



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

## Teckningstid 10–24 maj 2021

### **VIKTIG INFORMATION**

Följande sammanfattning är inte ett erbjudande utan ska ses som en introduktion till Medfield Diagnostics AB (publ) Informationsmemorandum och innehåller inte nödvändigtvis all information för ett investeringsbeslut. Investeraren rekommenderas att läsa Informationsmemorandumet i sin helhet, som finns att tillgå på Medfields hemsida: [www.medfelddiagnostics.com](http://www.medfelddiagnostics.com), innan ett investeringsbeslut fattas för att fullt ut förstå de potentiella risker och fördelar som är förknippade med beslutet att investera i värdepapperen. Medfield Diagnostics AB (publ), organisationsnummer: 556677-9871.

### **VISSA DEFINITIONER**

Med "Medfield" eller "Bolaget" avses Medfield Diagnostics AB (publ), 556677-9871. Med "Företrädesemissionen" avses erbjudandet till Bolagets aktieägare att med företrädesrätt teckna aktier enligt villkoren i Informationsmemorandumet.

# Motiv och användning av emissionslikvid

Medfield utvecklar produkter med artificiell intelligens och mikrovågsteknik som syftar till att hjälpa stroke- och traumapatienter att få rätt behandling i tid. Tiden från att en person får en stroke eller huvudtrauma till att behandling påbörjas kan idag vara flera timmar till följd av brist på beslutsunderlag för sjukvårdspersonal. Med hjälp av Medfields teknik kan en korrekt bedömning av patientens vårdbehov göras redan på skadeplats eller i en ambulansmiljö.

Stroke drabbar cirka 25 000 människor i Sverige årligen<sup>1)</sup> och för dessa individer är varje minut efter insjuknandet livsavgörande. Konsekvensen för den drabbade kan bli allt ifrån död till helt återställd beroende på skadans svårighetsgrad och hur snabbt rätt behandling sätts in. Det är av yttersta vikt att vårdpersonal så snabbt som möjligt kan genomföra en korrekt diagnos för att kunna dirigera patienten till rätt sjukhus som kan påbörja rätt behandling. Idag är detta en stor utmaning inom sjukvården.

Bolagets produkt MD100 Strokefinder har potential att radikalt förändra stroke- och traumamarknaden som idag är växande. År 2000 var cirka 13 procent av befolkningen över 70 år, men år 2050 kommer denna siffra ha höjts med cirka 20 procent. I och med att den äldre delen av befolkningen har en högre risk för att få stroke förväntas därmed antalet strokefall att öka.<sup>2)</sup> MD100 Strokefinder möjliggör ett bättre beslutsunderlag som kan innebära ett snabbare beslut om vårdinsats för personer som drabbats av stroke eller huvudtrauma. Instrumentet är utvecklat för precisionsvård och för att kunna användas av sjukvårdspersonal i prehospitala miljöer, såsom i ambulans och framskjutna vårdenheter på idrottsarenor, flygplatser och offshore. Instrumentet kan också med fördel användas som ett triageringsinstrument i sjukhusens akutmottagningar.

Medfield har under det senaste året stärkt sin marknadsposition och flera av Bolagets kliniska studier i Sverige, Norge och Australien har bidragit till utvärdering och utveckling av Bolagets teknik.

Huvudfokus har legat på utveckling av MD100 Strokefinder och mot slutet av 2020 kunde Bolaget meddela att den första klassificeringsalgoritmen var färdigutvecklad och att MD100-systemet därmed var färdigt. Bolaget för idag flera dialoger med nya samarbetspartners samt potentiella framtida kunder och arbetar mot en CE-certifiering som möjliggör att MD100 Strokefinder kan säljas kommersiellt. Samtliga inblandade parter i Medfields kliniska studier har visat på ett stort intresse för Bolagets teknologi och Medfield uppskattas ha en attraktiv position inom marknaden för strokedagnostik.

## Emissionslikvidens användande

Vid full teckning i Företrädesemissionen tillförs Bolaget en netto-likvid om cirka 18,0 MSEK efter avdrag för emissionskostnader om cirka 3,3 MSEK. Nettolikviden tillsammans med befintlig kassa om cirka 1,0 MSEK avses disponeras för följande ändamål angivna i prioritetsordning:

Verifiering, validering och CE-certifiering	30 procent
Produktivitetsförbättringar och kostnadsreduceringar	5 procent
Rekrytering av kritiska kompetenser inom medical affairs och regulatory	5 procent
Rekrytering och etablering av en internationell sälj-, marknads- och eftermarknadsorganisation för att möta intresset och behovet från marknadsaktörer	40 procent
Rekrytering och etablering av en internationell serviceorganisation	10 procent
Forskning och utveckling samt att säkerställa nya immateriella rättigheter	10 procent

## Verksamhet

Medfield är ett bolag som utvecklar medicinteknik baserat på artificiell intelligens (AI) och mikrovågsteknik. Bolagets första instrument, MD100 Strokefinder, möjliggör att triagering (bedömning av en patients medicinska allvarlighetsgrad utifrån anamnes, symtom och ibland även vitalparametrar), diagnos och behandling av stroke kan ske med god precision. Instrumentet syftar till att hjälpa stroke- och traumapatienter att få rätt behandling i tid redan i prehospitala vårdmiljöer, såsom i ambulanser och framskjutna vårdorganisationer på land, i luften och till sjöss.

I Sverige är stroke en av de vanligaste dödsorsakerna såväl som vanlig orsak till ett livslångt funktionshinder och förlorad livskvalitet. Varje minuts fördröjning från insjuknande till behandling resulterar i genomsnitt 4,2 dagars ytterligare rehabilitering och kan

innebära en livsavgörande skillnad. Idag utförs behandlingar av stroke- och traumapatienter ofta för sent, vilket leder till mer komplicerade skador och längre och svårare rehabilitering eller i värsta fall dödsfall.<sup>3)</sup>

Medfields produkt MD100 Strokefinder har potential att radikalt förändra stroke- och traumavården. Produkten är bärbar och batteri-driven, och kan med hjälp av artificiell intelligens (AI) och mikrovågsteknik detektera stroke samt i närtid också om traumatisk hjärnskada lett till intrakraniell hjärnblödning. Utöver ett bättre vårdutfall innebär detta också potentiellt stora kostnadsbesparingar i form av begränsade hjärnskador, minskat behov av rehabilitering och ökade möjligheter att återgå till ett normalt liv efter skadan.

1) Rikstroke - information om stroke. <http://www.riksstroke.org/sve/patient-och-narstaende/stroke/>

2) Hedlund, F. Stroke – En kamp mot klockan. <https://ki.se/forskning/stroke-en-kamp-mot-klockan>

3) Meretoja A, et al. Endovascular therapy for ischemic stroke: Save a minute-save a week. *Neurology*. 2017; 88:2123-2127

Vårdprocessen för stroke och traumatisk hjärnskada är under stark utveckling. Bolaget har i studier och projekt identifierat potentiella tidsvinster genom att tidigt bestämma rätt vårdbehov hos patienten. Mikrovågsteknikens fördelar gentemot röntgen utgörs framför allt av:

- MD100 Strokefinder är designat för prehospital **användning och diagnos av stroke** i till exempel ambulanser, helikoptrar eller offshore. Initiering av behandling tidigare i processen blir möjlig med hjälp av instrumentet eftersom det ger vårdpersonalen ett bättre beslutsunderlag och minskar risker för mänskliga fel.
- Med hjälp av AI och mikrovågor möjliggörs en **undersökning av hela hjärnan**. Skallbenet utgör ett hinder för ett flertal konkurrerande tekniker bland annat ultraljudsteknik och infraröd-teknik.

- Instrumentet är **snabbt och enkelt** att använda och ger ett mätresultat inom fem minuter.
- **Tidsbesparingar och snabbare vård** kommer att ge fler patienter möjlighet att få rätt vård i rätt tid vilket kommer att kunna ge ett bättre vårdutfall och lägre kostnader.
- MD100 Strokefinder är **ofarlig att använda** både för användaren och för patienten.

Medfield har under det senaste året stärkt sin marknadsposition inom offshore och kryssningsindustrin genom "Memorandum of Understanding" med Offshore Health Services AS och VIKAND Solution LCC. Bolagets målsättning för 2021 är att ytterligare stärka relationerna med potentiella kunder och att erhålla CE-märkning och att starta den kommersiella lanseringen av MD100. Bolaget genomför Företrädesemissionen för att finansiera arbetet kring verifiering av prestandan, validering, CE-märkning och lansering på de första marknaderna.

## Bolagets marknader

### Stroke

Varje år drabbas drygt 25 000 personer av stroke i Sverige vilket beräknas kosta samhället drygt 18 miljarder SEK per år.<sup>1)</sup> Stroke är därmed också den dyraste kroppsliga sjukdomen i Sverige eftersom en stroke leder till fler vård dagar på sjukhem eller sjukhus jämfört med någon annan kroppslig sjukdom.<sup>2)</sup> Den främsta orsaken till de höga kostnaderna är att många strokepatienter inte får optimal behandling i tid.

Marknaden för diagnostik och behandling av stroke drivs av att andelen äldre ökar i befolkningen, vilket leder till att fler människor riskerar att få en stroke. Marknaden drivs även av ökade investeringar och teknisk utveckling inom hälso- och sjukvårdsinrättningar. Stora statliga satsningar görs bland annat i Asien.<sup>3)</sup> Den globala marknaden för strokebehandling uppnådde ett värde om 28,3 miljarder USD år 2018 och bedöms mellan åren 2019–2025 att växa med en genomsnittlig årlig tillväxttakt (CAGR) om 6,9 procent, till 44,5 miljarder USD år 2025. Segmentet diagnostik, som Medfields vänder sig mot utgjorde 26,5 procent av den totala marknaden år 2018 och bedöms öka i framtiden.

### Trauma

Varje år drabbas omkring 50 miljoner människor världen över av någon form av trauma som leder till hjärnskada.<sup>4)</sup> I Europa drabbas årligen cirka 2,5 miljoner människor varav cirka en miljon läggs in på sjukhus och 75 000 avlider.<sup>5)</sup> I Sverige drabbas omkring 20 000 människor årligen.<sup>6)</sup> Idag körs patienter med svåra hjärnskador till ett icke-traumacentrum och behöver därför ofta senare förflyttas till traumacentrum, vilket är förknippat med

betydligt högre dödlighet än en direkttransport. Med en förbättrad triagering av hjärnskador redan på platsen för olyckan eller under transporten till sjukhuset, kan onödigt lidande undvikas. 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.<sup>7)</sup>

### Medfields position på marknaden

Bolaget positionerar sig som en aktör inom medicinteknik och levererar produkter till ambulanssjukvård, akutvård, stroke- och traumavård samt radiologer. Bolagets produkt MD100 Strokefinder är baserad på mikrovågsteknik för klinisk diagnostik, vilket är en teknik som är på frammarsch globalt. Enligt Bolaget märks detta bland annat på ett ökande antal akademiska grupper som arbetar med utveckling och verifiering av tekniken för olika användningsområden.

Bolagets prioriterade marknadssegment är akutmottagningar, ambulanser på marken och i luften samt offshore. I Bolagets nuvarande skede finns ingen kommersiell försäljning på några geografiska marknader. Bolagets mål för 2021 är att påbörja den kommersiella lanseringen på Bolagets främsta marknader i Europa, vilka utgörs av Norden, England, Holland, Tyskland och Frankrike. Bolagets mål för 2021 är att lämna in teknisk dokumentation till Notified Body och erhålla CE-märkning för MD100 Strokefinder samt påbörja den kommersiella lanseringen på de främsta marknaderna i Europa: Norden, England, Holland, Tyskland och Frankrike.

1) Rikstroke. information om stroke. <http://www.riksstroke.org/sve/patient-och-narstaende/stroke>

2) Hedlund, F. Stroke – en kamp mot klockan: <https://ki.se/forskning/stroke-en-kamp-mot-klockan>

3) Stroke Management Market By Type and by Application – Global Opportunity Analysis and Industry Forecast, 2017-2023. Allied Market Research, 2017

4) Traumatic Brain Injury Fact sheets and Policy brief. Center-tbi.eu

5) 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

6) Vad är förvärvat hjärnskada. Infoteket om funktionshinder. Region Uppsala. <https://www.regionuppsala.se/sv/Kampanjwebbar/Infoteket/Funktionsnedsattningar/Forvarvade-hjarnskador-hos-vuxna/1/Vad-ar-forvarvade-hjarnskador/>

7) Haas B, Gomez D, Zagorski B, Stukel TA, Rubinfeld GD, Nathens AB. Survival of the Fittest: The Hidden Cost of Undertriage of Major Trauma. *J Am Coll Surg* 2010;211:804–11

# Företrädesemissionen i sammandrag

## Företrädesrätt till teckning

Den som på avstämningsdagen den 5 maj 2021 var registrerad som aktieägare i den av Euroclear Sweden AB, för Medfields räkning, förda aktieboken, äger företrädesrätt att teckna aktier i Företrädesemissionen i relation till tidigare innehav av aktier.

## Teckningsrätter

Varje befintlig aktie i Medfield berättigar till en (1) teckningsrätt, och sex (6) teckningsrätter ger rätt att teckna en (1) ny aktie.

## Emissionsvolym

Erbjudandet omfattar högst 5 077 622 nyemitterade aktier, motsvarande totalt cirka 21,3 MSEK.

## Teckningskurs

Teckningskursen uppgår till 4,20 SEK per aktie. Courtage utgår ej.

## Avstämningsdag

Avstämningsdag hos Euroclear Sweden AB för rätt till deltagande i Företrädesemissionen var den 5 maj 2021. Sista dag för handel i Bolagets aktie med rätt till deltagande i Företrädesemissionen var den 3 maj 2021. Första dag för handel i Bolagets aktie utan rätt till deltagande i Företrädesemissionen var den 4 maj 2021.

## Teckningstid

Teckning av aktier med stöd av teckningsrätter ska ske under tiden från och med den 10 maj 2021 till och med den 24 maj 2021. Styrelsen äger rätt att förlänga teckningstiden och tiden för betalning, vilket ska ske senast sista dagen i teckningsperioden och offentliggöras av Bolaget.

## Handel med teckningsrätter

Handel med teckningsrätter äger rum på Spotlight Stock Market under perioden 10 maj 2021 till och med den 19 maj 2021. Aktieägare ska vända sig direkt till sin bank eller annan förvaltare med erforderliga tillstånd för att genomföra köp och försäljning av teckningsrätter. Teckningsrätter som förvärfas 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 19 maj 2021 eller utnyttjats för teckning av aktier senast den 24 maj 2021 kommer att bokas bort från samtliga VP-konton utan ersättning. Ingen särskild avisering sker vid bortbokning av teckningsrätter.

## Handel med Betald Tecknad Aktie (BTA)

Handel med BTA kommer att äga rum på Spotlight Stock Market mellan 10 maj 2021 fram till dess att Bolagsverket registrerat Företrädesemissionen och BTA omvandlats till aktier.

# Tillgängliga dokument

Kopior av följande handlingar kan under hela Informationsmemorandumets giltighetstid granskas på Bolagets kontor (Medicinaregatan 8B, 413 90, Göteborg) under ordinarie kontorstid. Handlingarna finns även tillgängliga på Bolagets hemsida ([www.medfielddiagnostics.com](http://www.medfielddiagnostics.com)).

- Bolagets bolagsordning;
- Samtliga handlingar som införlivas i Informationsmemorandumet genom hänvisning i enlighet med avsnittet "*Handlingar som införlivas genom hänvisning*"; och
- Informationsmemorandumet.

## Övrigt

### Rådgivare

Stockholm Corporate Finance är finansiell rådgivare, Fredersen Advokatbyrå AB är legal rådgivare och Aqurat Fondkommission är emissionsinstitut i samband med Företrädesemissionen.



Medfield Diagnostics AB  
Medicinaregatan 8B  
SE-413 90 Göteborg, Sverige