

# INBJUDAN ATT TECKNA AKTIER

## INFÖR LISTNING PÅ AKTIETORGET



**Medfield möjliggör tidigare  
diagnos för strokepatienten**

# MEDFIELD KAN HJÄLPA MÅNGA SOM DRABBATS AV STROKE

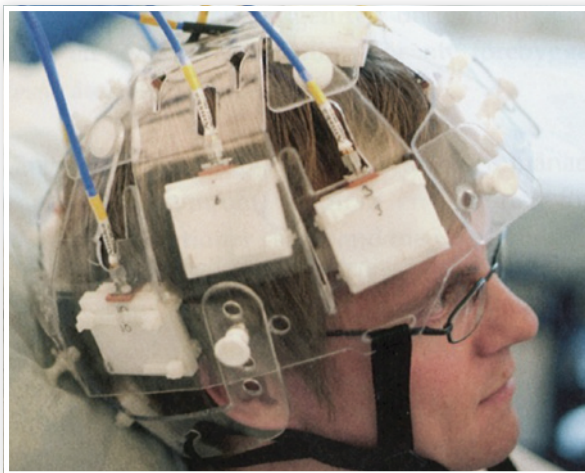
Vid en stroke som orsakas av en blodpropp i hjärnan så dör hjärnvävnaden av syrebrist om inte behandling sätts in inom några timmar, vilket resulterar i att patienten avlider eller blir handikappad för livet. Löser man istället upp proppen snabbt kan patienten bli helt återställd.

**Stroke är den** näst vanligaste dödsorsaken i världen. Enligt WHO uppskattas 15 miljoner människor drabbas av stroke varje år. Av dessa dör fem miljoner och ytterligare fem miljoner får ett permanent handikapp. Dessutom gör en allt äldre befolkning att fler drabbas.

**På grund av** att det är svårt att ge rätt diagnos är det få som ges möjlighet att få behandling i tid. Medfield har utvecklat ett instrument för att underlätta diagnostiken och därmed kunna sätta in rätt behandling på patienten betydligt snabbare än idag. Det kommer att spara mycket lidande för patienten och ge stora kostnadsbesparingar för samhället.

**Att snabbt kunna** avgöra om en stroke beror på en blödning eller propp är helt avgörande för vilken behandling som skall sättas in. Ungefär 75 procent av alla strokepatienter drabbas av en propp och de flesta skulle kunna räddas till ett bättre liv om det snabbt gick att sätta in propplösande behandling, sk trombolysbehandling. Problemet är att man måste vara säker på att det är en propp, då resterande 25 procent av strokefallen orsakas av blödningar. Om man sätter in blodförtunnande medel på en sådan patient kommer behandlingen istället att vara livshotande.

**Dagens diagnostiseringsmetoder är** datortomografi (skikt-röntgen av hjärnan) eller MRI (magnetic resonance imaging), vilket måste göras på sjukhuset. Tar det mer än fyra timmar att ta sig dit och få diagnosen ställd så är hjärnvävnaden redan död och behandlingen utan effekt. Om man däremot kan ställa diagnosen och ge trombolysbehandlingen direkt i ambulansen kan det dramatiskt förändra förutsättningarna för rehabilitering av miljontals strokepatienter.



*På sikt är målet att varje ambulans utrustas med en Strokefinder, vilket skulle bidra högst väsentligt till mindre skador för de som drabbas av en stroke.*

NULÄGE	2012	2015
Medfields första instrument Strokefinder R10 har introducerats på marknaden	Första volymprodukten, M100, lanseras på den svenska och internationella marknaden	Diagnosinstrumentet D1000 lanseras för diagnos i ambulans.
<ul style="list-style-type: none"><li>För användning inom forskning och vid kliniska studier</li><li>Sahlgrenska Universitetssjukhuset är första kunden</li><li>Förhandling med ytterligare kunder i Sverige pågår</li><li>Internationella marknaden bearbetas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Anpassad för strokeavdelningar för övervakning av patienter nattetid.</li><li>Marknadspenetration</li><li>Stort antal kunder i Sverige och internationellt</li><li>Positivt kassaflöde under 2014</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Instrumentet anpassat för att kunna vara ett tillbehör i alla ambulanser</li><li>Marknadspenetration</li><li>Stort antal kunder i Sverige och internationellt</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Första intäkterna kom 2010</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Intäkter fr.o.m. 2013</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Intäkter fr.o.m. 2015</li></ul>

# TIO ÅRS FORSKNING PÅ CHALMERS

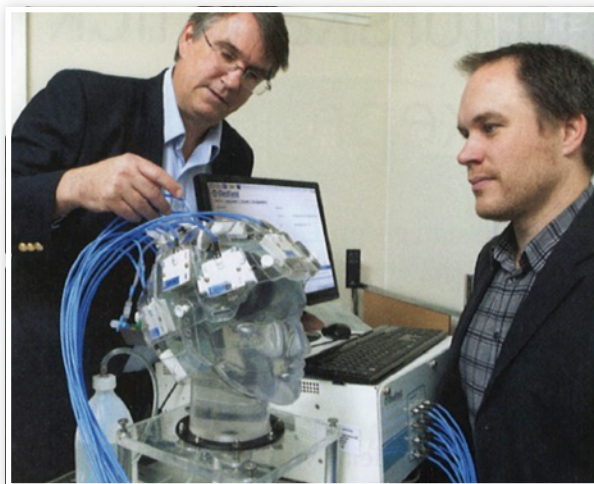
Efter närmare tio års forskning och utveckling på bland annat Chalmers Tekniska Högskola har Medfield Diagnostics nu sålt sin första produkt, Strokefinder R10, till Sahlgrenska Universitetssjukhuset, och ytterligare försäljningar är under förhandling till olika sjukhus som bedriver forskning på området.

**Strokefinder består av** tre delar, en hjälmliknande huva med tolv antenner, en mikrovågsenhet och en dator. Antennerna i huvan både sänder och tar emot mikrovågor för att diagnostisera hjärnan. Huvan kopplas till ett mikrovågssystem som styrs av en dator. Produkten är idag väldigt smidig jämfört med en röntgenapparat, men för att kunna användas i en ambulans behöver den bli betydligt smidigare och mindre. Ett tvärvetenskapligt projekt på Chalmers med forskare från flera olika discipliner arbetar därför med miniatyrisering av produkten så att den skall kunna användas i en ambulans.

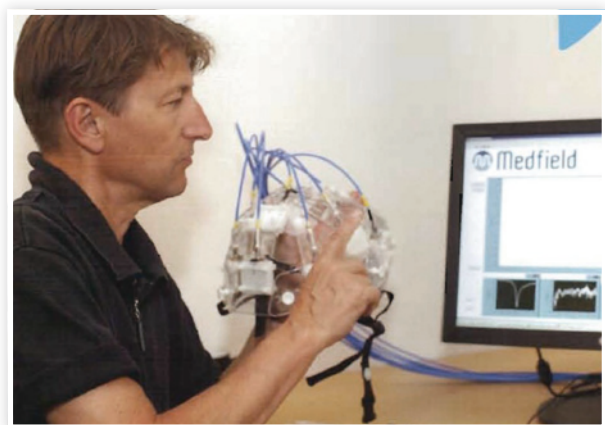
**Sedan i mars 2011** pågår en klinisk studie där Strokefinder testas på ett trettiotal strokepatienter. Mätningarna utförs i flera omgångar både på patienter med blödande stroke, och på patienter med stroke orsakad av propp. Ett hundratal mätningar utförs även på friska försökspersoner och resultatet jämförs med traditionella datortomografiundersökningar. Studien genomförs i samarbete mellan Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Chalmers Tekniska Högskola och Medfield Diagnostics, och ser mycket lovande ut.

**Det första användningsområdet** för produkten kommer att bli för övervakning av riskgrupper, till exempel TIA-patienter (transitorisk ischemisk attack, vilket kan vara en förvarning till stroke), som idag nattetid regelbundet väcks för att kontrolleras så att

ingen stroke inträffat. Med en strokefinder på huvudet kan patienten sova hela natten och skulle en stroke inträffa så varnar systemet direkt när det sker.



Professor Mikael Persson och docent Andreas Fhager är grundare till Medfield Diagnostics och har arbetat med projektet på Chalmers sedan 2001.



*Innan behandlingen kan starta måste man veta om det är en propp eller blödning. Målet är att redan i ambulansen kunna avgöra vilken typ av stroke patienten drabbats av för att snabbt kunna starta rätt behandling.*

*Mikael Elam, professor i klinisk neurofysiologi, Sahlgrenska akademien*

## NYEMISSION I MEDFIELD DIAGNOSTICS AB

Medfield genomför en nyemission på drygt 8,5 miljoner kronor som skall användas för att färdigställa, produktionsanpassa och inleda försäljningen av Strokefinder M100, vilken beräknas vara ute på marknaden under 2013.

Värderingen av Medfield Diagnostics AB före emissionen uppgår till 36 miljoner kronor. Efter genomförd nyemission kommer aktierna att listas för handel på AktieTorget.

**Fullständigt memorandum kan beställas som trycksak från:**

Medfield Diagnostics AB (publ)  
Sahlgrenska Science Park,  
Medicinaregatan 8 A  
413 46 GÖTEBORG  
Tel 031-741 17 53

Mail: [info@medfelddiagnostics.com](mailto:info@medfelddiagnostics.com)

eller laddas ner från [www.medfelddiagnostics.com](http://www.medfelddiagnostics.com)



# INBJUDAN ATT TECKNA AKTIER

De senaste åren har varit utvecklande för Medfield Diagnostics. En första klinisk studie har genomförts med gott resultat där Medfields teknik verifierats som metod för att skilja mellan stroke till följd av blödning eller propp. Likaså har en andra studie med Strokefinder R10 startats, där monitorering genomförts samtidigt som patient fått propplösande behandling, med mycket lovande preliminära resultat.

**Det har varit** mycket intressant att få feedback från vår första försäljning till Sahlgrenska Universitetssjukhuset. Både läkare och sköterskor som följt och bidragit till utvecklingen av instrumentet från grov prototyp till dagens Strokefinder R10 ger beröm för användarvänlighet och stabilitet.

**Medfield står inför** ett spännande år. Med våra kliniska resultat i ryggen har vi större fokus på försäljning av Strokefinder R10 än tidigare. Västra Götalandsregionen har stroke som ett av sina huvudområden för sjukvårdsutvecklingen, där R10 skall ingå som en del, med inköp till sjukhusen i Uddevalla, Borås och Skövde som delmål i en större strokestudie.

**Vår kommande produkt** för övervakning av strokepatienter nattetid, M100, har genomgått en produktdesignstudie vilket resulterat i avsevärt lägre tillverkningskostnad som möjliggör att vi når ett positivt kassaflöde inom ett år efter lansering.

**Strokefinder M100 har** potential att installeras på mer än 2 000 strokeenheter i Europa, USA och Asien. På strokeenheter finns dels behovet att övervaka patienter som ligger inne till följd av en TIA, som är en varningssignal för en full stroke inom de närmaste dygnet. Nattetid väcks idag patienten var tredje timme för kontroll. Med M100 kan personal larmas precis när stroke sker och patienten kan få propplösande behandling upp till tre timmar snabbare än idag.

**Det har även** visats ett stort intresse för M100 vid övervakning av patienter som får propplösande behandling. Idag bevakas patienten manuellt då det är av yttersta vikt att snabbt agera om en blödning uppstår samt att följa upp

resultatet av en pågående behandling. På lång sikt ser vi att M100 kommer att vara ett lika naturligt inslag i övervakning av strokepatienter som till exempel EKG är idag.

**Samma tekniska plattform**, och till viss del den kliniska valideringen som framkommer med M100, kommer att vara grunden vid CE-märkning och lansering av D1000, där instrumentet är anpassat för att göra diagnos i ambulans.

**D1000 kommer att** lanseras under 2015. När diagnos kan göras direkt på plats när ambulansen anländer, innebär det en värdefull tidsbesparing då propplösande behandling kan sättas in direkt. Därmed återställs syretillförseln till det skadade området i hjärnan, vilket kommer att medföra betydligt mindre skador för patienten och ökade möjligheter till rehabilitering. Det kommer att innebära avsevärda kostnadsbesparingar i rehabilitering inom strokevården. Främst kommer det dock att medföra att enskilda strokepatienter får behålla tal och rörlighet efter en stroke.

Välkommen som aktieägare i Medfield Diagnostics AB, en investering som jag förutsätter kommer bli lönsam för dig som investerare.

Patrik Dahlqvist  
VD för Medfield Diagnostics AB



## VD

**Patrik Dahlqvist**  
– VD, är civilingenjör från Chalmers, kemiteknik med entreprenörskap. Patrik har före Medfield gjort resan från teknisk verifiering till framgångsrik global försäljning med biotechbolaget Q-Sense.

## STYRELSE

Stefan Jacobsson – Ordförande  
Erik Bengtsson  
Arne Ferstad  
Andreas Fhager  
Mikael Persson

# UTVALD FINANSIELL INFORMATION (TKR)

	2011	2010	2009
Rörelsens intäkter	1 184	1 450	1 800
Rörelsens kostnader	-2 341	-2 921	-2 142
Rörelseresultat	-1 157	-1 471	-348
Anläggningstillgångar	2 510	1 980	1 273
Omsättningstillgångar	439	1 048	2 981
Eget kapital	1 787	1 638	3 120
Långfristiga skulder	1 150	800	800
Kortfristiga skulder	447	589	335
Balansomslutning	3 384	3 028	4 255
Soliditet	53 %	54 %	73 %
Kassalikviditet	70 %	178 %	890 %
Antal anställda	2	2	2

Under 2011 skedde den första försäljningen av en Strokefinder R10 till Sahlgrenska Sjukhuset. Medfield förhandlar om ytterligare försäljningar av instrumentet till sjukhus i framförallt Västra Götaland, men även med andra parter i Sverige och på den internationella marknaden.

## INFORMATIONSTRÄFFAR I SAMBAND MED NYEMISSIONEN

I samband med pågående nyemission genomför Medfield Diagnostics en roadshow där Bolaget presenteras av VD Patrik Dahlqvist, och där det finns möjlighet att ställa frågor om verksamheten till honom. Följande platser är inbokade:

### 16/2 Mullsjö – Aktiespararna

Kyrkans Hus, Kyrkvägen 9. Föranmälan till Sune Svensson tel 073 396 4740

### 7/3 Stockholm - AktieTorget Stockholm

Ernst & Youngs lokaler, Jacobsbergsgatan 24  
Föranmälan krävs. Tel. 0732-511 325

### 21/2 Uddevalla – Aktiespararna

Högskolecenter Bohuslän,  
Östergatan 18, Ingen anmälan

### 14/3 Jönköping – Stora Aktiedagen

Internationella Handelshögskolan  
Anmälan, se [www.aktiespararna.se](http://www.aktiespararna.se)

### 27/2 Malmö – AktieTorget Öresund

Kockum Fritid, Västra Varvsgatan 8

### 21/3 Göteborg – AktieTorget Väst

Radisson Blue Scandinavia Hotel  
Södra Hamngatan 59-65  
Anmälan: [vast@aktietorget.se](mailto:vast@aktietorget.se)

### 1/3 Uppsala – AktieTorget Uppland

Cykelsalen, Salagatan 18 A

Ytterligare datum och orter tillkommer. Information finns att hämta på [www.medfielddiagnostics.com](http://www.medfielddiagnostics.com)

På [www.medfielddiagnostics.com](http://www.medfielddiagnostics.com) finns även fullständigt memorandum och annan bolagsspecifik information att hämta som är relevant för ett investeringsbeslut i Bolaget.

# TECKNINGSANMÄLAN

Anmälan om förvärv av aktier i Medfield Diagnostics AB (publ) insändes per post, fax eller inskannad via e-post till:

## Aktieinvest FK AB

Emittentservice

113 89 STOCKHOLM

Fax: 08-50 65 17 01

E-post: [emittentservice@aktieinvest.se](mailto:emittentservice@aktieinvest.se)

**Anmälningstid:** 20 februari–27 mars 2012

**Pris:** 3,90 kr per aktie

**Likviddag:** 11 april 2012

Undertecknad befullmäktigad härmed Aktieinvest FK AB att för min/vår räkning, enligt villkor i memorandum utgivet av styrelsen för Medfield Diagnostics AB i februari 2012, teckna:

Antal aktier
--------------

Aktierna kan tecknas i minst en post om 1 000 aktier och därefter i ytterligare poster om 1 000 aktier. Teckningskurs per aktie 3,90 kr.

Aktierna skall registreras på nedanstående depå eller värdepapperskonto:

Depånummer	Bank/Fondkommissionär
VP-konto	
Efternamn/Firma	Förnamn
Person-/Organisationsnr	Telefon dagtid
Utdelningsadress	Postnummer och ort
Ort och datum	E-mail adress
Underskrift	

**OBS!** Om teckningen avser fler än 35 000 aktier skall kopia på giltig idhandling bifogas för att anmälningssedeln skall vara giltig. För juridisk person skall i stället registreringsbevis som styrker firmateckningen, samt kopia på firmatecknarens idhandling bifogas.

**OBS!** Om depån är kopplad till en kapitalförsäkring, var vänlig kontakta din förvaltare för teckning av dessa aktier.

## ERBJUDANDET I SAMMANDRAG

**Emissionsvolym** – 8 580 000 kr fördelade på 2 200 000 aktier.

**Teckningskurs** – 3,90 kronor per aktie. Courtage utgår ej.

**Teckningspost** – Teckning görs i post om minst 1 000 aktier och därefter i ytterligare poster om 1 000 aktier.

**Företrädesrätt** – Emissionen genomförs utan företrädesrätt för befintliga aktieägare.

**Teckningstid** – 20 februari – 27 mars 2012. Styrelsen förbehåller sig rätten att förlänga teckningstiden.

**Teckning** – Genom påteckning och insändning av bindande teckningsanmälan till Aktieinvest AB.

**Tilldelning** – Vid överteckning beslutar styrelsen om tilldelning. Meddelande om antalet tilldelade aktier beräknas utsändas den 5 april 2012.

**Likvid** – Tilldelade aktier ska betalas senast den 11 april 2012 enligt instruktion på avräkningsnotan.

**Handel i aktien** – aktien kommer att tas upp till handel på AktieTorget. Första handelsdag beräknas till den 2 maj 2012.

*Mer information och fullständigt memorandum kan laddas ner på [www.medfielddiagnostics.se](http://www.medfielddiagnostics.se) eller beställas från Medfield per post.*

Personuppgifter som aktieägare lämnar i samband med uppdrag eller som i övrigt registreras i samband därmed, behandlas av Aktieinvest FK AB för förberedelse och administration av uppdraget. Behandling av personuppgifter kan även ske hos andra företag som Aktieinvest FK AB samarbetar med. Aktierna har inte och avses inte att registreras i något annat land än Sverige. Aktierna kommer således inte att erbjudas till försäljning i USA eller Kanada, och inbjudan riktar sig inte heller vare sig direkt eller indirekt till någon i USA eller Kanada. Denna anmälningsedel får inte distribueras till eller i något annat land där sådan distribution (i) förutsätter ytterligare registrering eller andra åtgärder än som följer av svensk rätt eller (ii) strider mot lag, förordning eller annan bestämmelse i sådant land.