



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

Teckningstid 9–23 juni 2022

VIKTIG INFORMATION

Följande sammanfattning är inte ett erbjudande utan ska ses som en introduktion till Medfield Diagnostics Aktiebolag (publ)s 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, innan ett investeringsbeslut fattas för att fullt ut förstå de potentiella risker och fördelar som är förknippade med beslutet att investera i värdepapperen.

Vissa definitioner

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

Motiv och användning av emissionslikvid

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 räknar med en CE-certifiering redan i Q3 2022 och för därför flera dialoger med nya samarbetspartners och potentiella framtida kunder. 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 precisionsvård.

Emissionslikvidens användande

Förutsatt att Företrädesemissionen fulltecknas kommer den totala emissionslikviden uppgå till 21,3 MSEK före emissionskostnader om cirka 3,2 MSEK. Nettolikviden om cirka

18,1 MSEK, tillsammans med per den 31 mars 2022 befintlig kassa om cirka 6,6 MSEK, avses indikativt användas i prioriteringsordningen.

- Produktivitetsförbättringar och kostnadsreduceringar: 10 procent
- Rekrytering av kritiska kompetenser inom medical affairs och regulatory: 20 procent
- Rekrytering och etablering av en internationell sälj-, marknads- och eftermarknadsorganisation för att möta intresset och behovet från marknads aktörer: 50 procent
- Rekrytering och etablering av en internationell serviceorganisation: 10 procent
- Forskning och utveckling samt att säkerställa nya immateriella rättigheter: 10 procent

Likviden från teckningsoptionerna är avsedd att fortsatt finansiera ovanstående aktiviteter i prioriteringsordning.

Verksamhet

Medfield utvecklar medicinteknik baserat på artificiell intelligens (AI) och mikrovågsteknik. Bolagets första system, 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.

För stroke- och traumapatienter är det viktigt med en tidig diagnos för att säkerställa att rätt behandling ges på rätt sjukhus och avdelning. Varje minuts fördröjning från insjuknande till behandling resulterar i genomsnitt 4,2 dagars ytterligare rehabilitering och kan innebära en livsavgörande skillnad för patienten. 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.¹⁾

Medfields produkt MD100 Strokefinder har potential att förbättra stroke- och traumavården genom att bidra till bättre underbyggda och snabbare beslut i pre-hospitala och hospitala miljöer. Produkten är bärbar och batteridriven, och kan med hjälp av artificiell intelligens (AI) och mikrovågsteknik detektera stroke samt i närtid också om traumatisk hjärnskada lett till intrakraniell hjärnblödning. Produkten och tekniken bakom har stor potential att skapa värdefulla tidsvinster i vårdkedjan och därigenom påverka tillfrisknandet positivt. 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.

MD100 Strokefinder kan hjälpa till att lösa ett stort problem för sjukvården, ett problem som idag gör att endast 20 procent av strokepatienterna får rätt vård i tid. MD100 Strokefinder kan skilja patienter med stroke från friska personer. Den fortsatta utvecklingen av mjukvaran gör att algoritmer kommer att kunna skilja mellan en stroke orsakad av en propp från en stroke orsakad av en blödning. När ambulanssjukvården kan avgöra patientens vårdbehov redan i ambulansen kan vårdinsatsen påbörjas redan innan patienten anländer till sjukhuset. Produkten är designad för att användas i mobila enheter (till exempel katastrofenheter, ambulanser, helikoptrar, flyg och till havs). I stället för att först åka till en akutmottagning för diagnos kan patienten, med hjälp av MD100 Strokefinder dirigeras direkt till ett stroke- eller traumacenter, vilket innebär att kvalificerad behandling kan inledas betydligt snabbare. Tid till behandling är direkt livsavgörande.

Inom stroke- och huvudtraumavården är tiden till behandling en viktig parameter. Om blodflödet och syretillförsel till hjärnans celler upphör dör cirka två miljoner hjärnceller varje minut. MD100 Strokefinder möjliggör att patienter kan triageras direkt från olycksplatsen till ett specialistcenter eller att behandling kan påbörjas direkt på skadeplats. En tidsfördröjning i vårdförloppet ökar risken för att skadan förvärras och blir bestående.

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. Det finns därför stor potential att förbättra rutiner och processer vilket möjliggör korrekt behandling inom tidsgränsen på 4,5 timmar för trombolys (propplösande

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

farmakologisk behandling).¹⁾ Mikrovågsteknikens fördelar gentemot röntgen utgörs framför allt av:

- MD100 Strokefinder är designad 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.
- MD100 Strokefinder ger ett **objektivt resultat** vilket underlättar avsevärt för ambulanssjukvårdare och akutvårdspersonal på sjukhusen.
- 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 infrarödteknik.

- 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 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 de senaste åren stärkt sin marknadsposition inom offshore och kryssningsindustrin genom "Memorandum of Understanding" med Offshore Health Services AS och VIKAND Solution LCC. Bolagets målsättning för 2022 är att ytterligare stärka relationerna med potentiella kunder, att erhålla CE-märkning och att starta den kommersiella lanseringen av MD100. Bolaget genomför Företrädesemissionen för att i huvudsak finansiera arbetet med 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.²⁾ Stroke är därmed också den dyraste kroppsliga sjukdomen i Sverige eftersom en stroke leder till fler vård dagar på sjukhus eller sjukhus jämfört med någon annan kroppslig sjukdom.³⁾ 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.⁴⁾ 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.⁵⁾ I Europa drabbas årligen cirka 2,5 miljoner människor varav cirka en miljon läggs in på sjukhus och 75 000 avlider.⁶⁾ I Sverige drabbas omkring 20 000 människor årligen.⁷⁾ 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.⁸⁾

Medfields position på marknaden

Bolaget positionerar sig som en aktör inom medicinteknik och levererar produkter till ambulanssjukvård, akutvård, stroke- och traumaavdelningar 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 2022 är att påbörja den kommersiella lanseringen på Bolagets främsta marknader i Europa, vilka utgörs av Norden, England, Holland, Tyskland och Frankrike. Bolagets mål för 2022 är att erhålla CE-märkning för MD100 Strokefinder samt påbörja den kommersiella lanseringen på de främsta marknaderna i Europa: Norden, England, Holland, Tyskland och Frankrike.

1) Therapeutic effects of umbilical cord blood plasma in a rat model of acute ischemic stroke. Yoo et al. Oncotarget. 2016 7(48):79131-79140

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

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

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

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

6) 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

7) Vad är förvärvat hjärnskada. Infoteket om funktionshinder. Region Uppsala. <https://www.regionuppsala.se/sv/Kampanjwebbar/Infoteket/Funktionsnedsattningar/Forvarvade-hjarnskador-hos-vuxna1/Vad-ar-forvarvade-hjarnskador/>

8) 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

Företrädesemissionen i sammandrag

Företrädesrätt till teckning

Den som på avstämningsdagen den 7 juni 2022 var registrerad som aktieägare i den av Euroclear Sweden AB, för Medfields räkning, förda aktieboken, äger företrädesrätt att teckna units i Företrädesemissionen i relation till tidigare innehav av aktier.

Uniträtter (UR)

För varje befintlig aktie, som innehas på avstämningsdagen den 7 juni 2022, erhålls en (1) uniträtt. Trettiofem (35) uniträtter ger rätt att teckna en (1) unit. Varje unit innehåller fem (5) aktier samt en (1) vederlagsfri teckningsoption av serie TO 2.

Emissionsvolym

Erbjudandet omfattar högst 5 077 620 nyemitterade aktier, motsvarande totalt cirka 21,3 MSEK. Erbjudandet omfattar även högst 1 015 524 teckningsoptioner av serie TO 2 som erhålls vederlagsfritt.

Teckningskurs

Teckningskursen uppgår till 21 SEK per unit, motsvarande 4,20 SEK per aktie. Courtage utgår ej.

Avstämningsdag

Avstämningsdag hos Euroclear Sweden AB för rätt till deltagande i Företrädesemissionen var den 7 juni 2022. Sista dag för handel i Bolagets aktie med rätt till deltagande i

Företrädesemissionen var den 2 juni 2022. Första dag för handel i Bolagets aktie utan rätt till deltagande i Företrädesemissionen var den 3 juni.

Teckningstid

Teckning av units ska ske under tiden från och med den 9 juni 2022 till och med den 23 juni 2022. Styrelsen äger rätt att förlänga teckningstiden och tiden för betalning, vilket ska ske senast sista dagen i teckningsperioden och offentliggöras av Bolaget.

Handel med uniträtter

Handel med uniträtter äger rum på Spotlight Stock Market under perioden 9 juni 2022 till och med den 20 juni 2022. Aktieägare ska vända sig direkt till sin bank eller annan förvaltare med erforderliga tillstånd för att genomföra köp och försäljning av uniträtter. Uniträtter som förvärvas under ovan nämnda handelsperiod ger, under teckningstiden, samma rätt att teckna nya units som de uniträtter aktieägare erhåller baserat på sina innehav i Bolaget på avstämningsdagen.

Handel med BTU

Handel med BTU kommer att äga rum på Spotlight Stock Market från och med 9 juni 2022 fram till dess att Bolagsverket registrerat Företrädesemissionen hos Bolagsverket och BTU omvandlats till aktier samt teckningsoptioner.

Viktig information till förvaltarregistrerade aktieägare

Aktieägare vars innehav av aktier i Bolaget är förvaltarregistrerade hos bank eller annan förvaltare erhåller varken emissionsredovisning eller anmälningsedel. Teckning och betalning ska istället ske i enlighet med anvisningar från respektive förvaltare. För fullständiga villkor samt instruktioner för teckning i Företrädesemissionen, se avsnittet "Villkor för Erbjudandet" i informationsmemorandumet.

Rådgivare

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



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