

INBJUDAN TILL TECKNING AV AKTIER I EMOTRA AB (publ)

2013

The logo for Emotra, featuring the word "Emotra" in a sans-serif font. The "E" is grey, and the "motra" is blue. The "m" has a stylized, wavy underline.

Thenberg.
FONDKOMMISSION

*Detta är en sammanfattning av Informationsmemorandum, utgivet av styrelsen för Emotra AB (publ) i feb 2013. En investering i Emotra bör basera sig på det tillgängliga memorandumet i sin helhet.
Fullständigt Informationsmemorandum (IM) finns att ladda ner på: www.emotra.se eller www.thenberg.se*

VAD GÖR EMOTRA?

EMOTRA förser vården med en mätmetod och en egenutvecklad produkt, EDOR, som avsevärt kan minska risken för att deprimerade patienter ska ta sina liv. Kvantitativa mätningar ger precisa värden, vilket möjliggör för den psykiatriska vården att uppskatta en deprimerad patients självmordsbenägenhet. Emotra tillhandahåller ett väl dokumenterat och svårkopierat system för effektivt utförande av objektiva mätningar till skillnad mot traditionella metoders subjektiva uppskattningar. Metoden möjliggör att förhindra flertalet självmord och självmordsförsök. Självmord är den vanligaste dödsorsaken bland människor i åldrarna 15-45 år och tre gånger vanligare än dödsfall i trafiken.

ANVÄNDNINGEN AV EDOR INNEBÄR:

- En lösning på ett erkänt stort problem, för vilket den psykiatriska vården saknar fungerande alternativ
- Många liv kan räddas och flertalet självmordsförsök kan undvikas
- Stora kostnadsbesparingar i vården

ERBJUDANDET I SAMMANDRAG	KORTA FAKTA OM BOLAGET
Teckningskurs per aktie	7,20 kr
Bolagsvärde före emissionen i SEK	9 957 528
Teckningspost, antal aktier	1 000 st
Antal nyemitterade aktier, maximalt	1 382 690 st
Emissionsbelopp i SEK	9 957 528
Teckningstid	25 feb –19 april
Betalning	Efter besked om tilldelning
Teckningsförbindelser	740 KSEK
	Bransch Life Science
	Målgrupp Psykiatriska specialistkliniker, primär- och allmänvårdsmottagningar i privat och offentlig regi
	Aktien Aktien kommer att upptas till handel på AktieTorget under april/maj 2013

VÄSENTLIGA HÄNDELSER

2011

Utvecklingen av den egna "EDOR Box" avslutades. Forskargrupp från Karolinska Institutet köper ett produktsystem för egen forskning. Klinisk studie i samarbete med ledande tyska kliniker om sammanlagt 783 patienter bekräftar tidigare publicerade resultat.

2012

Emotras mätmetod/produktsystem, EDOR, presenteras vid ett antal internationella och nationella vetenskapliga kongresser. Svensk-tyska studien sammanställs i en vetenskaplig artikel som sänds in för publicering i erkänd internationell vetenskaplig tidskrift.

EMOTRAS NYCKELPERSONER



Lars-Håkan Thorell, forskningschef och styrelseledamot i Emotra AB, född 1943.

Aktieinnehav i Emotra AB: 332 370 aktier.

Lars-Håkan Thorell är upphovsmannen bakom "EDOR", Emotras mätmetod och produktsystem. Docent i experimentell psykiatri, särskilt psykofysiologi och forskare sedan mer än 40 år, med 80 vetenskapliga publikationer. Han har bedrivit forskning om självmord, psykofysiologi och hyporeaktivitet i 25 år och under många år haft sin anställning vid institutionen för klinisk och experimentell medicin, avdelningen för psykiatri vid Linköpings Universitet.



Claes Holmberg, VD och styrelseledamot i Emotra AB, född 1954.

Aktieinnehav i Emotra AB: 16 700 aktier.

Claes Holmberg är civilingenjör och teknisk doktor i teoretisk fysik, 1986. Tidigare vVD i Nobel Biocare, 1986-95 och VD i Mediteam AB/ Biolin AB, 1996-2003 och Biolight AB, 2003-2011. Tidigare Styrelseordförande och ledamot i en rad medicintekniska företag och i nationella tvärvetenskapliga forskningsprogram.

VD HAR ORDET

Vårt företag, Emotra, har en synnerligen viktig uppgift att fylla. Bolaget vidareutvecklar och planerar marknadsintroduktion av en helt unik metod, EDOR (Elektro- Dermal- Orienterings- Reaktivitet), med vilken sjukvården, med hög säkerhet, kommer att kunna avgöra om en deprimerad patient löper risk att begå självmord.

Detta har aldrig tidigare varit möjligt. Psykiatrins traditionella metoder präglas i stor utsträckning av utfrågning av patienter som söker hjälp och tolkningar av intervjuvar. Sådana undersökningar blir med nödvändighet beroende av erfarenhet och värderingar hos den vårdgivare som tolkar svaren. Metoderna karaktäriseras av att vara subjektiva och kvalitativa snarare än kvantitativa. Den främsta förklaringen till den höga och växande självmordsfrekvensen i västvärlden är just svårigheten att avgöra vilka som löper störst risk att ta livet av sig. Sjukvården har väl utvecklade metoder för att stötta patienter som lider av depression och för att förhindra dessa från att ta sina liv, under den absoluta förutsättningen att de som är självmordsbenägna kan identifieras.

Upphovsmannen till EDOR, Lars-Håkan Thorell, är docent i experimentell psykiatri. Han har bedrivit forskning om självmord och psykofysiologi i över 25 år och under många år haft sin anställning vid institutionen för klinisk och experimentell medicin, avdelningen för psykiatri vid Linköpings Universitet. Användningen av EDOR har gett entydiga bevis som visar att risken att en individ ska ta sitt liv kan mätas med hög precision vid egentlig depression, cirka 97 procent säkerhet. Att en individ inte löper risk att begå självmord kan bestämmas med upp till 98 procent säkerhet. Den statistiska säkerhet som EDOR leder till är väsentligt mycket högre än vad som tidigare har kunnat uppnås inom psykiatrin och en förutsättning för att sjukvården ska kunna nå en substantiell minskning av antalet självmord och därigenom närma sig den "noll-vision", som på senare år beslutats om i Sverige. Situationen är likartad över hela den industrialiserade delen av världen och självmord är ett globalt och stadigt växande problem. Närmare två procent av alla dödsfall i världen är självmord och det är den vanligaste dödsorsaken bland unga människor. I Sverige genomförs 1 500 fullbordade självmord årligen, vilket är tre gånger fler än antalet döda i trafiken. Många gånger fler självmordsförsök leder inte till döden utan till behov av sjukvård. Självmord och självmordsförsök är oftast helt onödiga tragedier, som innebär stora kostnader för samhälle, kommuner och landsting. Den höga självmordsfrekvensen är den enskilt allvarligaste kritiken som Socialstyrelsen riktar mot landets sjukvård och misslyckandena med att förhindra att olyckliga människor tar sina liv är under ständig debatt.

Under dessa omständigheter har Emotra en testmetod och en för testen nödvändig produkt framme, vilken har god potential att uppfylla sjukvårdens behov av att lyckas hitta riskpatienterna. Med hjälp av denna metod har man i forskningen börjat förstå vad det är i hjärnan som, trots likartade problem, gör att vissa människor tar sitt liv och andra inte. EDOR, är en unik testmetod och det enda instrument med vilket vården kan utföra direkta kvantitativa mätningar på patienter som söker hjälp och därigenom identifiera den bristande vitala hjärnfunktionen som bäddar för självmord. Denna nyemission genomförs i syfte att finansiera en kommersialisering av produkten. I ett första steg avser vi att CE-märka produkten, testa metoden hos ytterligare ett 10-tal framstående psykiatriska kliniker i Europa, utveckla serverbaserade analysprogram för att öka kapaciteten i systemet och publicera ett antal viktiga vetenskapliga artiklar om hur EDOR leder till säkrare bedömningar inom självmordspreventionen.

Jag räknar med att den fas vi står inför och som startas upp så snart finansiering säkerställts, kommer att pågå under de närmaste 18-24 månaderna. När några av de ledande psykiatriska klinikerna i Europa själva har upptäckt den höga säkerheten, med vilken självmordsrisken kan fastställas och är beredda att backa upp metoden offentligt, kommer snarast en bredare lansering att inledas. Till att börja med kommer vi att vända oss till universitetskliniker och större psykiatriska kliniker på sjukhusen för att senare även marknadsföra mot öppna vårdmottagningar, offentliga såväl som privata. Vi som arbetar inom och med Emotra, är medvetna om att vi har en oerhört viktig utmaning framför oss. EDOR är den första riktiga möjligheten att minska det ohyggliga lidande som självmord och försök till självmord utgör för de drabbade och deras anhöriga. Sjukvården efterfrågar en lösning på detta problem, som för närvarande kan anses vara ett av de svåraste problemen den psykiatriska sjukvården står inför. Vi inser hur viktigt det är att förvalta uppgiften på rätt sätt men vi känner samtidigt hur stora möjligheter vi har att lyckas i det att vår produkt, utöver att minska lidande och spara pengar, faktiskt löser ett uttalat problem som sjukvården inte har någon lösning på. Vi avser att introducera en metod och en produkt, som redan innan starten är efterfrågad.

Med denna vetskap vill vi ta itu med uppgiften att kommersialisera EDOR, till att börja med på utvalda marknader i Europa och på längre sikt överallt där risken för självmord ska bedömas.

Göteborg den 28 januari 2013
Claes Holmberg
VD



METODEN

Med Emotras testmetod, EDOR, kan patienter som riskerar att begå självmord identifieras med hög säkerhet. Testet är objektivt och ger kvantitativa mätetal som i sin tur är vägledande för om de testade personerna är riskpatienter eller ej.

Testet mäter responser i hudens elektriska ledningsförmåga när hjärnan reagerar på noggrant utvalda ljudsignaler. Genom direkt mätning av reaktionerna på signalerna kan det konstateras om de testade personerna är hyporeaktiva eller ej. Testet tar 15 minuter att genomföra. Med förberedelser och efterarbete tar hela undersökningen upp till 30 minuter.

Studier visar på en 97-procentig korrelation mellan hyporeaktivitet och självmordsbenägenhet.

Genom att använda Emotras metod kan således självmordsbenägenhet konstateras med en mycket hög säkerhet (97 procent).



Metoden upptäcker en dysfunktion i hjärnan som gör att vi förlorar intresset för livet. Det hyporeaktiva tillståndet kvarstår i ett till flera år. EDOR-testet påvisar självmordsrisk hos 97 procent av de deprimerade patienter som verkligen tar sitt liv, vilket kan jämföras med psykiatriens 1,4 procent.

Metoden bygger på mångårig forskning av Emotras grundare Lars-Håkan Thorell vid Linköpings universitet, och av andra forskargrupper vid Karolinska institutet och vid Weissenau-sjukhuset i Ravensburg och universitetet i Ulm, Tyskland. Forskning från dessa laboratorier har med upprepad envishet visat precis samma resultatmönster i ett tiotal publicerade studier (Thorell, 2009). Mönstret uppenbarades dock inte förrän Thorell publicerade en kritisk granskning av alla tidigare publikationer med en annan adekvat beräkningsmodell än den som tidigare använts.

Beräkningsmodellen är positivt sanktionerad av oberoende statistiker på högsta nivå och en rad forskare på professorsnivå. Senare forskning stöder på olika sätt slutsatserna som drogs av Thorell år 2009.

PRODUKTEN

EDOR Box är stor som ett glasögonfodral. Den sätts på skrivbordet framför Testpersonen (den som skall testas).

Sensorer för mätning av elektrodermal aktivitet och blodflöde i fingrar, utgörs av elektroder, monterade under locket på ovansidan.

Många års forskning och lång erfarenhet från fältet ligger till grund för konstruktionen av produktsystemet. Se Emotras hemsida www.emotra.se (Produkt>Emotras EDOR Box).

EDOR består även av avancerad mjukvara som knyter ihop systemet till ett komplett mätsystem. En del av mjukvaran utgörs av matematiska algoritmer, nödvändiga för att erhålla en korrekt resultatanalys.

Mjukvaran är synnerligen svårkopierad och utgör Bolagets viktigaste produktskydd. Utöver detta skydd har patentansökan förberetts. En sådan kommer att skickas in till Patentverket efter det att Emotra finansierats. I det skick produkten kommer att introduceras på marknaden är den färdigutvecklad och den kommer att CE-märkas inom kort. Dock kan både hårdvara och mjukvara utvecklas vidare för att möta framtida förväntningar på snabbare, enklare och än säkrare testförfarande.



EMOTRAS FRAMTIDA AFFÄRER

Enbart den primära målgruppen bestående av psykiatriska specialistkliniker utgör 5 000- 10 000 potentiella kunder. Bolaget avser att sälja hårdvaran för cirka 60 000 SEK och service/analysavtal för 72 000 SEK per enhet.

Målsättningen är att nå 50 procent av den potentiella marknaden på fem år från lansering.

I ett längre perspektiv utgör flera hundratusen allmänna vårdmottagningar målgrupp för EMOTRAS metod.

MARKNADEN

Marknaden utgörs av privata och offentliga psykiatriska öppenvårdsmottagningar, kliniker, universitet och andra forskningsinstitut samt av offentlig primärvård, vårdcentraler, företagshälsovård, över hela världen. Den gällande uppfattningen är att 5 procent av världens befolkning lider av depression. Av befolkningen i Sverige (9,3 milj) torde cirka 465 000 lida av primär och sekundär, diagnosticerad och icke-diagnosticerad depression. 150 000, ungefär en tredjedel, får behandling i landstingsvården. I Tyskland behandlas en högre andel. I ett flertal länder i Europa är andelen lägre.

I Nordamerika behandlas cirka hälften av alla drabbade. I Sverige finns det en vårdcentral eller psykiatrisk mottagning per cirka 4 500 invånare. Motsvarande siffra i Tyskland är en per cirka 900 invånare. I Sverige finns cirka 1 900 vårdenheter som möter deprimerade patienter. Cirka 200 av dessa utgörs av psykiatriska specialistkliniker. I den industrialiserade världen finns hundratusentals vårdenheter och 5 000-10 000 större psykiatriska specialistkliniker. Åtskilliga miljoner behandlas för depression.

Med 5 000- 10 000 EDOR-system skulle samtliga större specialistkliniker bli fullt utrustade. På längre sikt är marknadspotentialen hundratusentals system. 150 000 tester skulle behöva utföras årligen på den svenska marknaden. Fler än 10 miljoner tester internationellt. Emotra avser att generera intäkter genom försäljning av hårdvara och enskilda testanalyser alternativt försäljning av analysavtal.

KUNDNYTTA

- Först och viktigast är de liv och det lidande för drabbade såväl som för anhöriga som införandet av Emotras metod kommer att spara. En stor andel av självmorden begås av unga människor som annars skulle kunna ha ett långt och fruktamt liv framför sig.
- Användning av EDOR kommer även att leda till leda till att stora summor pengar kan sparas. Varje självmordsförsök medför idag i genomsnitt en direkt kostnad för landsting och kommun om 900 000 SEK (Räddnings verket, 2004). Den största delen av denna kostnad kan sparas genom att hitta riskpatienterna i tid.
- Användningen av Emotras metod i psykiatri erbjuder ett objektivt stöd i prioriteringen vid fördelningen av vårdplatser så att rätt patient får rätt vård.
- Användningen av EDOR möjliggör att vården inte överbehandlar de patienter som visar sig inte tillhöra riskgruppen.
- Antalet remisser från allmänläkare till specialistpsykiatri för bedömning av själv mordsrisk, skulle kunna minska avsevärt.

PRIORITERADE AKTIVITER

1. I samarbete med utvalda erfarna konsulter kommer CE-märkning av metod/produkt att genomföras
2. Förbereda marknadsintroduktionen genom att få 10-20 av de ledande psykiatriska klinikerna i Europa att utvärdera EDOR, så att de blir ambassadörer för metoden. Detta för att få metoden etablerad och fullt ut accepterad inom valda delar av den psykiatriska vården.
3. Se till att dessa kliniker publicerar sina resultat i internationellt ansedda vetenskapliga tidskrifter.
4. Se till att de presenterar resultaten på internationella vetenskapliga kongresser.
5. Påbörja lansering av metoden nationellt och i utvalda länder. Rikta marknadsbearbetningen mot de 5 000-10 000 psykiatriska kliniker som deltar i de stora internationella kongresserna på området
6. Utveckla patentskyddad teknik för serverbase-rad tolkning av mätresultat.
7. Färdigutveckla nästa generation av produktsystemet, vilken ska kunna spridas i betydligt större volymer och distribueras på hela den internationella marknaden samt skyddas av starka patent.

VIKTIGASTE MÅLEN

1. Få cirka 10 internationellt ledande kliniker som starka ambassadörer för EDOR innan slutet av 2014
2. EDOR helt lanseringsfärdig till slutet av 2014.
3. Minst två vetenskapliga artiklar som visar att ett flertal oberoende kliniker, genom egna erfarenheter, bekräftar Thorells starka kliniska resultat
4. Ett flertal kliniker/forskare, däribland Thorell, presentera sina erfarenheter från EDOR på de viktigaste internationella kongresserna
5. Kapaciteten att analysera mätresultat ska utvecklas i takt med växande behov.
6. Nå lönsamhet, så att Bolaget på egen hand kan finansiera framtida satsningar på fortsatt marknadspenetration och produktutveckling

STYRELSENS MOTIV TILL EMISSIONEN

Styrelsen i Emotra har beslutat att uppta Bolagets aktie till handel på AktieTorget så snart det är möjligt efter det att den planerade nyemissionen har avslutats. Listningen av bolagets aktie är ett led i att bredda möjligheterna till framtida finansiering av Emotra. Att uppta aktien till handel bedöms även öka uppmärksamheten på Bolaget och dess verksamhet från kunder, samarbetspartners, media och kapitalmarknaden i övrigt, vilket skapar nya tillväxtpotentialer. Med en listad aktie ökar också förutsättningarna att genomföra förvärv genom att betala, helt eller delvis, med nyemitterade aktier.

Den nu pågående nyemissionen genomförs i syfte att finansiera de närmaste 18-24 månadernas utvecklings- och marknadsföringsarbete. Den kortsiktigt viktigaste målsättningen är att lyckas etablera Bolagets EDOR-test, inom viktiga delar av den psykiatriska vården, som ett accepterat och efterfrågat hjälpmedel i varje situation där vården ställs inför risken att en deprimerad patient skulle kunna tänkas begå självmord. I ett något längre perspektiv är målsättningen att nå ut i den bredare psykiatriska vården och framförallt primär-och allmänvården. Genom det skall alla människor som söker vård för depression få möjlighet att testas med EDOR och därigenom alltid garanteras en adekvat vård, som syftar till att förhindra att de tar sina liv.

Emotras EDOR-test bygger på docent Lars-Håkan Thorells mångåriga forskningsarbete. Ett flertal viktiga rön som ligger till grund för metoden härstammar från tidigt 1980-tal. Sedan Bolaget grundades för cirka 10 år sedan har verksamheten varit inriktad mot forskning, dokumentation och utvecklingsarbete.

Ett produktsystem har utvecklats, vilket möjliggör utförandet av systematiska, kvantitativa och objektiva observationer beträffande deprimerade patienters reaktioner på signaler enligt ett i förväg fastställt tidsintervall.

Thorells forskning har visat ett tydligt samband mellan de enskilda patienternas reaktionsmönster och självmordsbenägenhet. Arbetet har nu kommit så långt att det inte längre kan bedrivas i den begränsade omfattning, som Thorell och medarbetare, av ekonomiska skäl, tidigare bedrivit den.

Bolaget har sålt utrustning till en forskningsinstitution och ytterligare ett antal institutioner har visat intresse av att införskaffa systemet. För att möjliggöra ett fortsatt offensivt marknadsarbete krävs ett tillskott av likvida medel. Dessa skall täcka kostnader för CE-märkning, fortsatta kliniska studier, marknadsbearbetning gentemot ledande kliniker på den svenska, tyska och på andra europeiska marknader. Medel skall även användas till att utveckla andra generationens utrustning samt till patentansökningar. Bolaget räknar med att, i den situation de ekonomiska resurserna tillåter det, etablera metoden på upp till ett tjugotal kliniker på ovan nämnda marknader under de närmaste två till tre åren. Lyckas det, finns goda utsikter för en fortsatt snabb marknadsutveckling på marknaderna i Sverige, Tyskland och ytterligare ett antal länder inom EU men även på ett flertal andra utländska marknader.

Styrelsen
Emotra Ab (publ)

RISKER

En investering i Emotra utgör en affärsmöjlighet men också risker. Dessa kan på grund av omvärldsfaktorer och Bolagets affärsriktning vara svåra att identifiera och kvantifiera. Denna sammanfattning skall endast ses som en introduktion till erbjudandet. Varje investeringsbeslut som läsaren fattar skall grundas på det fullständiga Informationsmemorandumet i sin helhet.

ADRESSER

Emotra AB (publ)
Göteborgsvägen 74
433 63 Sävedalen
Tel: 0703-263853
www.emotra.se

Thenberg & Kinde Fondkommission AB
Box 234
431 23 Mölndal
Tel: 031-745 5030
www.thenberg.se

ANMÄLNINGSSEDEL

INSÄNDES TILL

Thenberg & Kinde Fondkommission AB
 Box 234
 431 23 Mölndal
 Fax: 031-711 22 31
 Inscannad anmälningsedel kan sändas till
 emissioner@thenberg.se

VILLKOR

Aktie:	Emotra AB (publ)
Teckningskurs:	7,20 kr per aktie
Bolagsvärde före emissionen:	9 955 368 kronor
Teckningspost:	1 000 aktier, därefter i jämna 500-tal
Antal nyemitterade aktier:	Maximalt 1 382 690
Emissionsbelopp:	Maximalt 9 955 368 kronor
Teckningstid:	25 feb – 19 april, 2013
Betalning:	Efter besked om tilldelning

Undertecknad anmäler sig härmed, enligt villkor i erbjudandehandling daterad februari 2013, för teckning avaktier i Emotra AB (publ) (courtage utgår ej).

Tilldelade aktier skall betalas kontant enligt anvisningar på avräkningsnota som kommer att sändas ut efter teckningstidens utgång till dem som erhållit tilldelning. Aktier kommer därefter att registreras hos Euroclear Sweden AB. Tilldelning sker genom styrelsens beslut.

Ofullständig eller felaktigt ifylld anmälningsedel kan komma att lämnas utan avseende.

Aktier skall registreras hos följande VP-konto alternativt depå hos bank eller fondkommissionär (endast ett alternativ):

VP-konto:

eller

..... hos

Depånummer

Bank/Förvaltare

OBS! Aktier som köps in i ISK eller Kapitalförsäkring måste betalas från tillhörande likvidkonto.

Undertecknad är medveten om att anmälan är bindande och befullmäktigar Thenberg & Kinde Fondkommission AB att verkställa teckning enligt villkor i erbjudandehandling daterad feb 2013, om att inget kundförhållande uppstår mellan mig som tecknare och Thenberg & Kinde Fondkommission AB genom denna teckning samt om att Thenberg & Kinde Fondkommission AB inte gör någon bedömning av om Er teckning av aktier passar Er eller den Ni tecknar för. Endast en anmälningsedel per tecknare kommer att beaktas. OBS! Om teckningen avser mer än 20 800 aktier skall giltig kopia på ID-handling bifogas för att anmälningssedeln skall vara giltig. För juridisk person skall istället registreringsbevis som styrker firmateckningen, samt kopia på firmatecknarens ID-handling bifogas.

Efternamn/Förnamn	Tilltalsnamn	Person/Org.nr	Var God Texta
Postnr	Ort	Telefon dagtid	
Adress			
E-post			
Ort, Datum		Underskrift av tecknare	



Klipp eller riv här

EMotra

Vik här och tejpa ovan!

FRANKERAS EJ
MOTTAGAREN
BETALAR
PORTOT

Thenberg & Kinde Fondkommission AB

SVARSPOST

20207737

431 23 Mölndal