånd för att genomföra köp och försäljning av teckningsrätter. Teckningsrätter som förvärvas under ovan nämnda handelsperiod ger, under teckningstiden, samma rätt att teckna nya aktier som de teckningsrätter aktieägare erhåller baserat på sina innehav i Bolaget på avstämningsdagen.

Ej utnyttjade teckningsrätter

Teckningsrätter som ej sålts senast den 7 januari 2019 eller utnyttjats för teckning av aktier senast den 9 januari 2019, kommer att bokas bort från samtliga VP-konton utan ersättning. Ingen särskild avisering sker vid bortbokning av teckningsrätter.

Emissionsredovisning och anmälningssedlar

Direktregistrerade aktieägare

De aktieägare eller företrädare för aktieägare som på avstämningsdagen den 7 december 2018 är registrerade i Bolagets aktiebok erhåller förtryckt emissionsredovisning med vidhängande inbetalningsavi, informationsblad (teaser) samt anmälningssedel för teckning utan stöd av teckningsrätter. Fullständigt memorandum kommer att finnas tillgängligt på Bolagets hemsida <http://www.medfielddiagnostics.com>, Spotlight Stock Markets hemsida www.spotlightstockmarket.com samt Aqurats hemsida <http://www.aqurat.se>. Den som är upptagen i den i anslutning till aktieboken särskilt förda förteckning över panthavare med flera erhåller inte någon information utan underrättas separat. VP-avi som redovisar registreringen av teckningsrätter på aktieägares VP-konto utsändes ej.

Teckning med företrädesrätt

Teckning av aktier med stöd av teckningsrätter kan ske genom kontant betalning under perioden från och med den 11 december 2018 till och med den 9 januari 2019. Observera att det kan ta upp till tre bankdagar för betalningen att nå mottagarkontot. Teckning och betalning ska ske i enlighet med något av nedanstående två alternativ.

1) Emissionsredovisning – förtryckt inbetalningsavi från Euroclear

I det fall samtliga på avstämningsdagen erhållna teckningsrätter utnyttjas för teckning av aktier ska den förtryckta inbetalningsavin från Euroclear användas som underlag för anmälan om teckning genom betalning. Den särskilda anmälningssedeln ska därmed inte användas. Inga tillägg eller ändringar får göras i den på inbetalningsavin förtryckta texten. Anmälan är bindande.

2) Särskild anmälningssedel

I det fall ett annat antal teckningsrätter utnyttjas än vad som framgår av den förtryckta inbetalningsavin från Euroclear ska den särskilda anmälningssedeln användas. Anmälan om teckning genom betalning ska ske i enlighet med de instruktioner som anges på den särskilda anmälningssedeln. Den förtryckta inbetalningsavin från Euroclear ska därmed inte användas. Särskild anmälningssedel kan beställas från Aqurat via telefon eller e-post.

Särskild anmälningssedel ska vara Aqurat tillhanda senast kl. 15.00 den 9 januari 2019. Eventuell anmälningssedel som sänds med post bör därför avsändas i god tid före sista teckningsdagen. Endast en anmälningssedel per person eller juridisk person kommer att beaktas. I det fall fler än en anmälningssedel insändes kommer enbart den sist inkomna att beaktas. Ofullständig eller felaktigt ifylld särskild anmälningssedel kan komma att lämnas utan avseende. Anmälan är bindande.

Ifylld särskild anmälningssedel skickas eller lämnas till:

Aqurat Fondkommission AB

Ärende: Medfield Diagnostics

Box 7461

103 92 Stockholm

Tfn: 08-684 05 800

Fax: 08-684 05 801

Email: info@aqurat.se (skannad anmälningssedel)

Förvaltarregistrerade aktieägare

Aktieägare vars innehav av aktier i Bolaget är förvaltarregistrerade hos bank eller annan förvaltare erhåller endast teaser. Teckning och betalning skall istället ske i enlighet med anvisningar från respektive förvaltare.

Teckning utan företrädesrätt

Teckning av aktier utan stöd av företräde skall ske under perioden 10 december 2018 till och med den 9 januari 2019.

Aktieägare som har sitt innehav förvaltarregistrerat ska anmäla teckning utan företräde till sin förvaltare enligt dennes rutiner för att säkerställa att teckning kan ske om depån är kopplad till en kapitalförsäkring eller ett investeringssparkonto (ISK) samt för att kunna åberopa subsidiär företrädesrätt.

För direktregistrerade aktieägare ska anmälan om teckning utan företrädesrätt göras genom att anmälningssedel för teckning utan företräde fylls i, undertecknas och skickas till Aqurat på adress enligt ovan. Någon betalning skall ej ske i samband med anmälan, utan sker i enlighet med vad som anges nedan.

Anmälningssedel för teckning utan företräde skall vara Aqurat tillhanda senast klockan 15.00 den 9 januari 2019. Det är endast tillåtet att insända en (1) anmälningssedel för teckning utan företräde. I det fall fler än en anmälningssedel insändes kommer enbart den sist erhållna att beaktas. Övriga anmälningssedlar kommer således att lämnas utan hänseende. Anmälan är bindande.

Vid teckning av aktier utan företräde samt vid andra företagshändelser där deltagande är frivilligt och tecknaren har ett eget val om deltagande, måste Aqurat hämta in uppgifter från dig som tecknare om medborgarskap och identifikationskoder. Detta följer av det regelverk för värdepappershandel som trädde i kraft den 3 januari 2018 (MiFiD II 2014/65/EU). För fysiska personer måste det nationella ID:t (NID) hämtas in om personen har annat medborgarskap än svenskt eller ytterligare medborgarskap utöver det svenska medborgarskapet. NID skiljer sig från land till land och motsvarar en nationell identifieringskod för landet. För juridiska personer (företag) måste Aqurat ta in ett LEI (Legal Entity Identifier). Aqurat kan vara förhindrad att utföra transaktionen om inte alla obligatoriska uppgifter inkommer. Genom undertecknande av anmälningssedel i Nyemissionen bekräftas att förvärvaren har tagit del av memorandum samt förstått riskerna som är förknippade med en investering i de finansiella instrumenten.

Tilldelning vid teckning utan företrädesrätt

Besked om eventuell tilldelning av aktier tecknade utan företrädesrätt lämnas genom översändande av tilldelningsbesked i form av en avräkningsnota. Betalning ska ske enligt besked på avräkningsnota, dock senast tre dagar efter utsänd avräkningsnota. Något meddelande lämnas ej till den som inte erhållit tilldelning. Aktier som ej betalats i tid kan komma att överlåtas till annan. Skulle försäljningspriset vid sådan överlåtelse komma att understiga priset enligt detta erbjudande, kan den som ursprungligen erhållit tilldelningen av dessa värdepapper komma att få svara för hela eller delar av mellanskillnaden. Tilldelning sker på följande grunder.

Aktier som inte tecknas med stöd av företrädesrätt ska:

a) i första hand ske till de som har tecknat aktier med stöd av teckningsrätter och som önskar teckna ytterligare aktier, oavsett om dessa var aktieägare på avstämningsdagen, och, vid

överteckning, pro rata i förhållande till deras teckning med stöd av teckningsrätter och, i den mån detta inte kan ske, genom lottnings;

b) i andra hand till andra som har anmält intresse av att teckna aktier utan stöd av teckningsrätter och som inte omfattas av a)-punkten ovan, pro rata i förhållande till det antal aktier som angetts i respektive teckningsanmälan och, i mån detta inte kan ske, genom lottnings;

c) i tredje hand till de som lämnat emissionsgarantier avseende teckning av aktier.

Aktieägare bosatta i utlandet

Inbjudan enligt detta memorandum vänder sig inte till personer vars deltagande förutsätter ytterligare prospekt, registreringsåtgärder eller andra åtgärder än de som följer av svensk rätt. Erbjudandet att teckna aktier i Bolaget riktar sig inte till personer med hemvist i Australien, Hongkong, Japan, Kanada, Nya Zeeland, Schweiz, Singapore, Sydafrika, Sydkorea eller USA eller i något annat land där deltagande i Nyemissionen skulle förutsätta prospekt, registrerings- eller andra åtgärder än enligt svensk lag eller strida mot regler i sådant land. Detta memorandum, anmälningssedlar och andra till Nyemissionen hörande handlingar får följaktligen inte distribueras i eller till ovan nämnda länder eller annan jurisdiktion där sådan distribution eller deltagande i Nyemissionen skulle förutsätta prospekt, registrerings- eller andra åtgärder.

Inga betalda aktier, aktier eller andra värdepapper utgivna av Medfield har registrerats eller kommer att registreras enligt United States Securities Act 1933, eller enligt värdepapperslagstiftning i någon delstat i USA eller någon provinslag i Kanada. Därför får inga betalda aktier, aktier eller andra värdepapper utgivna av Medfield överlåtas eller erbjudas till försäljning i USA eller Kanada annat än i sådana undantagsfall som inte kräver registrering. Anmälan om teckning av aktier i strid med ovanstående kan komma att anses vara ogiltig och lämnas utan avseende.

Betald tecknad aktie ("BTA")

Teckning genom betalning registreras hos Euroclear så snart detta kan ske, vilket normalt innebär några bankdagar efter betalning. Därefter erhåller tecknaren en VP-avi med bekräftelse på att inbokning av betalda tecknade aktier (BTA) skett på tecknarens VP-konto. Tecknade aktier är bokförda som BTA på VP-kontot tills Nyemissionen blivit registrerad hos Bolagsverket.

Bolaget förbehåller sig möjligheten att delregistrera Nyemissionen hos Bolagsverket. Detta innebär att de som tilldelats aktier tecknade utan företrädesrätt, ej kommer att erhålla BTA. Leverans av aktier kommer istället att ske vartefter Nyemissionen delregistrerats hos Bolagsverket.

Handel i BTA

Handel i BTA kommer att ske på Spotlight Stock Market från och med den 11 december 2018 till och med att första delen av Nyemissionen registrerats hos Bolagsverket.

Leverans av aktier

BTA kommer att omvandlas till aktier så snart den första delregistreringen av Nyemissionen gjorts hos Bolagsverket, vilket beräknas ske under vecka 3, 2019. Ombokning sker utan särskild avisering från Euroclear. För de aktieägare som har sitt aktieinnehav förvaltarregistrerat kommer information från respektive förvaltare enligt dennes rutiner. Övriga leveranser av aktier (tecknade utan företrädesrätt) kommer att ske så snart den andra delregistreringen av Nyemissionen gjorts hos Bolagsverket, vilket beräknas ske omkring vecka 5, 2019.

Offentliggörande av utfallet i Nyemissionen

Efter det att teckningstiden avslutats kommer Bolaget att offentliggöra utfallet av Nyemissionen. Preliminärt datum för offentliggörande av utfallet är den 14 januari 2019. Offentliggörande kommer att ske genom pressmeddelande och finnas tillgängligt på Bolagets hemsida.

Information om behandling av personuppgifter

Den som tecknar aktier i Nyemissionen kommer att lämna uppgifter till Aqurat. Personuppgifter som lämnats till Aqurat kommer att behandlas i datasystem i den utsträckning som behövs för att tillhandahålla tjänster och administrera kundarrangemang. Även personuppgifter som inhämtats från annan än den kund som behandlingen avser kan komma att behandlas. Det kan också förekomma att personuppgifter behandlas i datasystem hos företag eller organisationer med vilka Aqurat samarbetar. Information om behandling av personuppgifter lämnas av Aqurat. Aqurat tar även emot begäran om rättelse av personuppgifter. Adressinformation kan komma att inhämtas av Aqurat genom en automatisk process hos Euroclear. Genom teckning av aktier i Nyemissionen godkänns nämnda behandling.

Rätt till utdelning

De nya aktierna medför rätt till vinstutdelning första gången på den avstämningsdag för utdelning som infaller närmast efter att de nya aktierna registrerats.

Övrig information

Bolaget har inte rätt att avsluta eller tillfälligt avbryta Nyemissionen.

I händelse av att ett för stort belopp betalats in av en tecknare för de nya aktierna kommer Aqurat att ombesörja att överskjutande belopp återbetalas. Aqurat kommer i sådant fall att ta kontakt med tecknaren för uppgift om ett bankkonto som Aqurat kan återbetala beloppet till. Ingen ränta kommer att utbetalas för överskjutande belopp. En teckning av nya aktier, med eller utan stöd av teckningsrätter, är oåterkallelig och tecknaren kan inte upphäva eller modifiera en teckning av nya aktier.

Ofullständiga eller felaktigt ifyllda anmälningssedlar kan komma att lämnas utan beaktande. Om teckningslikviden inbetalas för sent, är otillräcklig eller betalas på felaktigt sätt kan anmälan om teckning komma att lämnas utan beaktande eller teckning komma att ske med ett lägre belopp. Betald likvid som ej tagits i anspråk kommer i så fall att återbetalas.

Aktier som ej betalats i tid kan komma att överlåtas till annan. Skulle försäljningspriset vid sådan överlåtelse komma att understiga priset enligt detta erbjudande, kan den som ursprungligen erhållit tilldelningen av dessa värdepapper komma att få svara för hela eller delar av mellanskillnaden.

BOLAGETS HISTORIK I KORTHET

Utöver de större emissionerna som nämns nedan har ändringar i antalet aktier och/eller aktiekapital skett på det sätt som anges under "*Aktiekapitalets utveckling*" under avsnittet "*Aktien och ägarförhållanden*".

2005	Medfield grundades av Mikael Persson och Andreas Fhager Två patentansökningar lämnas in
2006	Företaget etableras på Sahlgrenska Science Park
2007	Såddfinansiering och nya ägare kommer in i Bolaget En första prototyp för mätning på strokepatienter färdigställs
2008	Den första kliniska studien påbörjas på Sahlgrenska Universitetssjukhuset Nyemission om 4,5 MSEK Bidrag om 3,5 MSEK erhålls från Vinnova
2009	Medfield startar utvecklingen av Strokefinder R10 Ytterligare en patentansökan lämnas in
2010	Den första kliniska studien avslutas med goda resultat Ett exemplar av Strokefinder R10 säljs till Sahlgrenska
2011	Kliniska studier påbörjas med Strokefinder R10
2012	Bolaget listas på Spotlight Stock Market och ytterligare kapitalisering genomförs De kliniska studierna breddas för att inkludera bland annat TIA övervakning
2013	Utvecklingen av Strokefinder MD100 startas Beslut tas att MD100 ska designas även för ambulans Ytterligare kapitalisering görs via två företrädesemissioner
2014	Medfields två första patent godkänns, i Europa respektive USA Resultaten från de inledande kliniska studierna publiceras Medfields kliniska studier med R10 avslutas Design av MD100 fryses och produktion startar Klinisk studie med MD100 startas på tre centra Strokefinder MD100 presenteras internationellt
2015	Kapitalisering genom företrädesemission Bolaget får anslag från Eurostars för perioden 2015-2017 Avtal med Boehringer Ingelheim International GmbH om delfinansiering av studier Avtal med Statoil Petroleum AS om studier av MD100 på Universitetssjukhuset i Stavanger och försäljning av två MD100 Sahlgrenska Akademin beställer fyra Strokefinder MD100 Avtal om forskning och kliniska studier ingås med Hunter Medical Research Institute, som även köper två stycken MD100 Samarbetsavtal med tyska MEYTEC GmbH ingås
2016	Sahlgrenska Akademin avropar ytterligare fyra MD100 Patent i USA för monitorering och diagnostik av hjärnan med hjälp av mikrovågor

- 2017
- Europeiska patentverket meddelar avsikt att godkänna patent gällande mikrovågstomografi
 - Forskningsavtal ingås med Hunter Medical Research Institute
 - Statoil beställer ytterligare fyra system för att ingå i kliniska studier på Stavanger Universitetssjukhus samt Bergen Universitetssjukhus.
 - HMRI köper två system för att genomföra studier i Australien
 - En företrädesemission genomförs och Bolaget tar in ca 16 MSEK efter emissionskostnader
 - Stefan Blomsterberg anställs som VD
 - Beslut tas att CE certifiera MD100
- 2018
- Bolaget skriver avtal om CE-certifiering av MD100 med Intertek (notified body)
 - Studien vid HMRI i Australien startar
 - Norsk Luftambulans godkänner transport av MD100 i helikopter
 - Studien i Norge (MODS) startar. Omfattar 500 patienter under två år
 - Studien MF05 startar. Omfattar 1000 friska frivilliga personer under ett år.
 - Medfield Asia Ltd etableras och den kinesiska marknaden börjar bearbetas
 - Avtal tecknas med Stavanger Universitetssjukhus om utvecklingssamarbete inom blödningsdetektion i bröst och buk
 - Avtal tecknas med Equinor Technology Venture AS om riktad emission om ca 10 MSEK

MEDFIELD – BESLUTSSTÖD FÖR DIAGNOSTICERING AV STROKE- OCH TRAUMAPATIENTER

Inledning

För bara ett tiotal år sedan fanns begränsade möjligheter att behandla en patient med stroke eller traumatisk hjärnskada. Behandlingsmetoderna var inte välutvecklade och behoven av snabb hantering av patienter med dessa skador var inte efterfrågade. Efterhand som behandlingarna blivit mer effektiva och metoderna blivit fler har kraven på snabbhet och precision i de beslut som skall tas tidigt i vårdkedjan ökat avsevärt.

Stroke

Stroke är en lokal hjärnskada som uppstår på grund av syrebrist och celldöd till följd av nedsatt blodtillförsel till ett område i hjärnan. Detta kan leda till fysiska funktionsnedsättningar (exempelvis förlamning), kognitiva funktionsnedsättningar (exempelvis språkstörningar och minnesstörningar) samt psykiska tillstånd (exempelvis depression).

Stroke är ofta en följd av en hjärt- eller kärlsjukdom som leder till en blodpropp eller blödning i hjärnan. Stroke som orsakas av en blodpropp bör behandlas med trombolys (propplösande behandling), en behandling som däremot är direkt farlig att ge till en patient som drabbas av stroke på grund av en blödning. Eftersom en propp och en blödning ger samma symptom hos patienten krävs det idag en skiktröntgen (Computer Tomography, CT) eller Magnetisk Resonanstomografi (MR) på sjukhus för att kunna skilja dem åt och ge rätt behandling.

Varje år drabbas drygt 30 000 personer av stroke i Sverige³, vilket beräknas kosta samhället drygt 18 miljarder kronor per år.⁴ Uppskattningar visar att samhällskostnaden för stroke i EU-länderna uppgick till drygt 45 miljarder euro och till 65 miljarder dollar i USA 2008.⁵ En bidragande orsak till de höga kostnaderna är att många strokepatienter inte får optimal behandling i tid.³ Medfields diagnostiska produkter har potential att radikalt förändra denna situation.

Behandling av strokepatienter inkluderar propplösande läkemedel och kirurgiskt avlägsnande av proppen. Båda dessa behandlingar måste inledas inom få timmar efter strokedebuten, och först efter det att diagnosen har säkerställts och blödning i hjärnan har uteslutits. Idag får alltför få strokepatienter adekvat behandling på grund av försenad diagnostik. Genom att effektivisera prehospita strokevård och minska tiden till diagnos kan det kliniska utfallet förbättras dramatiskt.⁶

Trauma

Enligt WHOs (World Health Organisation) beräkningar kommer traumatiska hjärnskador år 2020 att vara den vanligaste orsaken till invaliditet och död hos unga.² Traumatiska hjärnskador har blivit vanligare på grund av fallolyckor i hemmet i den åldrande befolkningen i västvärlden, medan trafikolyckor som orsak till hjärnskador fortfarande ökar i tillväxtekonomierna.⁷

Varje år drabbas ca 2,5 miljoner människor i Europa av någon form av trauma som leder till hjärnskada. Av dessa kommer 1 miljon att läggas in på sjukhus och 75 000 människor kommer att avlida.⁸

I USA uppskattats den årliga kostnaden för traumatiska hjärnskador till mer än 75 miljarder dollar, där kostnaden för funktionshinder och förlorad produktivitet utgör 4 gånger mer än kostnaden för medicinsk behandling och rehabilitering.⁸ Många patienter med svåra hjärnskador transporteras till icke-traumacentrum och behöver senare förflyttas till traumacentrum, vilket är förknippat med betydligt högre dödlighet än en direkttransport. Med en förbättrad screening av hjärnskador redan på platsen för olyckan eller under transporten till sjukhuset, kan onödigt

lidande undvikas.⁹ Om transporten går till ett sjukhus som kan ge patienten adekvat traumavård redan från början, kan liv räddas, funktionshinder kan minimeras och vårdkostnader avsevärt minskas.⁹

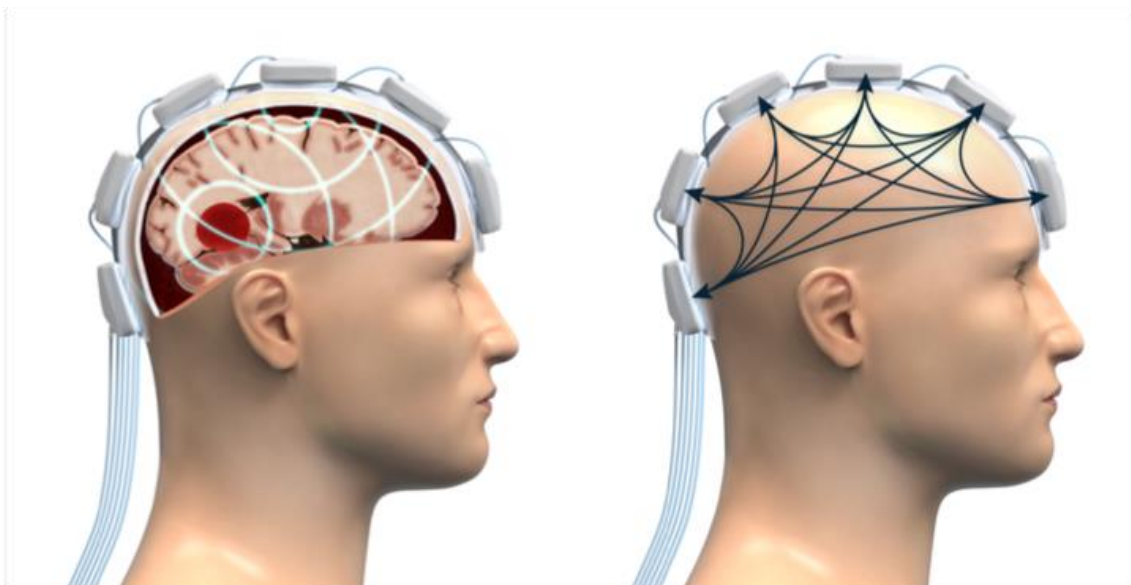
Referenser:

1. Feigin VL, Krishnamurthi RV, Parmar P, Norrving B, Menash GA, Bennett DA, Barer-Colle S, Moran AE, Sacco RL, Truelsen T, Davis S, Pandian JD, Naghavi M, Forouzanfar MH, Nguyen G, Johnson CO, Vos T, Meretoja A, Murray CJL, Roth GA, GBD 2013 Writing Group and GBD 2013 Stroke Panel Group. Update on the Global Burden of ischemic and hemorrhagic stroke in 1990-2013: The GBD 2013 study. *Neuroepidem* 2015;45:161-176.
2. Hyder AA, Wunderlich CA, Puvanachandra P, Gururaj G, Kobusingye OC. The impact of traumatic brain injury: a global perspective. *NeuroRehabilitaion* 2007;22(5):341-53.
3. www.ki.se/forskning/stroke-en-kamp-mot-jklockan
4. www.riksstroke.org/sve/patient-och-narstaende/stroke/
5. Di Carlo. Human and economic burden of stroke. *Age ageing* 2009;38(1):4-5.
6. Fassbender K, Balucani C, Walter S, Levine SR, Haass A and Grotta J. Streamlining of prehospital stroke management: the golden hour. *Lancet Neurol* 2013;12:585–596, 2013.
7. Stocchetti N, Paterno R, Citerio G, Beretta L, Colombo A. Traumatic Brain Injury in an Aging Population. *J Neurotrauma* 2012;29:1119–25.
8. Maas AIR, Menon DK, Steyerberg EW, Citerio G, Lecky F, Manley GT, Hill S, Legrand V, Sorgner A. Collaborative European neurotrauma effectiveness research in traumatic brain injury (CENTER-TBI): a prospective longitudinal observational study. *Neurosurgery* 2015;76:1:67-80.
9. Haas B, Gomez D, Zagorski B, Stukel TA, Rubenfeld GD, Nathens AB. Survival of the Fittest: The Hidden Cost of Undertriage of Major Trauma. *J Am Coll Surg* 2010;211:804–11.

MD100

Medfield har utvecklat MD100 som potentiellt möjliggör att triagering med beslutsstöd för diagnos och behandling kan flyttas från de stora sjukhusen ut till ambulansen.

Tekniken har fördelar gentemot röntgen av främst två anledningar: strålningen är ofarlig vilket möjliggör kontinuerlig användning för övervakning av patienten, men ännu viktigare är att hårdvaran kan göras kompakt och mobil, vilket möjliggör diagnos i ambulans och därmed tidigare behandling.



MD100 används som forskningsinstrument i kliniska studier av patienter med stroke respektive traumatiska skallskador. Ju tidigare en patient får rätt diagnos ju bättre prognos och därmed kliniskt utfall kan man uppnå. På grund av de ökade regulatoriska kraven för CE-märkning har en uppgradering av MD100 gjorts. Bolagets övergripande mål är att möta såväl regulatoriska som marknadskrav med de produkter man erbjuder.

Det finns idag sexton stycken sålda MD100 på marknaden och de används i olika forskningsprojekt. Dessa projekt är en viktig del av den fortsatta utvecklingen och uppdateringen av produkten. Bolaget kommer att noga vårda relationer och fortsätta bygga nätverk tillsammans med de världsledande forskningscenter man samarbetar med, och räknar med att fortsätta forskningssamarbeten under de kommande åren.

CE-märkning

I augusti 2014 erhöll Medfield sitt ISO 13485-certifikat av det ackrediterade certifieringsbolaget Intertek. ISO 13485 är en internationell standard för kvalitetsledning kopplat till utveckling, marknadsföring och försäljning av medicintekniska produkter och är baserad på den mer generella standarden ISO 9000. I slutet av april 2015 erhöll Medfield certifiering för MD100 i överensstämmelse med IEC 60601 (3:e utgåvan). Certifikaten är viktiga steg mot en CE-märkning av MD100.

I mitten av 2017 genomfördes ett antal oberoende utvärderingar av MD100 med avsikten att tydligare adressera möjligheten till CE-certifiering av instrumentet. CE-märkningen är en förutsättning för en bredare marknadsintroduktion och sker i flera steg.

På grund av EU:s ökade regulatoriska krav på medicintekniska produkter har arbetsbelastningen hos de ackrediterade certifieringsbolagen (så kallad Notified Body) i Europa ökat signifikant. Denna generellt höga beläggning påverkar tidplanen för CE-märkning av MD100.

Det övergripande målet för Bolaget är att på bästa sätt kunna möta såväl regulatoriska krav som marknadskrav på till exempel smidighet och robusthet – och detta även i krävande miljöer som militär, ambulans och helikopter. En uppdatering av MD100 har gjorts för att möta denna delvis nya kundkravbild och de striktare regulatoriska kraven. Bolaget räknar med att ha en produkt som kan möta de nya kraven under 2019. Bolagets ambition är att ha en effektiv och certifierad produktion vid lanseringen.

Målsättning och strategi

Medfield har inga konkurrenter att "ta rygg på" utan måste själva omvandla ett stort behov och ett unikt produktkoncept till en fungerande affär. Marknadsintroduktion sker i tre steg:

1. Försäljning till key opinion leaders inom akut stroke- och traumavård

Medfield har etablerat ett internationellt nätverk av ledande opinionsbildare (key opinion leaders, KOL) inom både stroke- och traumavård som är intresserade av att köpa produkter för att det gynnar deras forskning och metodutveckling. Varje sådan affär har karaktären av ett projekt med nära samverkan mellan Medfield och dessa kunder. Förutom intäkter genererar dessa affärer referenser och kunskap, något som krävs för försäljning till operativ stroke- och traumavård. Samtidigt lägger Bolagets samarbetspartners avsevärda egna resurser på att genomföra projekten, vilket indirekt gynnar teknikutvecklingen. Avtalen med Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Sahlgrenska Akademien, Hunter Medical Research Institute i Australien, Equinor och Stavanger Universitetssjukhus är exempel på sådana samarbeten.

2. Försäljning till early adopters

Efter försäljning till key opinion leaders följer den något större gruppen av early adopters. Dessa utgör den grupp av kunder inom vården som har vilja och intresse att tidigt ta till sig nya behandlingsmetoder. Early adopters är ofta men inte alltid knutna till universitetssjukhus och är väldigt beroende av ställningstaganden från key opinion leaders. Initialt fokuserar Bolaget på de vårdinstitutioner som ligger i framkant och där behoven är som störst.

För att förbereda försäljningen till operativ stroke- och traumavård, bedriver Medfield förstudier på ett antal marknader för att bygga kunskap om antalet stroke- och traumapatienter per år och deras fördelning, existerande behandlingsprotokoll och deras kostnadsstruktur, beslut- och finansieringsmodeller etc. Med detta som bas – tillsammans med resultaten från kliniska prövningar – kan Bolaget påvisa MD100 hälsoekonomiska nytta på en given marknad och därmed konkretisera affärsupplägg, prisnivåer och försäljningsmål.

3. Expansion

Efter att via early adopters ha etablerat Medfield på ett begränsat antal geografiska marknader, är Bolagets målsättning att gå in i en expansionsfas. Detta innebär framförallt att öka försäljningen på etablerade marknader genom att ingå distributions- och/eller partneravtal. Parallellt med denna expansion har Bolaget även för avsikt att etablera sig på nya marknader via early adopters, samt lansera ytterligare tillämpningar till key opinion leaders.

I första steget lanseras MD100 som ett instrument för beslutsstöd vid triagering av patienter med misstänkt hjärnskada. Senare kan produkten även komma att lanseras för tillämpningar som inkluderar diagnostik av stroke och traumatiska hjärnskador såväl som för andra användningsområden relaterad till hjärnförändringar. Även om Bolagets initiala fokus är stroke och traumatiska skallskador finns ett antal andra identifierade tillämpningar av Bolagets teknologi. Bolaget kan därför i framtiden komma att utvidga verksamheten genom att ta fram produkter för andra kliniska tillämpningar.

Försäljning och marknad

Medfields marknad

Den långsiktigt potentiella marknaden för MD100 utgörs dels av världens cirka 350 000 ambulanser, dels av hundratusentals sjukhus och andra vårdinrättningar. Hur stor del av ambulanser och sjukhus som kommer att utrustas med MD100 och i vilken takt detta kommer att ske är till stor del beroende av lokala faktorer som patientunderlag och existerande vårdpraxis. Marknaden är givetvis global men initialt fokus är på Europa. Om förutsättningar föreligger kan Bolaget komma att bland annat adressera militär sjukvård och större marknader. Den kinesiska akutsjukvården är under stark tillväxt och representeras i dag av cirka 200.000 ambulanser och av cirka 22.000 kvalificerade akutsjukhus. Medfield har därför utvärderat den kinesiska marknaden samt träffat ett flertal representanter för kinesiska Medtech-företag som visar stort intresse för Medfields teknologi och för MD100. Styrelsen uppskattar den totala potentiella marknaden för MD100 till en mångmiljardmarknad.

Prehospitalt beslutsstöd för tidig diagnostik av hjärnskador saknas idag på marknaden. MD100 avser att fylla detta behov. Som referens kan nämnas att de marknadsanalyser för dagens stroke och traumadiagnostik (CT och MRT) som Medfield gjort i samarbete med analysföretaget Evaluateserve indikerar att världsmarknaden för stationär diagnostikutrustning var drygt en miljard dollar 2012. Samma marknadsanalys indikerar att dagens kostnad per stroke-diagnos är i storleksordningen 2 000 kronor på relevanta marknader. Kostnaden per traumadiagnos beräknas vara i samma storlek på dessa marknader.

Antalet traumatiska hjärnskador är något fler än antalet stroke. Eftersom MD100 har potential att kunna användas även vid traumatiska hjärnskador, utgör detta ytterligare en stor marknad för instrumenten.

Försäljning och intäkter

Dagens MD100 är redan nu ute på marknaden i forskningsändamål och används i kliniska provningar. Hittills har Bolaget sålt sexton MD100-system för forskningsändamål, varav åtta har sålts till Sahlgrenska, sex till Statoil i Norge och två till HMRI i Australien.

Även om de intäkter som genereras av försäljningen ovan är viktiga för Bolaget finns det inneboende större värden för Medfield i dessa försäljningar – nämligen de tillhörande forskningsavtalen. Avtalsmotparten åtar sig här att genomföra kliniska studier som är till nytta för Medfield. Genom dessa får Medfield tillgång till data som är av största vikt för mjukvaran i

produkten, och dessutom tillgång till världsledande klinisk expertis vilket är av största vikt för metodutveckling och framtida implementering i klinisk praxis.

Marknadsaktiviteter

Marknadsaktiviteterna fokuseras på key opinion leaders i Sverige, Norge, Tyskland, England, Nederländerna, Belgien, Australien och Kina. Kontakter är även etablerade med key opinion leaders i Finland och USA. Bolaget har deltagit i flera kongresser och visat MD100 både nationellt och internationellt. Senast skedde detta vid Defence Tech Connect i Tampa, USA 2018. Försäljningen under 2017 och 2018 har fokuserats mot världsledande institutioner och key opinion leaders inom stroke- och traumaområdet. Försäljning till operativ vård förväntas ta fart först efter att MD100 har CE-certifierats.

Under de kommande två åren är Medfields fokus och i följande prioritetsordning att:

- lansera MD100 för prehospital klinisk användning i Europa,
- förbereda och lansera MD100 på den kinesiska marknaden genom dotterbolaget Medfield Asia Ltd,
- bredda produktportföljen mot sjukhus- och försvarsmarknad genom partnerskap, och
- fortsätta och utvidga klinisk forskningssamverkan med internationellt ledande Key Opinion Leaders (ledande opinionsbildare)

Affärsmodell

MD100 möter av sjukvården identifierade problem som idag saknar adekvata lösningar. För både stroke och traumapatienter krävs transport till sjukhus för diagnos med hjälp av skiktröntgen (CT) innan eventuell behandlingen kan påbörjas. Fördelen med MD100 är att utrustningen lämpar sig för att placeras i mobila enheter (till exempel katastrofenheter, ambulanser och helikoptrar) och kan realiseras till en avsevärt lägre kostnad jämfört med en CT. Instrumentets storlek och lätthet att hantera gör även att till exempel akutmottagningar och andra vårdinrättningar kan utrustas med MD100. Det faktum att Medfields teknologi bygger på ofarlig, icke-joniserande strålning, gör att instrumentet kan användas i alla miljöer och för flera på varandra följande mätningar. Exempel på det senare är monitorering av aktiva blödningar och patienter som genomgår trombolysbehandling - även de områden som saknar lösningar i dag.



Bilden visar MD100 R4 som är det instrument som skall CE-certifieras.

Medfields affärsidé bygger på utveckling och försäljning av instrument, tillbehör för att säkerställa kalibrering, engångsmaterial för att säkerställa god hygien, programvara för analys och presentation samt tjänster i form av utbildning och support. Kunderna utgörs av ambulanssjukvård, akutvård, stroke- och traumaavdelningar och radiologer. På många marknader finns idag en väl etablerad kostnad per diagnos när denna utförs på ett sjukhus. Tidigare, prehospital diagnos möjliggör en effektivare behandling och därmed en mer kostnadseffektiv vård. En viktig del av marknadsintroduktionsarbetet är att finna och utveckla fungerande affärsmodeller och påvisa det hälsoekonomiska värdet av produkten. Det vill säga att baserat på de uppnådda kliniska resultaten och lokala, statistiska data för dagens stroke- och traumavård, kunna påvisa samhällsekonomiska nytta med MD100. Den totala världsmarknaden 2017 bedöms vara 380 000 instrument till ett värde av 26 miljarder euro. Den adresserbara marknaden för Medfield uppgår till 150 000 instrument med ett värde av 10 miljarder euro.

Medfield Asia Ltd

Under 2018 ingick Medfield och Business Research Ltd ett joint venture-avtal och bildade Medfield Asia Ltd. Medfield Asia Ltd har sitt säte i Hongkong och ägs till 80 procent av Medfield och till 20 procent av Business Research Ltd.

Genom samarbetet planerar Medfield att snabbt kunna nå ut till en marknad med en hög tillväxtpotential där Business Research har en mångårig kunskap och erfarenhet av att etablera life science-bolag i Asien. Genom samarbetet får Medfield Asia Ltd omgående en fungerande organisation på plats vilket är oerhört viktigt i en marknad som Kina.

Anslag

Bolaget har varit en industriell partner i det av Vinnovastödda "VINN Excellence Centrat Chase" som var ett tioårigt forskningsprogram som avslutades 2016. Från och med 2017 är Bolaget industriell partner i det av Vinnovastödda projektet "ChaseOn", som leds från Chalmers tekniska högskola. Bolaget fortsätter att aktivt söka forskningsanslag, enskilt och tillsammans med andra för att fortsätta att utveckla tekniken.

Framtida användningsområden

Mikrovågstekniken har förutom vid stroke även studerats vid traumatiska skallskador. En första klinisk studie för att utröna Strokefinders förmåga att detektera intrakraniella blödningar har publicerats i Journal of Neurotrauma. Se www.medfielddiagnostics.com

Mikrovågstekniken har förutom de ovan nämnda även flera andra lovande användningsområden. Sjukvården har behov av ny teknik som alternativ till röntgen och annan bildgivande teknik inom flera områden. Mikrovågstekniken har påvisat större kontrast mellan frisk och sjuk vävnad och utvecklas idag vidare inom forskargruppen vid Chalmers tekniska högskola som Bolaget är sprunget ur. Denna forskning leds av Medfields grundare, Mikael Persson och Andreas Fhager. Mikrovågstekniken har även möjlighet att göra betydligt fler på varandra följande mätningar eftersom tekniken är ofarlig jämfört med röntgen.

Ett gemensamt intresse för flera användningsområden är möjligheten att använda mikrovågstekniken för bildgenererande lösningar. Även det är ett område med stort fokus inom forskargruppen på Chalmers tekniska högskola.

Kliniska studier

Den grundläggande egenskapen hos MD100 är att kunna urskilja patienter med blödning i hjärnan som orsak till stroke eller som följd av trauma.

För behandling av strokepatienter är detta viktigt eftersom behandling med trombolys av en blödningsrelaterad stroke skulle förvärra sjukdomstillståndet. I dag är det bara cirka åtta procent av strokepatienterna som diagnostiseras och behandlas inom den tidsgräns på 4,5 timmar som satts för trombolys. Resultat från de kliniska studier som Bolaget och dess partners hittills genomfört indikerar att andelen patienter som kan få tidig diagnos flerfaldigas, vilket möjliggör adekvat behandling inom tidsgränsen.

För traumapatienter möjliggör användning av MD100 att patienter med hjärnblödning som kräver kirurgisk behandling direkt från olycksplatsen transporteras till ett traumacenter. I dag är risken stor att ambulansen kör till det närmaste, kanske ett mindre kvalificerat sjukhus, för att först efter CT-diagnosticering förflytta patienten till ett traumacenter, en tidsfördröjning som ökar risken att patientens skada förvärras avsevärt.

Genomförda studier

Medfield har genomfört fem studier med prototyper av Strokefinder (R10 och MD100 R2) för att påvisa mikrovågsteknikens och produktens kapacitet att identifiera blödning i hjärnvävnad. Inga risker eller andra biverkningar som följd av undersökningarna har registrerats hos patienter eller personal som genomfört mätningarna.

MF01 och MF02

En vetenskaplig artikel som täcker de två första studierna har publicerats i tidskriften IEEE Transactions on Biomedical Engineering. Artikeln, som ger en indikation på den nytta Strokefinder kan innebära i akut strokevård, genererade ett stort internationellt intresse och uppmärksammades i media världen över. Artikeln visade att med denna tidiga version av Strokefinder kunde 99,9 procent av alla patienter med blödning få rätt diagnos, samtidigt som cirka 30 procent av patienter med propp med säkerhet kunde urskiljas. Andelen proppar (30 procent) ska jämföras med de åtta procent som idag får propplösande behandling. Se www.medfielddiagnostics.com

MF03

En tredje studie genomfördes under 2013 och 2014, där större fokus lades på övervakning av patienter med förhöjd risk för stroke (TIA). I denna studie användes Strokefinder R10 anpassad för övervakning under längre tid och även nattetid. Detta var även den första multicenterstudien som genomfördes på Södra Älvsborgs Sjukhus och Sahlgrenska Universitetssjukhuset. Studien var uppbyggd på tre delar:

Nattetid: övervakning av TIA-patient

Dagtid 1: övervakning vid trombolysbehandling

Dagtid 2: diagnos av stroke orsakad av blödning eller propp

Studien inkluderade 200 patienter och resultaten bekräftade i stort resultaten från tidigare studier. Erfarenheter från studien gav även mycket värdefull kunskap till utvecklingen och utformningen av MD100. Eftersom ingen av patienterna med TIA som ingick i studien drabbades av en fulminant stroke, kunde Bolaget inte utvärdera resultaten av TIA-övervakningen.

MF04

Den första prospektiva multicenterstudien utvärderade prestanda, säkerhet och användbarhet av MD100 och rapporterades under 2016. Den genomfördes vid Södra Älvsborgs Sjukhus, Sahlgrenska Universitetssjukhuset och Skaraborgs Sjukhus i Skövde och fokuserade på att identifiera blödning respektive propp hos strokepatienter. I studien ingick 110 strokepatienter som jämfördes med 55 friska frivilliga personer.

Studiens primära mål var att visa att systemet på ett säkert sätt kunde leverera adekvata mätdata för minst 80% av patienter med stroke. Detta mål uppfylldes väl. Studien hade dessutom tre sekundära mål: att visa att MD100 kan leverera adekvata mätdata för åtminstone 80% för friska försökspersoner, att utvärdera mättiden och att utvärdera av systemets diagnostiska förmåga. Det första sekundära målet uppfylldes väl. Utvärderingen av mättiden visade att det tog ungefär 2 minuter och 20 sekunder att genomföra en mätning på patienter med stroke, och ungefär en minut kortare att mäta friska försökspersoner. Däremot visade studien inte att systemet kunde särskilja strokepatienter med propp från strokepatienter med blödning.

Resultaten var mycket lovande, men studien har några begränsningar som bör påpekas. Trots att det var en prospektiv studie, var den inte i första hand utformad för att svara på frågan om systemets diagnostiska förmåga i den akuta situationen, då tiden mellan patientens insjuknande och mätning med Strokefinder var i genomsnitt 21 timmar. Det är troligt att mätningar som görs så sent i sjukdomsförloppet skiljer sig från mätningar i den akuta fasen där MD100 är tänkt att få sin huvudsakliga användning. Simuleringar och laboratoriemätningar visar dessutom att MD100 fulla potential kommer att uppnås först vid ett större patientunderlag.

Forskarinitierad studie på Neurokirurgen, Sahlgrenska Universitetssjukhuset (CSH01)

En forskarinitierad studie där MD100 användes för mätningar på patienter inlagda för operation av kroniskt subduralhematom har genomförts. Dessa patienter med kända stora blödningar har fysiologiskt stora likheter med patienter med traumatiska skallskador. Studien var den första för att utvärdera MD100 förmåga att detektera traumatiska blödningar, och har publicerats i Journal of Neurotrauma (online).

Studien inkluderade 20 patienter som jämfördes med 20 friska frivilliga personer. Undersökning med MD100 jämfördes med resultatet av patientens CT. Resultaten som var mycket positiva visade att mikrovågsmetoden har stor potential att påvisa blödningar i den här gruppen patienter.

Fantomstudier

Flera fantomstudier som genomförts har visat att mikrovågstekniken har potential att detektera och lokalisera blödningar av kliniskt relevanta storlekar.

Syftet med den senaste fantomstudien var att undersöka om bredbands-mikrovågsteknik i kombination med en algoritm för diagnosticering kan upptäcka subdurala hjärnblödningar.¹ Fyra olika fantomer med blödningar i olika storlekar mättes; 0, 40, 70 och 110 ml. Simuleringarna bestod av 1 500 observationer för att efterlikna förväntade variationer hos patientgruppen. Studien publicerades under slutet av 2016 och resultaten visar att klassificeringen genomgående hade hög precision. För laboratoriemätningarna var precisionen 100 procent. För de simulerade dataseten var precisionen 82–96%. Studien visade att metoden med mikrovågsteknik i kombination med en algoritm för diagnosticering har potential att detektera kliniskt signifikanta blödningar. Detta är lovande för en utveckling av enkla instrument för användning prehospitalt där det är mycket viktigt att tidigt i vårdkedjan kunna fatta beslut om rätt vårdinsats och vårdnivå för dessa många gånger svårbedömda patienter.

Pågående studier

VGR01 – Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Studien VGR01 är den första i raden av studier som Bolagets samarbetspartners genomför. Sahlgrenska Universitetssjukhuset driver studien, som pausades under 2016 men har återupptagits under 2017 efter förändringar i studiens design. Patienter som kommer till sjukhuset med misstänkt stroke inom 4,5 timme (vilket är tidsgränsen för möjlig trombolysbehandling) efter insjuknandet, inkluderas i studien. Målet är att utvärdera Strokefinders förmåga att i det akuta skedet identifiera de patienter som har blödning, i motsats till propp, som orsak till stroke inom den idag gällande tidsgränsen för trombolysbehandling.

TICH01 – Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Under 2016 har Bolagets samarbetspartners vid Sahlgrenska Universitetssjukhuset även inlett en prövarledd traumastudie med beteckningen TICH01. Denna öppna studie utvärderar möjligheten att diagnostisera blödning genom att jämföra mätningar med Strokefinder på traumapatienter med respektive utan bekräftad blödning. Studien är utvidgad och genomförs också på länssjukhuset i Sundsvall.

Stavanger och Bergen, Norge

Under 2015 träffades ett avtal med Statoil Petroleum AS (Equinor) som innebär att Universitetssjukhuset i Stavanger tillsammans med Haukeland Universitetssjukhus i Bergen blir de första internationella center som kommer att genomföra studier med MD100. Projektets målsättning är att etablera MD100 som ett prehospitalt diagnostikverktyg för att detektera

¹ Candefjord S, Wings J, Malik AA, Yu Y, Rylander T, McKelvey T, Fhager A, Elam M, Persson M. Microwave technology for detecting traumatic intracranial bleedings: test on phantom of subdural hematoma and numerical simulations. Med Biol Eng Comput 2016, doi 10.1007/s11517-016-1578-6

intrakraniella blödningar hos individer med kliniska symtom på stroke. Studien är ytterligare en av de studier som planeras att genomföras av Bolagets samarbetspartners.

Newcastle, Australien

Bolaget och Hunter Medical Research Institute har tecknat en överenskommelse att samarbeta kring forskning och kliniska studier avseende mikrovågsbaserad diagnostik av olika former av hjärnskador. Avtalet inkluderar ett forskningsavtal med HMRI och regionen i Newcastle som äger sjukhuset. Denna studie avser strokepatienter och den påbörjades i början av 2018. Därefter kommer studier göras i ambulans inom sex-tolv månader.

MF05

MF05 är en studie med friska frivilliga personer som påbörjades under 2018. Resultatet är ett komplement till de kliniska studier som genomförs och syftar till att få ett bredare dataunderlag för fortsatt utveckling av algoritmer.

Kommande studier

Innan MD100 kan användas i klinisk praxis för att fatta beslut om enskilda patienters behandling kommer mer klinisk evidens att efterfrågas, både från myndigheter och från marknaden. Dels kommer det att krävas ett tillräckligt antal mätningar för att säkerställa att den självlärande algoritmen är robust, dels kommer det att krävas ett statistiskt underlag för att med nödvändig konfidens påvisa en tillräcklig prestanda.

Marknad och konkurrenter

Den diagnostik som görs i ett senare skede på sjukhusen domineras av teknikerna Computer Tomography (CT) och Magnetisk Resonanstomografi (MRT), där marknaden domineras av företag som Siemens, Philips och GE. Ingen av dessa tekniker har enligt styrelsens bedömning en rimlig möjlighet att bli ett alternativ till övervakning på strokeenheter eller diagnos i ambulans då de begränsas av dess fysiska storlek och då det idag, såvitt styrelsen känner till, inte finns några produkter på marknaden inom detta verksamhetsområde. Studier har genomförts i Tyskland med mobila strokeenheter, det vill säga specialbyggda ambulanser utrustade med CT. Dessa studier har påvisat att ledtiden till behandling kan halveras om diagnos kan ställas redan i ambulans. Det bör dock påpekas att CT som produkt enligt styrelsens bedömning inte konkurrerar med MD100 eftersom CT förutsätter specialbyggda ambulanser och därmed en helt annan kostnadsnivå.

Mikrovågsteknik för klinisk diagnostik är på frammarsch globalt. Detta märks bland annat på ett ökande antal akademiska grupper som arbetar med utveckling och verifiering av tekniken för olika användningsområden. Några av dessa grupper har även start-up bolag knutna till sig. Dr Trebes grupp vid Lawrence Livermore National Laboratory i USA och Serguei Semenov vid Keele University, School of Medicine i Storbritannien har båda publikationer med mikrovågsteknik och stroke, dock utan kliniska data. Sergei Semenov är även grundare till företaget EMTensor Ltd (Wien, Österrike) som arbetar med bildgivande system för diagnos av stroke. Microwave Imaging System Technologies, Arbexa Industrier AB och Kyma Medical Technologies Ltd. är start-up företag som använder mikrovågsteknik för behandling eller diagnos av bröstcancer, hjärtfel, lungödem och blodkärl. Dessa är möjliga framtida konkurrenter om något av bolagen väljer att gå in på strokeområdet, eller om Medfield expanderar till andra användningsområden.

En konkurrerande teknik är den så kallade NIR-tekniken, vilket är elektromagnetisk strålning med en våglängd längre än synligt ljus, men kortare än mikrovågor. Infrascanner är ett

amerikanskt start-up företag som arbetar med NIR-teknik. Deras instrument kan upptäcka yttlig blödning (nära skallbenet) och är avsedd för skallskador. Tekniken har dock en fundamental begränsning, jämfört med mikrovågor, när det gäller att upptäcka blödningar djupare i hjärnan.

De flesta ultraljudbaserade diagnostiska företagen som till exempel Verathon och Philips tillverkar bildgivande instrument för många delar av kroppen men inte för huvudet och hjärnan. Detta beror på att skallbenet är mycket svårt att "se" igenom med en ljudvåg. Forskare på Duke University försöker övervinna dessa begränsningar och har utvecklat en prototyp och genomfört kliniska studier. Hittills kvarstår dock de tekniska begränsningarna att se genom skallbenet med hjälp av ultraljud. Metoder för att med ultraljud kartlägga blodflödet till hjärnan och på så sätt kunna detektera en akut stroke har utvecklats, men har hittills fått mycket begränsad klinisk användning.

Företaget Jan Medical (Mountain View, Kalifornien) hävdar att de utvecklat ett system för strokediagnostik baserat på "ultrakänsliga accelerometrar" som monteras på patientens huvud och kombineras med avancerad signalbehandling. Enligt företaget är teknologin densamma som används av US Navy, men då för att upptäcka hot mot u-båtar. Uppgifter om teknologins förmåga att särskilja en blödning från en propp är, så vitt styrelsen har kunnat utröna, inte dokumenterad.

STYRELSE, LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE OCH NYCKELPERSONER

Bolagsstyrning

Till grund för ägarnas styrning av Medfield ligger bolagsordningen, aktiebolagslagen, styrelsens interna regler samt ytterligare en rad svenska och utländska lagar och förordningar.

Bolagsstämman är det högsta beslutande organet i Bolaget och samtliga aktieägare som är listade i aktieboken fem vardagar innan bolagsstämman har rätt att delta antingen personligen eller via ombud. Anmälan ska göras till Bolaget enligt vad som sägs i kallelse. Årsstämman utser Bolagets styrelse och revisorer samt bestämmer arvoden till dessa. Vidare fastställer årsstämman bokslutet och beslutar om disposition av vinstmedel samt ansvarsfrihet för styrelse och VD.

Medfields styrelse består av styrelseledamöterna Mikael Persson (ordförande), Stefan Jacobsson, Bengt Arne Sjöqvist, Claes Beckman, Erik Brobjer och Jan Ellevset. Styrelseledamöternas uppdrag gäller till utgången av nästa årsstämma. Bolagets ledande befattningshavare utgörs av verkställande direktör Stefan Blomsterberg, forskningschef Andreas Fhager och utvecklingschef Harald Jacobsson. Uppgifterna om antal aktier per den 7 december 2018 inkluderar även närståendes innehav av aktier. Styrelseledamöter och ledande befattningshavare kan nås via Bolagets adress Medicinaregatan 8B, 413 90 Göteborg samt på Bolagets telefonnummer +46 31 16 06 68.

Nedan följer en beskrivning av Medfields styrelseledamöter och ledande befattningshavare.

Styrelse

Mikael Persson – född 1959 – Styrelseordförande

Professor Mikael Persson är styrelseledamot och ordförande i Medfield, grundare och största aktieägare. Han är ansvarig för avdelningen för signalbehandling och medicinteknik vid Chalmers, rådgivare till företaget och handhar utvecklingen av det akademiska nätverket. Professor Persson är styrelseordförande sedan 2016, styrelseledamot sedan 2005.

Innehav i Medfield: 3 672 309 aktier och 28 280 teckningsoptioner. Aktierna omfattas av de överlåtelsebegränsningar som framgår av "Aktieägaravtal och lock-up" i avsnittet "Legala frågor och kompletterande information".

Bolag som personen arbetar i och äger eller är delägare i: Electromagnetic Consulting Sweden AB

Bolagsengagemang de senaste fem åren:

Bolag	Position	Tidsperiod
Aktiebolaget Sigrid Rudebecks Skola	Styrelseledamot	Pågående
Electromagnetic Consulting Sweden AB	Styrelseledamot och VD	Pågående

Stefan Jacobsson – född 1954 – Styrelseledamot

Stefan Jacobsson har lång erfarenhet inom företagsledning och ekonomistyrning i olika företag och verksamheter, bland annat åtta år som VD i JOWA AB samt CFO i Vitrolife AB (publ) och var även en av grundarna av Biolin AB. Styrelseledamot sedan 2007.

Innehav i Medfield: 54 000 teckningsoptioner

Bolag som personen arbetar i och äger eller är delägare i: -

Bolagsengagemang de senaste fem åren:

Bolag	Position	Tidsperiod
Oggiw AB	Styrelseledamot och VD	Pågående

Bengt Arne Sjöqvist – född 1952 – Styrelseledamot

Teknologie doktor och Chalmers tekniska högskolas första Professor of Practice. Området för professuren är Healthcare Informatics. Han ingår i forskargruppen Medicinska signaler och system på Chalmers tekniska högskola och hans huvudområde är eHälsa med kliniskt fokus och där kombinationen biomedicinsk teknik, telekommunikation och IT är av stor vikt. Han är även engagerad av Lindholmen Science Park AB där han är programansvarig för den av honom initierade öppna samverkansplattformen Prehospital ICT Arena och där även leder projekt inriktade mot ambulanssjukvård och ICT. Han har tills helt nyligen även haft ansvar för forskningsområdet "Care & Rescue" inom SAFER, Chalmers centrum för trafik- och fordonssäkerhet. Bengt Arne Sjöqvist är dessutom egenföretagare. Professor Bengt Arne Sjöqvist var pionjär inom eHälsa i mitten av 1980-talet, och har bland annat initierat och medverkat till att utveckla och marknadsföra eHealth-lösningen MobiMed (Ortivus AB) som nu finns i ambulanser runt om i världen. Han har därmed flera års erfarenhet från olika ledande positioner inom MedTech, bland annat affärs- och strategisk utveckling, och har ett särskilt intresse för att hitta vägar för ökat utvecklingssamarbete mellan akademi, vårdgivare och industri. Styrelseledamot sedan 2013.

Innehav i Medfield: 1 142 aktier

Bolag som personen arbetar i och äger eller är delägare i: -

Bolagsengagemang de senaste fem åren:

Bolag	Position	Tidsperiod
Medimatix Consulting AB	Styrelseledamot och VD	Pågående
Jalp Systems AB	Styrelseordförande	Pågående
Medimatix AB	Styrelseledamot	Pågående

Claes Beckman – född 1962 – Styrelseledamot

Claes Beckman är grundare och föreståndare för KTHs center för trådlösa system "Wireless@kth" och gästprofessor inom Antennsystem vid Kungliga Tekniska Högskolan (KTH). Senior expert vid Icomera AB, Styrelseledamot i H&E Solutions AB och Claes Beckman Consulting AB. Teknisk rådgivare till InCoax AB och Allgon AB.

Han blev civilingenjör i Teknisk Fysik 1988 och disputerade 1993 på Chalmers i Tillämpad Elektronfysik. Han har mångårig erfarenhet från industrin som mikrovågsingenjör vid Ericsson

AB, forskningschef för Allgon AB samt som rådgivare och teknisk expert till en mängd företag och myndigheter. Han har publicerat mer än 100 vetenskapliga artiklar och rapporter och hans innovationer har lett till både patent och produkter som sålts världen över.

Innehav i Medfield: 0 aktier

Bolag som personen arbetar i och äger eller är delägare i: Icomera AB, H&E Solutions AB, Claes Beckman Consulting AB och InCoax AB

Bolagsengagemang de senaste fem åren:

Bolag	Position	Tidsperiod
Claes Beckman Consulting AB	Styrelseledamot och VD	Pågående
H&E Solutions AB	Styrelseledamot	Pågående
InCoax AB	Styrelseledamot	2009-2015
Allgon AB	Styrelseledamot	2014-2017
Utvecklingsavdelningen AB	Styrelseledamot	2015-2018

Erik Brobjer – född 1976 - Styrelseledamot

Erik är en framgångsrik och driven kommersiell ledare med omkring 15 års erfarenhet inom pharma och medicinska applikationer och en gedigen meritlista från flera ledarroller inom sälj, marknad och affärsutveckling både lokalt och globalt. Erik kommer närmast från en tjänst som Global Market Development Director på Mölnlycke Healthcare.

Innehav i Medfield: 20.000 aktier

Bolag som personen arbetar i och äger eller är delägare i:

Bolagsengagemang de senaste fem åren: Inga.

Jan Ellevset - född 1955 - Styrelseledamot

Jan har en Master of Economics från Norwegian School of Economics and Business Administration (NHH). Jan Ellevset är Investment Director på Equinor Technology Ventures AS med över 20 års erfarenhet av bolagsutveckling.

Innehav i Medfield: 0 aktier

Bolag som personen arbetar i och äger eller är delägare i:

Bolagsengagemang de senaste fem åren:

Bolag	Position	Tidsperiod
Octio AS	Styrelseledamot	Pågående
Gravitude AS	Styrelseledamot	Pågående
Hybond AS	Styrelseledamot	Pågående
Corvus Energy Inc	Styrelseledamot	Pågående
Sarsia Seed Fund	Styrelseledamot	Pågående

Ledande befattningshavare

Stefan Blomsterberg – född 1964 – VD

Maskiningenjör med bakgrund från Försvarsmakten i olika ledande roller med fokus på management och säkerhetspolitik med inriktning mot rustningskontroll inom Europa. Sedan 2002 har Stefan haft ledande roller inom MedTech med ansvar för internationell logistik, supply chain, kundservice, distribution och affärsutveckling för uppbyggnad av infrastrukturell kapacitet för tillväxt. Stefan har också varit ansvarig för projektledning och R&D Excellence på Mölnlycke Healthcare. Styrelseledamot sedan 2016 och VD sedan 2017.

Innehav i Medfield: 1 000 aktier

Bolag som personen arbetar i och äger eller är delägare i: Blomsterberg Consulting AB

Bolagsengagemang de senaste fem åren:

Bolag	Position	Tidsperiod
LG Spine-Band AB	Styrelseordförande	Pågående
Blomsterberg Consulting AB	Ägare	Pågående
Calmark Sweden AB	Styrelseledamot	Pågående

Andreas Fhager - född 1976 - forskningschef

Teknologie Doktor vid Chalmers tekniska högskola. Andreas Fhager är en av grundarna till Medfield, vars doktorsavhandling utgör den viktigaste grunden för den teknik Bolaget använder. Andreas är ansvarig för den tekniska utvecklingen med fokus på algoritmer.

Innehav i Medfield: 1 507 333 aktier och 11 000 teckningsoptioner

Bolag som personen arbetar i och äger eller är delägare i: -

Bolagsengagemang de senaste fem åren:

Inga bolagsengagemang de senaste fem åren.

Harald Jacobsson - född 1961 - utvecklingschef

Doktorsexamen i fysik från Chalmers tekniska högskola. Har 19 års erfarenhet inom mikrovågsteknik FoU från Ericsson i olika ledande ställningar samt specialisttjänster. Harald är chef för FoU sedan september 2015.

Innehav i Medfield: 7 000 teckningsoptioner

Bolag som personen arbetar i och äger eller är delägare i: -

Bolagsengagemang de senaste fem åren:

Inga bolagsengagemang de senaste fem åren.

Advisory Boards

Utöver styrelse och ledande befattningshavare är ett Medical Advisory Board och ett Technology Advisory Board för Medfield under uppbyggnad för att Bolaget på detta vis ska kunna få ytterligare kunskaper i viktiga delar inom Bolagets verksamhetsområde.

Mikael Elam är Bolagets Medical Advisor. Han är professor, överläkare på avdelningen för klinisk neurofysiologi vid Göteborgs universitet. Han har ett omfattande nationellt och internationellt nätverk inom både den medicinska och akademiska sidan av strokevården.

Tomas McKelvey är Medfields Technology Advisor och är professor vid Chalmers tekniska högskola inom signalbehandling och bidrar med råd och information inom detta område av produktutvecklingen.

Revisorer

Årsstämman 2017 valde revisionsbolaget Frejs Revisorer AB till revisor i Bolaget. Ulf Johansson, auktoriserad revisor och medlem i FAR, är huvudansvarig revisor. Frejs Revisorer AB nås på adress Box 53100, 400 14 Göteborg.

Ersättning till styrelseledamöterna och ledande befattningshavare

På årsstämman 2017 beslutades att styrelsearvode ska utgå med två prisbasbelopp till styrelseordförande och med ett prisbasbelopp vardera till övriga ledamöter.

Ledande befattningshavare i Bolaget erhåller ersättning i enlighet med sina anställningsavtal. Ersättning skall utgå i form av lön och/eller personaloptioner.

I Medfield 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. VD har enligt bestämmelser i anställningsavtalet rätt till avgångsvederlag efter att uppdraget avslutats. Det finns i övrigt inga avtal mellan Bolaget eller dess dotterbolag och någon styrelseledamot eller ledande befattningshavare som ger denne rätt till någon förmån efter det att uppdraget avslutats.

Övrig information om styrelseledamöter och ledande befattningshavare

Ingen av styrelsens ledamöter eller ledande befattningshavare har under de senaste fem åren (i) varit inblandad i konkurs, försatts i tvångslikvidation eller satts under konkursförvaltning, (ii) dömts i bedrägerirelaterade mål, (iii) haft näringsförbud, utsatts för anklagelser eller sanktioner från bemyndigade myndigheter (däribland godkända yrkessammanslutningar) eller förbjudits att ingå i förvaltnings-, lednings- eller kontrollorgan eller från att ha ledande eller övergripande funktioner i företag.

Utöver vad som framgår under "Väsentliga avtal" i avsnittet "*Legala frågor och kompletterande information*" förekommer inga särskilda överenskommelser med större aktieägare, kunder, leverantörer, förvaltnings-, lednings- och kontrollorgan eller andra parter där styrelsemedlemmar eller andra ledande befattningshavare ingår i.

Det förekommer ingen intressekonflikt mellan Medfield å ena sidan och någon styrelseledamot eller ledande befattningshavare å andra sidan.

Det finns inga familjeband mellan styrelseledamöter och/eller ledande befattningshavare i Medfield.

AKTIEN OCH ÄGARFÖRHÅLLANDEN

Allmänt

Aktiekapitalet i Medfield ska utgöra lägst 675 000 kronor och högst 2 700 000 kronor fördelat på lägst 9 000 000 och högst 36 000 000 aktier. Det registrerade aktiekapitalet är 1 782 006,60 kronor, fördelat på 23 760 088 aktier och kvotvärdet är 0,075 kronor. Aktierna har emitterats enligt aktiebolagslagen och är utgivna i svenska kronor. Det finns ett aktieslag och varje aktie medför lika rätt till andel i Bolagets tillgångar och resultat samt berättigar till en röst på bolagsstämman.

Bolagets aktiebok förs av Euroclear Sweden AB, Box 191, 101 23 Stockholm. Aktieägare i Bolaget erhåller inga fysiska aktiebrev. Samtliga transaktioner med Bolagets aktier sker på elektronisk väg genom behöriga banker och värdepappersförvaltare. Aktier som nyemitteras kommer att registreras på person i elektroniskt format.

Emissionsinstitut i förestående nyemission är Aqurat Fondkommission AB, Box 7461, 103 92 Stockholm. Aktiens ISIN-kod är SE0004479046.

Aktiekapitalets utveckling

År	Händelse	Kvotvärde	Ökning av antalet aktier	Ökning av aktiekapital	Totalt antal aktier	Totalt aktiekapital
2005	Bolagsbildning	100	1 000	100 000	1 000	100 000
2005	Split 100:1	1	99 000	-	100 000	100 000
2005	Nyemission	1	25 000	25 000	125 000	125 000
2007	Nyemission	1	6 579	6 579	131 579	131 579
2007	Nyemission	1	12 500	12 500	144 079	144 079
2007	Nyemission	1	18 732	18 732	162 811	162 811
2008	Nyemission	1	58 950	58 950	221 761	221 761
2012	Kvittningsemission	1	9 806	9 806	231 567	231 567
2012	Split 40:1	0,025	9 031 113	-	9 262 680	231 567
2012	Fondemission	0,075	-	463 134	9 262 680	694 701
2012	Nyemission	0,075	1 792 620	134 446,5	11 055 300	829 147,5
2013	Nyemission	0,075	1 842 550	138 191,25	12 897 850	967 338,75
2013	Nyemission	0,075	2 149 641	161 223,075	15 047 491	1 128 561,825
2014	Utnyttjande av teckningsoptioner	0,075	32 000	2 400	15 079 491	1 130 961,825
2015	Nyemission	0,075	2 154 213	161 565,975	17 233 704	1 292 527,8
2017	Nyemission	0,075	4 044 275	303 320,62	21 227 979	1 595 848,43
2018	Riktad nyemission	0,075	2 482 109	186 158,17	23 760 088	1 782 006,6
2019	Nyemission*	0,075	2 482 109	186 158,17	26 242 197	1 968 164,77

* Nyemissionen som beskrivs i detta memorandum under förutsättning att Nyemissionen blir fulltecknad.

Aktiekursens utveckling

Medfields aktie är sedan den 2 maj 2012 noterad på Spotlight Stock Market. Betalkurs på 4,03 SEK per aktie per den 25 november 2018 ger ett bolagsvärde om cirka 96 MSEK.

Ägarstruktur

Av nedanstående tabell framgår ägarförhållandena i Bolaget enligt uppgift från Euroclear per den 2 november 2018, och därefter av Bolaget kända förändringar.

Namn	Antal aktier	Andel av röster och kapital (%)
Electromagnetic Consulting Sweden AB	3 672 309	15,46
K-Svets Venture AB	2 426 666	10,21
Equinor Technology Ventures	2 482 109	10,45
Andreas Fhager	1 507 333	6,34
Olle Stenfors	580 000	2,44
Övriga (1 031 st)	13 091 671	55,10
Totalt	23 760 088	100,0

Electromagnetic Consulting Sweden AB ägs av styrelseordförande Mikael Persson.

Personaloptionsprogram

Medfield har i dagsläget endast ett, av bolagsstämman beslutat, införlivat personaloptionsprogram. Fullt nyttjat omfattar det 1 061 002 aktier. Den totala utspädningen till följd av programmet begränsas således till ca 4,47 procent, varvid med utspädning avses antalet nyemitterade aktier i förhållande till det totala antalet aktier före Nyemissionen.

Utspädning

Vid full teckning i Nyemissionen ökar antalet aktier i Medfield med 2 482 109 aktier, vilket motsvarar en ökning med cirka 10,4 procent. Detta innebär en utspädning om cirka 9,5 procent av det totala antalet aktier och röster för en aktieägare som inte utnyttjar sina teckningsrätter. Med utspädning avses antalet nyemitterade aktier i förhållande till det totala antalet aktier efter att Nyemissionen registrerats.

Vinstutdelning

Medfields samtliga aktier medför rätt till lika utdelning. Nyemitterade aktier medför rätt till vinstutdelning första gången på den avstämningsdag för utdelning som infaller närmast efter att de nya aktierna registrerats. Den som på fastställd avstämningsdag är införd i Medfields aktiebok ska anses behörig att ta emot utdelning och, vid fondemission, ny aktie som tillkommer aktieägare, samt att utöva aktieägarens företrädesrätt att delta i emission. Det föreligger inga restriktioner för utdelning eller särskilda förfaranden för aktieägare bosatta utanför Sverige och utbetalning av eventuell vinstutdelning är avsedd att ske via Euroclear på samma sätt som för aktieägare bosatta i Sverige. För aktieägare som inte är skatterättsligt hemmahörande i Sverige utgår dock normalt svenskt kupongskatt. I det fall någon aktieägare inte kan nå genom Euroclear kvarstår dennes fordran på utdelningsbeloppet och begränsas enbart genom regler om preskription. Fordran på vinstutdelning preskriberas efter tio år. Utdelning tillfaller därefter Medfield.

Medfield har inte lämnat någon utdelning till sina aktieägare. Någon fastslagen utdelningspolicy finns inte för närvarande.

Övrig information om aktiekapital med mera

Utöver vad som nämns ovan avseende optionsprogram samt beslut om Nyemissionen finns inga rättigheter eller skyldigheter angående beslutad men ej genomförd ökning av aktiekapitalet eller åtagande om att öka aktiekapitalet.

Utöver vad som nämns ovan avseende optionsprogram finns inga utestående optioner, konvertibla eller utbytbara värdepapper eller värdepapper förenade med rätt till teckning av annat värdepapper vid upprättandet av detta memorandum.

FINANSIELL ÖVERSIKT

I nedanstående avsnitt redovisas resultaträkning i sammandrag för jan-sep 2018 och för jan-sep 2017 samt balansräkning i sammandrag per 30 sep 2018, 31 dec 2017 och 31 dec 2016. I sammandrag redovisas även kassaflödesanalys per 30 sep 2018, 31 dec 2017 och 31 dec 2016. Informationen för räkenskapsåren 2017 och 2016 är hämtade från Medfields reviderade årsredovisningar för 2017 och 2016, vilka samtliga har införlivats i detta memorandum genom hänvisning. Informationen för jan-sep 2017 och för jan-sep 2018 är hämtade från Bolagets kvartalsredovisningar.

Ovan nämnda årsredovisningar har reviderats och granskats av Bolagets revisor. I övrigt har ingen information i detta memorandum reviderats eller översiktligt granskats av Bolagets revisor. Från och med 2014 tillämpar Bolaget årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 (K3) vid upprättandet av sina finansiella rapporter.

I tillägg till ekonomisk redovisning nedan skall nämnas att i riktad emission den 11 november 2018 tillfördes bolaget ca 10 MSEK från Equinor Technology Ventures AS.

Se vidare på sidan 18 avseende försäljning och marknad.

Införlivade dokument ska läsas som en del av memorandumet. Dokumenten finns tillgängliga på Medfields kontor och hemsida.

Följande dokument införlivas genom hänvisning

- Årsredovisning samt revisionsberättelse, 2016-01-01–2016-12-31
- Årsredovisning samt revisionsberättelse, 2017-01-01–2017-12-31

Tidpunkter för ekonomisk information

- | | |
|---|------------|
| • Bokslutskommuniké för 2018: | 2019-02-22 |
| • Årsredovisning 2018: | 2019-05-22 |
| • Årsstämma 2019: | 2019-06-06 |
| • Delårsrapport januari–mars 2019: | 2019-05-15 |
| • Delårsrapport januari–juni 2019: | 2019-08-27 |
| • Delårsrapport januari–september 2019: | 2019-11-25 |
| • Bokslutskommuniké för 2019: | 2020-02-22 |

RESULTATRÄKNING I SAMMANDRAG KSEK	2018 Ej reviderad 1 jan-30 sep	2017 Ej reviderad 1 jan-30 sep
Nettoomsättning	0	3 209
Förändring av lager av produkter i arbete	953	-980
Aktiverat arbete för egen räkning	2 414	1 746
Övriga rörelseintäkter	968	2 791
Summa rörelseintäkter	4 335	6 766
Halvfabrikat och komponenter	-980	-187
Övriga externa kostnader	-2 010	-3 646
Personalkostnader	-4 649	-5 148
Avskrivningar immateriella och materiella anläggningstillgångar	-127	-165
Övriga rörelsekostnader	-5	-14
Summa rörelsekostnader	-7 771	-9 160
Rörelseresultat	- 3 435	-2 394
Räntekostnader	-2	-
Finansnetto	-2	-
Resultat efter finansiella poster	-3 438	-2 394
PERIODENS RESULTAT	-3 438	-2 394

BALANSRÄKNING I SAMMANDRAG KSEK	2018 Ej reviderad 1 jan-30 sep	2017 Reviderad 1 jan-31 dec	2016 Reviderad 1 jan-31 dec
Anläggningstillgångar			
<u>Immateriella anläggningstillgångar</u>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	30 061	26 394	22 601
Patent, varumärken och likn. tillgångar	1 639	1 580	1 282
Summa immateriella anläggningstillgångar	31 700	27 974	23 883
<u>Materiella anläggningstillgångar</u>			
Inventarier, verktyg och installationer	0	0	0

Summa materiella anläggningstillgångar	0	0	0
<u>Finansiella anläggningstillgångar</u>			
Andelar i koncernföretag	100	100	100
Summa finansiella anläggningstillgångar	100	100	100
Summa anläggningstillgångar	31 800	28 074	23 983
<u>Omsättningstillgångar</u>			
<u>Varulager m.m.</u>			
Varor under tillverkning	1 548	206	1007
<u>Kortfristiga fordringar</u>			
Kundfordringar	0	0	2487
Aktuella skattefordringar	257	115	42
Övriga kortfristiga fordringar	376	215	70
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	373	200	146
Summa kortfristiga fordringar	1 006	530	2 745
<u>Kassa och bank</u>	1 765	10 866	3 798
Summa omsättningstillgångar	4 319	11 602	7 550
SUMMA TILLGÅNGAR	36 119	39 676	31 533

BALANSRÄKNING I SAMMANDRAG, FORTS. KSEK	2018 Ej reviderad 30 sep	2017 Reviderad 31 dec	2016 Reviderad 31 dec
--	--------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Eget kapital

Bundet eget kapital

Aktiekapital	1 596	1 596	1 293
Reservfond	275	275	275
Fond för utvecklingsutgifter	11 129	7 461	3 668

Fritt eget kapital

Överkursfond	65 741	65 741	50 926
Balanserat resultat	-42 328	-34 511	-26 499
Periodens resultat	-3 438	-4 149	- 4 437
Summa eget kapital	32 975	36 413	25 226

Skulder

Kortfristiga skulder

Leverantörsskulder	1 515	867	835
Skulder till koncernföretag	88	88	89
Övriga kortfristiga skulder	249	758	2 341
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 292	1 550	3 042
Summa kortfristiga skulder	3 144	3 263	6 307

SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	36 119	39 676	31 533
---------------------------------------	---------------	---------------	---------------

Ställda säkerheter	Inga	Inga	Inga
---------------------------	------	------	------

Ansvarsförbindelser	Inga	Inga	Inga
----------------------------	------	------	------

KASSAFLÖDESANALYS I SAMMANDRAG

KSEK	2018 Ej reviderad 30 sept	2017 Reviderad 31 dec	2016 Reviderad 31 dec
------	---------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Kassaflöde från den löpande verksamheten	-5 246	-3 784	-2 869
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-3 854	-4 265	-3 768
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-	15 118	-94
Periodens kassaflöde	-9 100	7 068	-6 731

Likvida medel vid periodens början	10 866	3798	10 529
Likvida medel vid periodens slut	1 766	10 866	3 798

LEGALA FRÅGOR OCH KOMPLETTERANDE INFORMATION

Bolagsstruktur

Medfield Diagnostics AB (publ), org.nr 556677-9871, är moderbolag till Medfield Diagnostics Personnel AB, org.nr 556788-2955. Dotterbolaget förvaltar tidigare ett av Bolagets personaloptionsprogram och ägs till 100 procent av Medfield Diagnostics AB. Moderbolaget äger också 80% av Medfield Asia Ltd som är baserat i Hongkong. 20% av Medfield Asia Ltd ägs av Business Research Ltd.

Handelsbeteckning	MEDF
Säte	Göteborgs kommun
Datum för bolagsbildning	2005-03-14
Verksamheten startades	2005-04-20
Juridisk form	Publikt aktiebolag
Adress	Medicinaregatan 8B, 413 90 Göteborg
Telefon	+46 31 16 06 08
Hemsida	www.medfielddiagnostics.com

Anställda

Bolagets organisation består utav VD, Forskningschef, Utvecklingschef, QA/RA Manager samt Medical Affairs Manager. Till utvecklingschefen rapporterar tre utvecklingsingenjörer. Förutom anställda så arbetar i huvudsak två konsulter deltid, med hårdvarudesign samt med mjukvaruutveckling.

Patent och immaterialrättsligt skydd

EP 2032030 B1 och *US9332922 B2* (Solution for internal monitoring of body): I detta patent beskrivs och skyddas Medfields mikrovågsteknik och dess användning för att detektera blödande stroke och stroke orsakad av en propp. Patent i Sverige, Österrike, Storbritannien, Tyskland, Polen, Italien, Frankrike, Spanien samt i USA. Prioritetsdatum: 2006-06-29

EP2020915B1 och *US 8724864 B2* (System and method relating to examination of an object): Patentet täcker framförallt bildgivande system som kan åskådliggöra uppgifter om till exempel blödningars position och storlek, vilket är en viktig del i Medfields framtida lösningar. Patent är beviljat i Sverige, Österrike, Storbritannien, Tyskland, Polen, Italien, Frankrike, Spanien, Turkiet samt USA. Prioritetsdatum: 2006-05-22.

EP2457195B1 och *US20120190977A1* (Classification of microwave scattering data): Klassificeringspatentet täcker hur klassificering i kombination med mikrovågsteknik kan användas för diagnostik av människor och djur. Godkänt patent i Sverige, Österrike, Storbritannien, Tyskland, Polen, Italien, Frankrike, Spanien, Turkiet. Vi förväntar oss godkännande i USA inom kort. Prioritetsdatum: 2009-07-23.

WO2018127434A1 (Method and system for ensuring antenna contact and system function in applications of detecting internal dielectric properties in a body): Täcker framförallt de metoder som används för att säkerställa kvaliteten på mätningarna och mätdata. Inskickad som en PCT ansökan. Prioritetsdatum: 2017-01-09.

WO2018104300A1 (System and method for detecting an asymmetrically positioned internal object in a body) Täcker en del metoder som används för att analysera mätdata och baseras på

att jämföra symetrier i mätningarna mellan höger och vänster hjärnhalva. Inskickad som en PCT ansökan. Prioritetsdatum: 2016-12-06.

Teckningsåtaganden och garantiförbindelse

Bolaget har ingått avtal om teckningsåtaganden om cirka 1,2 MSEK och garantiåtaganden om 2 MSEK, sammanlagt motsvarande cirka 32 procent av vad Nyemissionen maximalt kan inbringa. Ingen ersättning utgår med anledning av tecknings- och garantiåtagandena. Inga kontanta medel eller andra tillgångar har pantsatts och ingen annan säkerhet har tillhandahållits för att säkerställa åtagandena.

Equinor Technology Venture AS har lämnat garantiåtagandet om 2 MSEK. Åtagandet ingicks den 9 november 2018. De aktuella teckningsåtagandena framgår av följande tabell.

TECKNINGSÅTAGARE	ÅTAGANDE, AKTIER	ÅTAGANDE, SEK	ÅTAGANDE, % AV EMISSIONEN
Equinor Technology Venture AS	258 550	1 041 956,5	10,4
Lars Ekengren	31 660	127 589,8	1,3
SUMMA	290 210	1 169 546,3	11,7

Väsentliga avtal

Mikael Persson och Andreas Fhager

Mikael Persson och Andreas Fhager har 13 februari 2012 tecknat ett avtal med Medfield angående deras rätt att använda Medfields patenterade mikrovågsteknik till andra användningsområden som ligger utanför Bolagets verksamhet. Avtalet reglerar även Medfields rätt att få tillgång till nya forskningsrön som grundarna upptäcker som ligger inom Bolagets verksamhetsområde och stipulerar även grundarnas rätt att publicera forskningsmaterial som de utarbetat inom Bolagets verksamhetsområde. Härutöver innehåller avtalet en lojalitetsplikt och konkurrensförbud från grundarnas sida gentemot Bolaget. Ingen ersättning utgår enligt avtalet.

Hunter Medical Research Institute och Hunter New England Local Health District

Bolaget och Hunter Medical Research Institute, New South Wales, träffade under 2015 en överenskommelse att samarbeta kring forskning och kliniska studier avseende mikrovågsbaserad diagnostik av olika former av hjärnskador. Hunter Medical Research Institute kommer att bidra med forskning och kliniska studier för att ytterligare utvärdera mikrovågsteknologins möjligheter inom medicinsk diagnostik. Syftet med samarbetet är att dokumentera och publicera resultat som kan bidra till förbättrad behandling av sjukdomstillstånd i hjärnan, inkluderande såväl stroke som andra typer av hjärnskador. Som en del av samarbetet har Hunter Medical Research Institute köpt in Medfields MD100 och Medfield kommer att bistå med resurser för analys av mätresultat.

Bolaget har under 2017 även träffat ett forskningsavtal med Hunter Medical Research Institute och Hunter New England Local Health District i Australien kopplat till de två MD100-system som levererats.

Forskningsavtal Equinor (Statoil) Petroleum AS

Ett avtal gällande MD100 system träffades under 2015 med Statoil Petroleum AS. Avtalet innebär att Universitetssjukhuset i Stavanger, Norge, blev det första internationella centret som bedriver studier med Medfields system. Beställningen avser två kompletta Strokefinder MD100-system med option på ett större antal ytterligare system under de närmaste tio åren.

Strokefinder MD100 ska användas i ett kliniskt forskningsprojekt, som leds från universitetssjukhuset i Stavanger, Norge. Projektets målsättning är att etablera MD100 som ett prehospitalt diagnostikverktyg för att detektera intrakraniella blödningar hos individer med kliniska symtom på stroke. Studien är del av en pågående internationell multicenterstudie och den totala beställningen är på totalt 1 MSEK. I avtalet finns dessutom option på att använda systemen efter det att den kliniska studien genomförts till en kostnad på ytterligare 1 MSEK för Statoil Petroleum AS.

Meytech GmbH

Medfield och det tyska bolaget MEYTEC GmbH Informationssystem, ledande leverantör av telemedicinteknik för prehospital diagnos och behandling, har under 2015 ingått ett samarbetsavtal för att kombinera sina styrkor och kunnande och därigenom erbjuda vårdgivare effektiva integrerade prehospitala lösningar för att förbättra diagnos och behandling av akut stroke. Avtalet är icke-exklusivt och fokuserar initialt på den tyska marknaden. Avsikten är att inom ramen för detta samarbetsavtal utveckla effektiva, integrerade lösningar, till gagn för både patienter och vårdgivare.

Sahlgrenska Akademien

Bolaget och Sahlgrenska Akademien, den medicinska fakulteten vid Göteborgs universitet, träffade under 2015 avtal om beställning av MD100-system. Beställning avser fyra kompletta system med option på ytterligare fyra system. Den totala beställningen var på 2 MSEK. De fyra MD100 har sedan dess använts i kliniska forskningsprojekt rörande intrakraniella blödningar hos individer med symptom på stroke respektive individer som utsatts för trauma mot huvudet. Sahlgrenska Akademien har därefter ökat omfattningen av sina forskningsprojekt och 2016 avropade Sahlgrenska därför under ovan nämnt avtal ytterligare fyra MD100-system, för totalt 1,6 MSEK.

Business Research Ltd (BRL)

I juni 2018 ingick Medfield och BRL ett joint-ventureavtal gällande ett samägt bolag, Medfield Asia Ltd, i Hongkong. Medfield Asia Ltd är ett marknadsbolag som ska arbeta med att förbereda Medfield för den kinesiska marknaden.

Stavanger Universitetssjukhus (SUS)

Bolaget och SUS träffade 2018 ett avtal som 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.

Aktieägaravtal och lock-up

I november 2018 genomförde Medfield en riktad emission till Equinor Technology Ventures AS där Equinor förvärvade nyemitterade aktier motsvarande cirka 10 procent av de utestående aktierna i Bolaget. I samband med den riktade emissionen ingicks ett aktieägaravtal mellan Equinor och huvudägaren tillika styrelseordföranden Mikael Persson genom hans bolag Electromagnetic Consulting Sweden AB. Aktieägaravtalet innehåller ett lock-upåtagande som innebär att Mikael Persson och hans ägarbolag inte utan samtycke från Equinor får avhända sig sitt aktieinnehav fram till och med den 9 november 2020. I övrigt är aktieägaravtalet ingått på sedvanliga villkor.

Bemyndiganden

Vid årsstämman den 7 juni 2018 beslutades att bemyndiga styrelsen, att under tiden fram till nästa årsstämma, med eller utan avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, besluta om nyemission av aktier, konvertibler eller teckningsoptioner. Bemyndigandet kan utnyttjas vid ett eller flera tillfällen. Om styrelsen beslutar om emission utan företrädesrätt för aktieägarna så ska skälet vara att kunna anskaffa eller möjliggöra anskaffning av rörelsekapital, öka likviditeten i aktien, genomföra företagsförvärv eller anskaffa eller möjliggöra anskaffning av kapital för företagsförvärv. Vid beslut om emissioner utan företrädesrätt för aktieägarna ska teckningskursen vara marknadsmässig vid tidpunkten för emissionsbeslutet. Bemyndigandet är begränsat på så sätt att antalet aktier, konvertibler eller teckningsoptioner som ska kunna ges ut med stöd av bemyndigandet ska vara begränsat till tio procent av vid tidpunkten för årsstämman utestående antal aktier.

Nyckelkonsulter och samarbeten

Samarbetet med Medfields grundargrupp på Chalmers tekniska högskola ger tillgång till unik kompetens inom mikrovågsdiagnostik. Dessutom har samarbetet resulterat i ett stort antal mindre utvecklingsprojekt som har kunnat genomföras kostnadseffektivt i olika former av student- och examensarbeten. Medfield är även en aktiv part i CHASE, Chalmers Antenna Systems Excellence Center, som är en samarbetsplattform finansierad av Vinnova där industri och akademi ska mötas. Medfield är en aktiv partner bland cirka 15 företag.

Utvecklingen av MD100 bedrivs i ett nätverk av underleverantörer som ger Medfield möjlighet att samarbeta med de som är kompetensledande inom respektive disciplin. Samarbetet bygger på konsult- och/eller underleverantörsavtal.

Kombinationen av forskargruppen på Chalmers tekniska högskola, nätverket av "best-in-class" underleverantörer och en liten kärna av egna resurser, har hittills varit ett framgångsrecept och kommer att ligga till grund för det fortsatta utvecklingsarbetet.

Twister

Bolaget har inte varit part i några rättsliga förfaranden eller skiljeförfaranden (inklusive ännu icke avgjorda ärenden eller sådana som styrelsen i Bolaget är medveten om kan uppkomma) under de senaste tolv månaderna, och som nyligen haft eller skulle kunna få betydande effekter på Bolagets eller koncernens finansiella ställning eller lönsamhet.

Försäkringar

Styrelsen bedömer att Bolagets nuvarande försäkringsskydd är tillfredsställande med avseende på verksamhetens art och omfattning.

Transaktioner med närstående

Bolaget ingick under år 2006 samt år 2015 i konsultavtal med Electromagnetic Consulting Sweden AB (Mikael Persson) avseende teknisk konsultation och teknisk utveckling. Under räkenskapsåret 2017 har den totala ersättningen uppgått till 253.554 kr. I övrigt har inga transaktioner med närstående skett utöver vad som framgår av avsnitten "*Ersättning till styrelseledamöterna och ledande befattningshavare*", "*Personaloptionsprogram*" och "*Väsentliga avtal*".

Handlingar tillgängliga för granskning

Bolagsordningen för Medfield, årsredovisningar och revisionsberättelser för räkenskapsåren 2016 och 2017, bokslutskommuniké avseende räkenskapsåret 2017, delårsrapporter för innevarande räkenskapsår samt annan av Bolaget offentliggjord information som hänvisas till i

memorandumet finns att tillgå i elektronisk form på Bolagets hemsida (www.medfielddiagnostics.com). Handlingarna tillhandahålls även på Medfields huvudkontor, Medicinaregatan 8B, 413 90 Göteborg, under ordinarie kontorstid.

Emissionsinstitut

Aqurat Fondkommission AB agerar emissionsinstitut i samband med Nyemissionen. Aqurat erhåller en på förhand avtalad ersättning för utförda tjänster och har därutöver inga ekonomiska eller relaterade intressen relaterade till Nyemissionen.

Information från tredje part

I det fall information har hämtats från tredje part ansvarar Bolaget för att informationen har återgivits korrekt. Såvitt Bolaget känner till har inga uppgifter utelämnats på ett sätt som skulle göra informationen felaktig eller missvisande i förhållande till de ursprungliga källorna. Bolaget har emellertid ej gjort någon oberoende verifiering av den information som lämnats av tredje part, varför fullständigheten eller riktigheten i den information som presenteras i memorandumet inte kan garanteras. Ingen tredje part enligt ovan har, såvitt Bolaget känner till, väsentliga intressen i Bolaget.

RISKFAKTORER

Ett antal riskfaktorer kan ha negativ inverkan på verksamheten i Medfield. Det är därför av stor vikt att beakta relevanta risker vid sidan av Bolagets tillväxtmöjligheter. Andra risker är förenade med den aktie som genom detta memorandum erbjuds till försäljning. Nedan beskrivs riskfaktorer utan inbördes ordning och utan anspråk på att vara heltäckande. Samtliga riskfaktorer kan av naturliga skäl inte beskrivas utan att en samlad utvärdering av övrig information i detta memorandum tillsammans med en allmän omvärldsbedömning har gjorts.

Bolags- och branschrelaterade risker

Kort historik

Bolaget har ännu inte inlett försäljning av en kommersiell produkt. Medfields försäljningspotential och framtidsutsikter kan således vara svår att utvärdera. Vissa kunder kan under begränsade tidsperioder stå för en stor andel av Bolagets totala rörelseintäkter. En förlust av en större kund skulle på kort sikt kunna påverka Bolagets omsättning negativt.

Myndighetstillstånd och registrering

För att kunna marknadsföra och sälja medicintekniska produkter måste tillstånd erhållas och registrering ske hos berörd myndighet på respektive marknad. På grund av EU:s ökade regulatoriska krav på medicintekniska produkter har arbetsbelastningen hos de ackrediterade certifieringsbolagen i Europa ökat signifikant. Den generellt höga beläggningen inom test- och certifieringsbranschen för medicinskteknisk utrustning påverkar även tidsskalan för CE-märkningsprocessen av MD100. I det fall Medfield inte lyckas erhålla nödvändiga tillstånd och registreringar från myndigheter, kan Bolaget komma att påverkas negativt i form av reducerade eller uteblivna intäkter.

De regler och tolkningar som gäller i dagsläget kan dessutom komma att ändras framöver, vilket kan komma att påverka Bolagets möjligheter att uppfylla olika myndigheters krav. Tillstånd och registreringar kan dras tillbaka efter att Medfield har erhållit dessa. Således kan även förändringar i regler och tolkningar samt indragna tillstånd och registreringar utgöra framtida riskfaktorer.

Sammanfattningsvis kan myndighetsbeslut negativt komma att påverka Medfields möjligheter till intäkter och Bolagets finansiella ställning.

Kliniska studier

Det krävs kliniska studier innan en medicinteknisk produkt kan godkännas av myndigheter eller för att få marknadens acceptans. Via studier måste säkerhet, prestanda och effektivitet vid behandling av människor säkerställas för varje enskild indikation. Medicintekniska branschen i allmänhet och kliniska studier i synnerhet är förknippade med stor osäkerhet och risker avseende förseningar och resultat i studierna. Resultat från tidiga kliniska studier överensstämmer inte alltid med resultat i mer omfattande studier. Det kan inte garanteras att Medfields planerade kliniska studier kommer att indikera tillräcklig säkerhet, prestanda och effekt för att Bolaget ska kunna erhålla nödvändiga myndighetstillstånd eller marknadsacceptans för att möjliggöra försäljning av produkter. Detta kan komma att påverka Bolaget negativt, vilket kan komma att föranleda uteblivna godkännanden från myndigheter, utebliven marknadsacceptans och därmed utebliven kommersialisering samt reducerat eller uteblivet kassaflöde.

Produktansvar

Beaktat verksamhetens art är det relevant att beakta Medfields produktansvar, som uppstår då Bolaget utvecklar och kommersialiserar produkter. Styrelsen bedömer att Bolagets nuvarande försäkringsskydd är tillfredsställande, med hänsyn till verksamhetens art och omfattning. Det finns dock inga garantier för att Bolagets försäkringsskydd till fullo ska kunna täcka eventuella framtida rättsliga krav, vilket skulle kunna påverka Medfields verksamhet och resultat negativt.

Finansieringsbehov och kapital

Medfields forsknings- och utvecklingsarbete, kliniska studier och lansering, medför betydande kostnader för Bolaget. Medfield är således beroende av att kapital framöver kan anskaffas och genomför nu företrädesemissionen för att anskaffa kapital för att finansiera kommersialisering och lansering.

Eventuella förseningar avseende kliniska studier, CE-märkning eller produktutveckling kan komma att påverka kassaflödet negativt. Medfield kan komma att behöva anskaffa ytterligare kapital innan Bolaget kan uppvisa ett positivt kassaflöde. Det kan inte garanteras att Bolaget kan anskaffa ytterligare kapital, uppnå partnerskap eller annan medfinansiering. Detta kan medföra att utvecklingen tillfälligt stoppas eller att Medfield tvingas bedriva verksamheten i lägre takt än önskat vilket kan leda till försenad eller utebliven kommersialisering och intäkter. Detta kan komma att påverka Bolagets verksamhet negativt.

Samarbetspartners

Medfield har samarbeten med leverantörer, tillverkare och forskargrupper. Det kan inte uteslutas att en eller flera av dessa väljer att bryta sitt samarbete med Bolaget, vilket skulle kunna ha en negativ inverkan på verksamheten. Det kan inte heller garanteras att Bolagets leverantörer och tillverkare till fullo uppfyller de kvalitetskrav som Bolaget ställer. Likaså kan en etablering av nya leverantörer eller tillverkare bli mer kostsam och/eller ta längre tid än vad Bolaget beräknar.

Nyckelpersoner och medarbetare

Bolagets nyckelpersoner har stor kompetens och lång erfarenhet inom Bolagets verksamhetsområde. En förlust av en eller flera nyckelpersoner kan medföra negativa konsekvenser för Bolagets verksamhet och resultat.

Konkurrenter

En del av Bolagets konkurrenter är multinationella företag med stora ekonomiska resurser. En omfattande satsning och produktutveckling från en konkurrent kan medföra risker i form av försämrad försäljning. Vidare kan företag med global verksamhet som i dagsläget arbetar med närliggande områden bestämma sig för att etablera sig inom Bolagets verksamhetsområde. Ökad konkurrens kan innebära negativa försäljnings- och resultateffekter för Bolaget i framtiden.

Konjunkturutveckling och valutarisk

Externa faktorer såsom inflation, valuta- och ränteförändringar, tillgång och efterfrågan samt låg- och högkonjunkturer kan ha inverkan på rörelsekostnader, försäljningspriser och aktievärdering. Medfields framtida intäkter och aktievärdering kan bli negativt påverkade av dessa faktorer, vilka står utom Bolagets kontroll. En del av försäljningsintäkterna kan komma att inflyta i internationella valutor. Valutakurser kan väsentligen förändras.

Politisk risk

Medfield avser att vara verksamt i och genom ett stort antal olika länder. Risker kan uppstå genom förändringar av lagar, skatter, tullar, växelkurser och andra villkor för utländska bolag. Bolaget påverkas även av politiska och ekonomiska osäkerhetsfaktorer i dessa länder. Bolaget kan också komma att påverkas negativt av eventuella inrikespolitiska beslut. Ovanstående kan medföra negativa konsekvenser för Bolagets verksamhet och resultat.

Marknadstillväxt

Medfield planerar att inleda försäljning och expandera under det kommande året. En etablering i olika länder och regioner kan medföra problem och risker som är svåra att förutse. Vidare kan etableringar försenas och därigenom medföra intäktsbortfall. En snabb tillväxt kan även innebära att Bolaget gör förvärv av andra företag. Uteblivna synergieffekter och ett mindre lyckosamt integreringsarbete kan påverka såväl Bolagets verksamhet som resultatet på ett negativt sätt. En snabb tillväxt kan medföra problem på det organisatoriska planet. Det kan vara svårt att rekrytera rätt personal och det kan uppstå svårigheter avseende att framgångsrikt integrera ny personal i organisationen.

Immateriella rättigheter

Bolaget kan inte garantera att Bolagets patentansökningar kommer att godkännas och inte heller garantera att ett godkänt patent kommer att utgöra ett fullgott kommersiellt skydd i framtiden. Patent har en begränsad livslängd. Om Bolaget tvingas försvara framtida patenträttigheter mot en konkurrent kan detta medföra betydande kostnader, vilket kan komma att påverka Bolagets verksamhet, resultat och finansiella ställning negativt. Vidare är det alltid en risk i denna typ av verksamhet att Medfield kan komma att göra eller påstås göra intrång i patent innehavda av tredje part. Andra aktörers patent kan även komma att begränsa möjligheterna för en eller flera av Bolagets framtida samarbetspartners att fritt använda berörd produkt eller produktionsmetod. Den osäkerhet som är förenad med patentskydd medför att utfallet av sådana tvister är svåra att förutse.

Negativa utfall av tvister om immateriella rättigheter kan leda till förlorat skydd, förbud att fortsätta nyttja aktuell rättighet eller skyldighet att utge skadestånd. Dessutom kan kostnaderna för en tvist, även vid ett för Medfield fördelaktigt utfall, bli betydande, vilket skulle kunna påverka Bolagets resultat och finansiella ställning negativt. Ovanstående skulle kunna innebära svårigheter eller förseningar vid kommersialisering av framtida produkter och därmed även svårigheter att generera intäkter.

Utvecklingskostnader

Medfield kommer fortsättningsvis att nyutveckla och vidareutveckla produkter inom sitt verksamhetsområde. Tids- och kostnadsaspekter för produktutveckling kan vara svåra att på förhand fastställa med exakthet. Detta medför en risk att en planerad produktutveckling blir mer kostnadskrävande än planerat.

Sekretess

Medfield är beroende av att även sådana företagshemligheter som inte omfattas av patent eller andra immaterialrätter kan skyddas, bland annat information om uppfinningar som ännu inte patentsökts. Även om Medfields befattningshavare och samarbetspartners normalt omfattas av sekretessåtaganden finns det en risk att någon som har tillgång till företagshemligheter sprider eller använder informationen på ett sätt som kan skada Medfields, vilket i sin tur kan påverka Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat negativt.

Aktierelaterade risker

Kursvariationer

Det finns en risk att aktiekursen genomgår stora variationer. Kursvariationer kan uppkomma genom stora förändringar av köp- och säljvolym och behöver inte nödvändigtvis ha ett samband med Medfields underliggande värde. Kursvariationerna kan påverka Bolagets aktiekurs negativt.

Psykologiska faktorer

Aktiemarknaden i allmänhet och Bolagets aktie i synnerhet kan komma att påverkas av psykologiska faktorer. Bolagets aktie kan komma att påverkas på samma sätt som alla andra aktier som löpande handlas på olika listor. Psykologiska faktorer och dess effekter på aktiekursen är i många fall svåra att förutse och kan komma att påverka Bolagets aktiekurs negativt.

Aktiekursens utveckling under pågående nyemission

I det fall aktiekursen skulle vika och under teckningstiden väsentligt understiga prissättningen i detta erbjudande finns det en risk att teckningsgraden såväl med som utan stöd av företrädesrätt kan komma att påverkas negativt.

Ej säkerställda garanti- och teckningsåtaganden

Bolaget har avtalat om garanti- och teckningsåtaganden. Åtagandena har dock inte säkerställts via förhandstransaktion, bankgaranti eller liknande. I det fall de som lämnat åtagandena inte skulle fullgöra skriftligen avtalat åtagande skulle det negativt kunna påverka emissionsutfallet.

Marknadsplats

Bolagets aktie handlas på Spotlight Stock Market, som är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn. Aktier som är listade på Spotlight Stock Market omfattas inte av lika omfattande regelverk som de aktier som är upptagna till handel på reglerade marknader. Spotlight Stock Market har ett eget regelsystem, som är anpassat för mindre bolag och tillväxtbolag, för att främja ett gott investerarskydd. Som en följd av skillnader i de olika regelverkens omfattning, kan en placering i aktier som handlas på Spotlight Stock Market vara mer riskfylld än en placering i aktier som handlas på en reglerad marknad.

Utdelning

Medfield befinner sig i en utvecklings- och kommersialiseringsfas. Eventuella överskott är planerade att investeras i Bolagets utveckling. Det finns ingen garanti att framtida kassaflöden överstiger Bolagets kapitalbehov eller att styrelsen fattar beslut om framtida utdelningar.

Aktieförsäljning från större aktieägare, styrelse och ledande befattningshavare

Aktiekursen kan komma att påverkas negativt om nuvarande aktieägare väljer att sälja aktier i Medfield. Försäljningar från nuvarande aktieägare kan också i negativ riktning komma att påverka möjligheterna att emittera nya aktier eller att utnyttja finansiella instrument.

BOLAGSORDNING FÖR MEDFIELD DIAGNOSTICS AB

Antagen på årsstämma 2016-06-07

1. Firma

Bolagets firma är Medfield Diagnostics AB. Bolaget är publikt (publ).

2. Styrelsens säte

Styrelsen skall ha sitt säte i Göteborgs kommun, Västra Götalands län.

3. Verksamhet

Bolaget skall bedriva utveckling, tillverkning och försäljning av medicinsk teknik avsedd för diagnostik och behandling, samt därmed förenlig verksamhet.

4. Aktiekapital

Aktiekapitalet skall vara lägst 675.000 kronor och högst 2.700.000 kronor.

5. Antal aktier

Antalet aktier skall vara lägst 9.000.000 och högst 36.000.000.

6. Styrelse

Styrelsen, som väljs årligen på årsstämman för tiden intill nästa årsstämma avhållits, skall bestå av lägst fyra och högst åtta ledamöter.

7. Revisorer

Bolaget ska ha lägst en och högst två revisorer med högst lika många suppleanter. Till revisor eller revisorssuppleant får endast auktoriserad revisor eller registrerat revisionsbolag utses.

8. Kallelse

Kallelse till bolagsstämma skall ske genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar och genom att kallelsen hålls tillgänglig på bolagets webbplats. Samtidigt som kallelse sker ska bolaget genom annonsering i Dagens Industri upplysa om att kallelse har skett.

Kallelse till årsstämma samt kallelse till extra bolagsstämma där fråga om ändring av bolagsordningen kommer att behandlas skall utfärdas tidigast sex veckor och senast fyra veckor före stämman.

Kallelse till annan extra bolagsstämma skall utfärdas tidigast sex veckor och senast två veckor före stämman.

9. Anmälan till stämma

Rätt att delta i stämman har sådana aktieägare som upptagits i aktieboken på sätt som föreskrivs i 7 kap 28 § 3 stycket aktiebolagslagen och som anmält sig hos bolaget senast den dag som anges i kallelsen till stämman. Denna dag får inte vara söndag, annan allmän helgdag, lördag, midsommarafton, julafton eller nyårsafton och inte infalla tidigare än femte vardagen före stämman.

Aktieägare får vid bolagsstämma medföra ett eller två biträden, dock endast om aktieägaren gjort anmälan härom enligt föregående stycke.

10. Ärenden på årsstämma

På årsstämma skall följande ärenden förekomma:

- Val av ordförande vid stämman.
- Upprättande och godkännande av röstlängd.
- Framläggande och godkännande av dagordning.

- Val av justeringsmän.
- Fråga huruvida stämman blivit behörigen sammankallad.
- Framläggande av årsredovisningen och revisionsberättelsen samt, i förekommande fall, koncernredovisning och koncernrevisionsberättelse
- Beslut^[1]_{SEP} a) om fastställande av resultaträkningen och balansräkningen samt, i förekommande fall, ^[1]_{SEP} koncernresultaträkning och koncernbalansräkning, ^[1]_{SEP} b) om dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust enligt den fastställda ^[1]_{SEP} balansräkningen, ^[1]_{SEP} c) om ansvarsfrihet gentemot bolaget för styrelseledamöterna och den verkställande ^[1]_{SEP} direktören.
- Fastställande av styrelse- och revisionsarvoden.
- Val till styrelseledamöter samt, i förekommande fall av revisorer, med eventuella suppleanter.
- Annat ärende, som ska tas upp på årsstämma enligt aktiebolagslagen (2005:551) eller ^[1]_{SEP} bolagsordningen.

11. Rösträtt

Vid bolagsstämman får varje röstberättigad för hela antalet av honom ägda och företrädde aktier. Frånvarande aktieägars rösträtt får utövas genom ombud.

12. Räkenskapsår

Bolagets räkenskapsår skall vara 1 januari – 31 december.

13. Avstämningsförbehåll

Bolagets aktier skall vara registrerade i ett avstämningsregister enligt lagen (1998:1479) om kontoföring av finansiella instrument.

^[1]_{SEP}