

INBJUDAN TILL TECKNING AV AKTIER I EMOTRA AB (publ)

25 feb – 22 mars 2013

Emotra



Thenberg.
FONDKOMMISSION



EDOR Box

VIKTIG INFORMATION

Med "Emotra" eller "Bolaget" avses i detta memorandum företaget Emotra AB, Org.nr: 556612-1579, såvida inte annat framgår av sammanhanget (exempelvis styrelsen, aktierna och aktieägarna i Bolaget, avser Bolaget Emotra AB:s styrelse, aktier respektive aktieägare). Med EDR eller EDOR menas de tester och metoder som Bolagets produkt använder sig av. Medan EDR-testet är en vedertagen, icke-specifik traditionell metod är EDOR-testet en metod som utvecklats av Bolagets grundare, Lars-Håkan Thorell. Med EDOR menas även den produkt Bolaget utvecklat och kommer att marknadsintroducera. Med EDOR-box, eller EDOR box menas den handhållna mätenhet, som ingår i Bolagets produkt EDOR. Om det är produkten eller metoden som åsyftas när EDOR nämns i memorandumet framgår av texten.

Aktierna i Emotra planeras att upptas till handel vid AktieTorget under maj månad 2013. Handelsposten omfattar en (1) aktie. AktieTorget har sedan den 1 november 2007 Finansinspektionens tillstånd för värdepappersrörelse för drift av handelsplattform. AktieTorget står därmed under Finansinspektionens tillsyn. AktieTorget tillhandahåller ett effektivt aktiehandelsystem (INET Nordic), tillgängligt för banker och fondkommissionärer anslutna till Norex-börserna. Det innebär att den som vill köpa och sälja aktier som är listade på AktieTorget använder sin vanliga bank eller fondkommissionär. Handel i bolagets aktier kan följas på internetadressen www.AktieTorget.se samt hos de flesta internetmäklare och på hemsidor med finansiell information. Aktiekurser finns även att följa på Text-TV och i dagstidningar.

Erbjudandet riktar sig inte till sådana personer vars deltagande förutsätter ytterligare memorandum, registrerings- eller andra åtgärder än de som följer av svensk rätt. Memorandum får inte distribueras i något land där distribution eller erbjudandet kräver åtgärd enligt föregående mening eller strider mot regler i sådant land. Anmälan om teckning av aktier i strid med ovanstående kan komma att anses vara ogiltig.

Dokumentet innehåller uttalanden och antaganden om marknadsförhållanden, verksamhet, samt val av strategier och de effekter sådana val kan ha på efterfrågan på Bolagets tjänster. Dessa uttalanden återfinns i flera avsnitt (bland annat "Bolagets Verksamhet" och "Omvärldsbeskrivning") och inkluderar uttalanden rörande Emotras nuvarande avsikter, bedömningar och förväntningar. Orden "anser", "förväntar", "planerar" eller liknande uttryck indikerar vissa av dessa uttalanden och antaganden. Andra sådana uttalanden kan identifieras utifrån sammanhanget

Faktiska händelser och förhållanden kan komma att skilja sig från vad som framgår av dessa uttalanden och antaganden till följd av risker och andra faktorer som Emotras verksamhet påverkas av. Sådana faktorer återfinns bland annat under avsnittet "Riskfaktorer".

Memorandumet innehåller flera hänvisningar till information och marknadsstatistik framställda av tredje part. I memorandumet har intagits siffror och marknadsdata hämtade från publikationer av Hjälpmedelsinstitutet, Världshälsoorganisationen ("WHO"), Nationell prevention av suicid och psykisk ohälsa ("NASP"), Statistiska Centralbyrån ("SCB") och U.S. Department of Health & Human Services. Adresser till uppgiftslämnarna hemsidor och i fallen att dessa är svenska, även postadresser finner man på sidan 45. Ingen av dessa parter har, såvitt styrelsen för Emotra känner till, några väsentliga intressen i Emotra. Informationen från dessa som ingår i memorandumet har återgivits korrekt och såvitt Emotra kan känna till genom jämförelse med annan information som offentliggjorts av berörd tredje part, har inga uppgifter utelämnats på ett sätt som skulle göra den återgivna informationen felaktig eller missvisande.

Uttalanden om framtiden

Uttalanden om framtiden och övriga framtida förhållanden i detta memorandum 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

Styrelsens försäkran

Memorandumet har upprättats av styrelsen för Emotra AB med anledning av nyemission och upptagande till handel på AktieTorget. Styrelsen för Emotra AB är ansvarig för den information som lämnas i detta Memorandum. Härmed försäkras att styrelsen har vidtagit alla rimliga försiktighetsåtgärder för att säkerställa att uppgifterna i Memorandumet, såvitt styrelsen känner till, överensstämmer med faktiska förhållandena och att ingenting av väsentlig betydelse är utelämnat som skulle kunna påverka dess innebörd.

Bolagets revisor har inte granskat information som lämnas i föreliggande memorandum.

Göteborg den 28 januari 2013

Emotra AB
Styrelsen



Innehåll

Sammanfattning.....	5
Erbjudandet i sammandrag.....	8
Inbjudan till teckning av aktier.....	9
Bakgrund och motiv.....	10
Villkor och anvisningar.....	11
VD har ordet.....	13
Omvärldsbeskrivning.....	14
Bolagets verksamhet.....	17
Styrelsen och ledande befattningshavare.....	27
Utvald finansiell information.....	29
Kommentarer till den finansiella informationen.....	32
Aktier och ägarförhållanden.....	34
Bakgrund till nyemissionen och framtida kapitalbehov.....	35
Övriga upplysningar.....	38
Information om de aktier som erbjuds.....	39
Riskfaktorer och särskilda överväganden.....	40
Bolagsordning.....	42
Skatteaspekter i Sverige.....	44
Adresser och kontaktuppgifter.....	45

Undantag från prospektskyldighet

Detta memorandum har inte granskats och godkänts av Finansinspektionen. Memorandum avseende nyemission är undantaget från prospektskyldighet enligt lagen "Lag om handel med finansiella instrument- Undantag avseende erbjudandet till allmänheten". Grunden för undantaget är att det sammanlagda värdet av erbjudandet av finansiella instrument understiger 2,5 miljoner euro under en tolv månaders period.

Sammanfattning

Denna sammanfattning är endast en introduktion till och ett sammandrag av informationen i Memorandumet.

Varje beslut att investera i Emotra skall därför baseras på en bedömning av Memorandumet i dess helhet, och således inte enbart på denna sammanfattning.

Potentiella investerare bör uppmärksamma att personer får göras ansvariga för uppgifter som ingår i eller saknas i sammanfattningen eller en översättning av sammanfattningen, endast om sammanfattningen eller översättningen är vilseledande eller felaktig i förhållande till de andra delarna av Memorandumet. En investerare som väcker talan vid domstol med anledning av uppgifterna i Memorandumet kan bli tvungen att bekosta en översättning av detsamma.

Om Emotra

Emotra AB är ett medicintekniskt företag med produkter baserade på en egenutvecklad testmetod, EDOR. Test med EDOR innebär mätningar av människors reaktioner på standardiserade ljudsignaler. Mätningarna ger kvantitativa värden, som 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, vilket är den vanligaste dödsorsaken bland människor i åldrarna 15-45 år. Förklaringen till det höga antalet självmordsförsök är att man inte lyckats identifiera vilka personer som behöver få omedelbar och effektiv behandling. För att en behandling ska kunna anses som fullt effektiv måste den dels förhindra att en självmordsbenägen patient försöker ta sitt liv och dels medverka till att bota själva depressionen. Användningen av EDOR underlättar även bedömning av behov av fortsatt behandling och förhindrar överbehandling av "icke självmordsbenägna". På så vis kan liv räddas, vårdkvaliteten ökas och pengar sparas i vården på samma gång.

Marknadsprofil

Antalet självmord per år i vårt land är cirka 1 500 och antalet självmordsförsök är årligen över 15 000 i Sverige. Självmord är den vanligaste dödsorsaken för människor i åldrarna 15-45 år. Det stora flertalet personer som försöker begå självmord har kontakt med vården, ofta kort tid före självmordsförsöket. Varje självmordsförsök kostar samhället i genomsnitt 3 MSEK, varav 0,9 MSEK är direkta kostnader som drabbar landsting och kommuner. En vanlig bakomliggande orsak till självmordsförsök är svårare depressioner. Cirka 150 000 svenskar lider varje år av depressioner och det är känt att sådana kan drabba precis alla människor. Med beaktande av det faktum att andelen depressionssjuka är relativt likartat i den industrialiserade delen av världen är motsvarande antal sjuka mellan 5 och 10 miljoner i Europa och USA. Runt 100 000 européer och amerikaner tar varje år sina liv.

Cirka 1 900 vårdgivare i Sverige, inkluderande slutna och öppna psykiatrimottagningar samt primärvårdsmottagningar, är inblandade i arbetet med depressionssjuka patienter och försöken att identifiera vilka som är mer självmordsbenägna än andra. Internationellt berörs hundratusentals vårdenheter av detta arbete. Samtliga dessa är i behov av säkrare och mindre subjektiva bedömningskriterier, liknande den som Emotra tillhandahåller.

Metoden

EDR-testet i traditionell form är känt sedan 1960-talet. Det utvecklades vidare av Lars-Håkan Thorell i början av 1980-talet. År 2004 hade arbetet lett fram till det utvidgade testet EDOR som den befintliga metoden grundar sig på. Genom att ge noggrant utvalda ljudstimuli med väl utprovade tidsintervall under klart definierad testsituation kan överlevnadsviktiga reaktioner i hjärnan mätas som en kort och omärklig ökning av fingersvettning. De elektrodermala mätningar som görs enligt EDOR beror på hudens (derma) varierande svettberoende förmåga att leda svag ström. Ju mer en person reagerar på en signal, desto starkare ström uppmäts. Genom att testa patienternas reaktioner på vissa ljudsignaler eller toner kan man fastställa vilka som är så kallat elektrodermalt hyporeaktiva. Hyporeaktiva personer saknar förmågan att framkalla en viss typ av sådana reaktioner på signaler. När man väl konstaterat att en patient är hyporeaktiv, kan man förutsätta att detta tillstånd varar i minst 1-2 år. I kombination med en allvarlig depression innebär en konstaterad hyporeaktivitet en signifikant ökad självmordsbenägenhet. Själva testet tar 15 minuter och hela undersökningen med förberedelser och avslut tar under 30 minuter att genomföra. De objektivt uppmätta värdena ger sedan värdefull information om i vilken omfattning den testade personen behöver särskilda självmordspreventiva åtgärder.

SAMMANFATTNINGSVIS INNEBÄR ANVÄNDNINGEN AV EDOR:

1. EN LÖSNING PÅ ETT ERKÄNT STORT PROBLEM, FÖR VILKET DEN PSYKIATRISKA VÅRDEN SAKNAR FUNGERANDE ALTERNATIV
2. MÅNGA LIV KAN RÄDDAS OCH FLERTALET SJÄLMORDSFÖRSÖK KAN UNDVIKAS
3. STORA KOSTNADSBESPARINGAR I VÅRDEN



Kliniska studier

EDR- testet har dokumenterats under många års forskning. Produkten, EDOR, har utvärderats, främst genom uppfinnaren, forskaren och docenten i experimentell psykiatri, Lars-Håkan Thorells forskning men även genom andra forskningsklinikers arbete. Traditionellt utformade, generella EDR-test har utvärderats i omfattande studier på tyska universitet, dock utan att kunna peka ut möjliga kliniska tester/produkter. Tvärtom har det visat sig att det tyska forskningsarbetet stöder resultaten från Thorells specialutvecklade EDR-test för elektrodermal hyporeaktivitet. När Thorells resultat i efterhand jämfördes med de tyska, har en mycket klar överensstämmelse erhållits, dock med den skillnaden att Thorells metod identifierar riskpatienter med betydligt större tillförlitlighet. Under senaste året har en omfattande studie genomförts (783 patienter) i samarbete mellan Thorell och ledande tyska kliniker. Resultaten från denna studie har ytterligare stärkt slutsatserna beträffande metodens höga precision vad gäller att identifiera de patienter som riskera att ta sina liv.

Affärsidé

Emotras affärsidé är att öka patientsäkerheten i vården genom att förse vårdgivarna med EDOR, en kvantitativ och objektiv mätmetod, som underlättar bedömningen av huruvida deprimerade patienter är självmordsbenägna eller inte. På så vis kan flertalet självmord och självmordsförsök förhindras, vårdkvaliteten ökas och kostnaderna för vården minskas.

Målsättningar och prioriterade aktiviteter

- CE- märkning av befintlig produkt
- Få EDOR etablerad och fullt ut accepterad inom valda delar av den psykiatriska vården
- Förbereda marknadsintroduktionen av EDOR genom att i samarbete med externa kliniker i främst Sverige, Tyskland och ytterligare ett antal länder i Europa, bygga en stark och övertygande dokumentation, som på ett trovärdigt sätt visar på metodens effekt, användbarhet och säkerhet
- Påbörja lansering av EDOR först till den psykiatriska specialistvården i Europa och senare även till primärvården / den allmänna sjukvården
- Färdigutveckla nästa generations instrument, vilken ska kunna spridas i betydligt större volymer och distribueras på hela den internationella marknaden samt skyddas av starka patent
- Nå lönsamhet, så att Bolaget på egen hand kan finansiera framtida satsningar på fortsatt marknadspenetration och produktutveckling

Bolagets hemvist, juridiska form, organisation m.m.

Emotra AB har sitt säte och huvudkontor i Göteborg. Bolaget har även ett kontor i Linköping. Bolaget har idag 2 fast anställda medarbetare, samt ett antal deltidanställda konsulter/expertter inom olika områden. Bolagets tidigare VD, tillika metodens uppfinnare, har under det senaste året övergått till en funktion, som forskningschef. Av den anledningen har en ny VD, med mångårig erfarenhet av att bygga medicinskt orienterade bolag, rekryterats. Ett antal (fåtal) specialister kommer att rekryteras till bolaget så snart de ekonomiska förutsättningarna för detta finns. Dock kommer organisationen medvetet hållas liten så länge bolaget inte är lönsamt. Viktiga funktioner kan mycket väl lösas genom avtal med konsulter som knyts till bolaget för deltidssatser.

En framtida organisationsuppbyggnad kommer främst att bestå av försäljnings- och marknadspersonal. Uppbyggnaden av en sådan organisation kommer inte att påbörjas förrän Bolaget kan utläsa tydliga signaler om att metoden nått acceptans i marknaden.

Framtid

Emotras metod, EDOR, befinner sig nu i en inledande kommersialiseringsfas. Framgången för Emotra kommer att vara starkt beroende av att Bolaget noggrant förankrar konceptet hos några akademiskt erkända kliniker i Sverige och internationellt. Förankringsarbetet inleddes under slutet av 2011 och beräknas uppskattningsvis att pågå under 18-24 månader från det att Bolaget tillförs likvida medel. Bolaget siktar på att cirka 10 kliniska specialisterheter i Sverige, Tyskland och ytterligare några europeiska länder ska anlitas för större utvärderingar av metoden. När "piloterna" är nöjda och beredda att öppet ställa sig bakom metoden, finns goda förutsättningar för en bredare penetration av först den svenska marknaden och sedan den internationella. Det finns idag inget som motsäger att samtliga dessa marknadsförberedande steg ska kunna vara avklarade under 2014.

Bolaget planerar att på egen hand penetrera den internationella marknaden, som utgörs av 5 000-10 000 psykiatriska specialistkliniker. Erfarenheter har visat att dessa deltar aktivt på flertalet internationella kongresser, vilket möjliggör ett rationellt och kostnadseffektivt marknadsarbete. Uppskattningsvis torde varje specialistenhet, som blir kund till Emotra, motsvara ett årligt försäljningsvärde om mellan 70 och 100 KSEK.

Själva produkten är färdigutvecklad men måste CE-märkas för att kunna marknadsföras effektivt. Analyser av de erhållna mätkurvorna görs manuellt. Arbetet med att datorisera analysarbetet har påbörjats, vilket kommer att öka kapaciteten för metoden.

Konkurrenter

Emotra har i nuläget inga konkurrenter som erbjuder produkter för kvantitativa mätningar av självmordsrisker i vården. Konkurrenten i klinisk verksamhet utgörs av traditionella kliniska metoder, som syftar till att utifrån personliga intervjuer och frågeformulär uppskatta huruvida risk för självmord föreligger. Även om Emotras forskning visar att tillförlitligheten hos de traditionella metoderna är väsentligt mycket lägre än vad som kan uppnås genom EDOR-test, kan man aldrig bortse från traditionens makt. Det är svårt och det tar i allmänhet lång tid att ändra världens arbetsmetoder.

Riskfaktorer

En investering i ett litet företag som utvecklar marknaden för en ny produkt är förenat med risker. I vissa fall kan Bolaget påverka situationen och minimera riskerna men det finns riskfaktorer som står helt utanför Bolagets kontroll. Bland de risker som kan komma att få störst påverkan på Bolagets framtida utveckling kan nämnas:

- Att kliniska prövningar och utvärderingar inte leder till förväntat resultat
- Att regulatoriska godkännanden ej erhålls
- Att Bolaget drabbats av negativa myndighetsbeslut
- Att patienter anser sig felbehandlade och ställer ersättningsanspråk gentemot Bolaget
- Att viktiga patentansökningar och/eller varumärkesskydd underkänns eller att Bolaget drabbas av patentintrång
- Att nyckelperson lämnar Bolaget
- Att konkurrenter utvecklar bättre metoder
- Att kunderna är för konservativa för att pröva Bolagets metod
- Att Bolagets likvida medel inte räcker
- Att kapitalmarknadens förtroende för Bolaget blir för lågt för att tillräckligt expensionskapital skall kunna anskaffas
- Att Bolaget aktiekurs i framtiden kan komma att fluktuera kraftigt, bland annat till följd av förändringar i kapitalmarknadens intresse i Bolaget

Styrelse, ledande befattningshavare, rådgivare och revisorer

Styrelsen för Emotra AB består av följande personer

Styrelsen för Emotra AB består av följande personer Margit Ferm, styrelseordförande i Emotra AB, född 1939. Aktieinnehav i Emotra AB: 13 840 aktier.

Claes Holmberg, VD och styrelseledamot i Emotra AB, född 1954. Aktieinnehav i Emotra AB: 160 700 aktier.

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

Aktieinnehav i Emotra AB: 332 370 aktier.

Bolaget avser att utöka styrelsen med ytterligare en styrelseledamot.

Företagsledningen består av verkställande direktören Claes Holmberg och av forskningschefen, Lars-Håkan Thorell.

Bolagets revisor är Auktoriserade revisorn Anders Windt, Ernst & Young AB.

Erbjudandet i sammandrag

Aktie:	Emotra AB (publ)
Teckningskurs:	7,20 kronor per aktie
Bolagsvärde före emissionen:	9 955 368 kr
Teckningspost:	1 000 aktier (7 200 kr), därefter i jämna 500- tal
Antal nyemitterade aktier:	Maximalt 1 382 690 stycken
Emissionsbelopp:	Maximalt 9 955 368 kr
Teckningstid:	25 februari – 22 mars, 2013
Betalning:	Efter besked om tilldelning

Kommande ekonomisk information

Delårsrapport för januari-mars 16 maj 2013



Inbjudan till teckning av aktier

Emotra bygger hela sin verksamhet på, en inom psykiatrien banbrytande uppfinning, en kvantitativ och objektiv test, EDOR, med vars hjälp det går att identifiera patienter som riskerar att ta sina liv. Medan psykiatrien har god erfarenhet och bra metoder för att skydda och behandla deprimerade för vården kända riskpatienter, saknas fungerande metoder för att hitta dessa. Svårigheten att identifiera de självmordsbenägna, är den huvudsakliga förklaringen till de stora antalen självmord och självmordsförsök, med höga dödstal och kostnader för vården som följd.

Den psykiatriska verksamheten har länge ansetts vara för komplicerad för att det ska gå att utnyttja modern teknisk mätteknik vid diagnosticering av olika tillstånd. Av den anledningen har diagnoser och behandlingsmetoder fortsatt att vara nästan helt beroende av enskilda psykiatrers förmåga att hjälpa patienter, i behov av vård. På olika håll i världen pågår utveckling som syftar till att bryta detta mönster och ur den verksamheten kommer på sikt ett antal olika teknologiskt baserade metoder, inte minst som hjälp vid diagnosticering, att ta form.

Emotras verksamhet bygger på mångårig forskning, utförd främst av Emotras grundare, docent Lars-Håkan Thorell, vid Linköpings Universitetssjukhus psykiatriska verksamhet. Ett stort antal patienter har testats med hans egenutvecklade metod, EDOR och följts under många år för att få överensstämmelsen mellan testresultat och klinisk verklighet verifierad. Rapporter med starka kliniska resultat har publicerats i ett antal internationellt erkända vetenskapliga tidskrifter. EDOR uppvisar en synnerligen hög precision, 97 procents säkerhet, vid bedömning av riskerna för enskilda patienter. Ingen annan metod är i närheten av att påvisa en sådan säkerhet.

Under det senaste året har tidigare studieresultat bekräffats i samarbete mellan Thorell och ledande tyska forskare. Studieresultaten har sammanställts i en vetenskaplig artikel som nyligen sänts in för publicering i en internationell vetenskaplig tidskrift. Emotras metod vilar på en starkt vetenskaplig bas och inom bolagets verksamhet har arbetet lett fram till konstruktionen av en kliniskt väl fungerande produkt, som kommer att CE-märkas inom kort.

EDOR skyddas av en omfattande mjukvara, i form av matematiska funktioner för noggrann resultatanalys. Endast företaget har tillgång till denna mjukvara. Bedömningen är att det skulle ta många år för en eventuell konkurrent att utveckla analoga analysinstrument. Av den anledningen torde företagets försprång gentemot dessa vara starkt. En patentsökan som syftar till att skydda nästa generation av hårdvaran, kommer att skickas in till patentverket inom kort.

En rutinmässig användning av EDOR skulle innebära att många liv skulle kunna räddas samtidigt som stora besparingar i vården skulle uppnås. För att accepteras av den psykiatriska vården, måste metodens trovärdighet först stärkas genom att fler användare får chansen att dra egna slutsatser om den kliniska nyttan och sen måste metoden bli mer känd. För att uppnå detta behöver Emotra tillföras kapital, så att mer omfattande kliniska utvärderingar kan finansieras.

Styrelsen i Emotra beslutade den 22 januari 2013, med stöd av bemyndigande, lämnat på extra bolagsstämma i Emotra den 11 januari 2013, att genomföra en ökning av aktiekapitalet genom nyemission av högst 1 382 690 aktier till högst 2 765 380 aktier. Det innebär att efter genomförd nyemission kommer aktiekapitalet, vid full teckning, att öka med 1 382 690 SEK från nuvarande 500 000 SEK till 1 882 690 SEK.

Härmed inbjuds, i enlighet med villkoren i detta memorandum, att teckna aktier i Emotra.

Styrelsen kommer att bestämma om och i vilken utsträckning tilldelning av aktier skall äga rum samt hur sådan tilldelning skall ske.

Göteborg den 28 januari 2013
Emotra AB (publ)

Styrelsen



Bakgrund och Motiv

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 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 testmetod, EDOR 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 likvida medel för att täcka kostnader för CE-märkning, fortsatta kliniska studier, marknadsbearbetning gentemot ledande kliniker på de svenska, tyska och andra europeiska kliniker, utveckling av en andra generations utrustning och 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 för Emotra AB är ansvarig för den information som lämnas i Memorandumet. Härmed försäkras att styrelsen har vidtagit alla rimliga försiktighetsåtgärder för att säkerställa att uppgifterna i memorandumet, såvitt styrelsen känner till, överensstämmer med faktiska förhållandena och att ingenting av väsentlig betydelse är utelämnat som skulle kunna påverka dess innebörd.

Göteborg den 28 januari 2013
Emotra AB (publ)

Styrelsen

Villkor och anvisningar

Aktien som Erbjudandet gäller är Emotra AB (publ). Aktien har upprättats enligt svensk lagstiftning.

Företrädesrätt till teckning

Aktierna emitteras utan företrädesrätt för existerande aktieägare och riktas till allmänheten.

Emissionskurs

De nya aktierna emitteras till en kurs om 7,20 kronor per aktie. Det tillkommer inget courtage eller skatter på beloppet. Emissionskursen är fastställd av styrelsen och baserar sig på inkomna teckningsförbindelser i kombination med en bedömning utifrån Bolagets affärsmässiga potential och framtidsutsikter.

Antal aktier i erbjudandet

Erbjudandet omfattar högst 1 382 690 aktier, samtliga med samma rösträtt, en (1) röst per aktie och samma rätt till Bolagets vinst. Vid fullteckning kommer antalet aktier i Bolaget att öka från nuvarande 1 382 690 till 2 765 380 aktier. Utspädningen för aktieägare som inte deltar i emissionen kommer att bli 50 %, beräknat som antalet nya aktier dividerat med det totala antalet aktier efter fulltecknad nyemission.

Teckningstid

Teckning av nya aktier skall ske på nedan angivet sätt under perioden 2013-02-25 – 2013-03-22 med rätt för styrelsen att förlänga teckningstiden.

Betalning och leverans av aktier

Betalning skall ske enligt instruktion från Thenberg efter besked om tilldelning. Efter genomförd emission kommer aktierna att registreras hos Bolagsverket, vilket beräknas ske under april 2013, varefter leverans av aktier till berörda tecknare kommer att ske. Några betalda tecknade aktier, s.k. BTA, kommer inte att ges ut.

Teckningspost

Aktier tecknas i poster om 1 000 aktier och därefter jämna 500-tal.

Anmälningssedel

Anmälningssedel finns tillgänglig för nedladdning på Thenbergs hemsida, www.thenberg.se och på Bolagets hemsida www.emotra.se.

Anmälan insändes till:

Thenberg & Kinde Fondkommission AB (publ)
Att: Emissioner
Box 234
431 23 Mölndal

Insannad anmälningssedel kan mailas direkt till cr@thenberg.se

Anmälningssedel måste vara Thenberg tillhanda senast klockan 17:00 den 22 mars 2013.

Anmälan är bindande

Endast en anmälningssedel per person kommer att beaktas och i det fall fler än en anmälningssedel insändes kommer enbart den senaste att registreras. Ofullständig eller felaktigt ifylld anmälningssedel kan komma att lämnas utan avseende. Inga tillägg eller ändringar får göras i den tryckta texten på anmälningssedeln.

Tilldelning

Det finns ingen övre gräns för hur många aktier en enskild tecknare kan anmäla sig för, inom gränserna för nyemissionen. Styrelsen för Emotra beslutar om tilldelning. Vid eventuell överteckning fördelas aktierna enligt styrelsens beslut. Besked om tilldelning sänds ut per post av Thenberg Fondkommission AB, till adress som angivits på anmälningssedeln.

Betalning

Full betalning för tilldelade aktier skall erläggas kontant enligt anvisningar på utsänd avräkningsnota, samt vara Thenberg tillhanda senast fem bankdagar efter utsändandet av avräkningsnota. Om betalning inte sker i tid kan aktierna komma att överlätas till annan part. Om betalning från en sådan försäljning understiger teckningskursen enligt erbjudandet kan mellanskillnaden komma att utkrävas av den person som ursprungligen tilldelades aktierna.

Erhållandet av aktier

När emissionen är registrerad hos Bolagsverket bokas aktierna ut på angivet VP/depåkonto. Registrering hos Bolagsverket beräknas ske under vecka 16, 2013.

Offentliggörande av resultat

Styrelsen kommer genom pressmeddelande att offentliggöra resultatet av emissionen efter det att beslut om tilldelning skett.

Rätt till utdelning

De nya aktierna berättigar till utdelning fr.o.m. avstämningsdagen för den utdelning som beslutas närmast efter den aktuella nyemissionens registrering. Samtliga aktier har samma rätt till utdelning. Utbetalning av eventuell utdelning ombesörjs av Euroclear Sweden AB eller, avseende förvaltarregistrerade innehav, i enlighet med respektive förvaltares rutiner. Om aktieägare inte kan nå kvarstår aktieägarens fordran på Bolaget avseende utdelningsbelopp och begränsas endast genom regler om preskription.

Villkor för genomförandet av emissionen

Lägsta emissionsbelopp för genomförande av emissionen är 3 500 000 kr.



Rådgivare

Detta IM har upprättats av Styrelsen för Bolaget tillsammans med Thenberg, som agerat rådgivare under upprättandet. För marknadsföring av emissionen, administrativa tjänster i samband därmed samt likvider och registrering av aktier i Euroclear Sweden AB:s system svarar Thenberg, som inte har några intressen i Bolaget utöver detta uppdrag.

Handel på AktieTorget

Emotra har godkänts av AktieTorgets styrelse för upptagande till handel på AktieTorget, under förutsättning att spridningskravet för aktien är uppfyllt och minimibeloppet i emissionen har emitterats. I samband med listningen kommer resultatet av emissionen att offentliggöras via ett pressmeddelande. Första handelsdag beräknas bli den 22 april 2013.

Handelsbeteckningen kommer att vara EMOT.

ISIN-kod för aktien är SE0005034154.

Skattefrågor

Gällande skattefrågor kring erbjudandet i detta memorandum hänvisas till avsnittet "Skattefrågor" på sidan 44.

Övrig information

Aktierna i Emotra är inte föremål för erbjudande som lämnats till följd av budplikt, inlösenrätt eller lösningskyldighet. Det har inte förekommit något offentligt uppköpserbjudande under innevarande eller föregående räkenskapsår. Alla aktier berättigar till samma andel av Bolagets vinst och eventuell utdelning, även vid likvidation. Alla aktier har samma röstvärde, en (1) röst per aktie. Aktieägarnas rättigheter avseende vinstutdelning, rösträtt, företrädesrätt vid nyteckning av aktie med mera styrs av Bolagets bolagsordning vilken finns återgiven i sin helhet på sidan 42 i detta memorandum.



VD har ordet

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 karakteriseras 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.

Sedan ett antal år tillbaka har han omsatt sina erfarenheter från forskningen i utvecklingen av en objektiv och kvantitativ mätmetod som enkelt kan användas av personal på klinikerna för att upptäcka vilka som är självmordsbenägna bland de patienter som testas. I samarbete med ett antal framstående kliniker i Sverige och Tyskland har teamet runt Thorell testat och analyserat över 1000 patienter. Resultaten har varit häpnadsväckande. 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 kunna uppnås inom psykiatri 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 1500 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 landet

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 psykiatriska mottagningar kan utföra direkta kvantitativa mätningar på patienter som söker hjälp och därigenom identifiera den bristfälliga 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 av 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 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 problem 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.

Men 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 människor berövar sig själva möjligheten att leva.

Göteborg den 28 januari 2013
Claes Holmberg
VD





Omvärldsbeskrivning

För människor i åldrarna 15-45 år, i den industrialiserade världens länder är självmord den allra vanligaste dödsorsaken. En miljon människor tar sitt liv varje år i världen. I Sverige är det 1 500 per år. Varje dag tar fyra svenskar sitt liv och ytterligare 40-60 personer försöker dagligen ta livet av sig. Kostnaderna för samhället, särskilt landstingen är mycket höga. Varje självmordsförsök belastar landsting och kommuner med i genomsnitt 0,9 MSEK i direkta kostnader (Räddningsverket, 2004), vilket totalt innebär en kostnad av cirka 12 MSEK per dag och sammantaget 4 500 MSEK per år. Förlusten av liv vid varje självmord beräknas i genomsnitt kosta svenska samhället mer än 18 MSEK i direkta och indirekta kostnader. Dessutom ett ofattbart lidande.

I Sverige liksom i andra länder har det traditionellt varit mycket svårt att fastställa vilka deprimerade patienter som verkligen utgör riskgrupp för att begå självmord. Den enda metod den traditionella vården har haft att tillgå för att identifiera huruvida självmordsrisk föreligger har byggts på personliga intervjuer av psykiatrer eller annan tillgänglig vårdpersonal och patienternas egna svar på vissa standardformulär. Sådana metoder karakteriseras av att vara tämligen subjektiva. Utfallet av undersökningar beror av vårdgivarens erfarenhet och sätt att värdera intervjuer och tenderar därför att bli tämligen godtyckliga. Tillförlitligheten lider dessutom av att självmordsbenägna patienter oftast medveten lurar vårdgivaren, för att undanröja eventuella hinder för det planerade självmordet. Exempelvis har det konstaterats att nära 80 % av inneliggande patienter, som tar sina liv, förnekar planer på detta under senaste veckan före sitt självmord just för att kunna genomföra det.

I en sammanställning från Socialstyrelsen 2007 visades att bland de patienter, som inom fyra veckor efter kontakt med psykiatrik verkligen tog sitt liv, var det endast 1,4 procent som hade bedömts vara i hög risk att begå självmord. Det är rimligt att anta att förhållandet är likartat i de flesta länder.

Baserat på den forskning som docent Lars-Håkan Thorell utfört under 25 år har Emotra, sedan starten 2001, utvecklat en kliniskt användbar och helt objektiv metod, den enda i världen, som kan användas som stöd i den kliniska bedömningen av självmordsrisk bland deprimerade patienter. Metoden, som benämns EDOR, har i internationella studier visat sig kunna upptäcka i genomsnitt 97 % av dem

som senare tar sitt liv (att jämföras med 1,4 procent, idag gällande klinisk bedömning), genom att objektivt påvisa en dysfunktion i hjärnan. En dylik dysfunktion innebär kortfattat att den biologiska förutsättningen för att kunna reagera med intresse och nyfikenhet på livet har skadats eller upphört, vilket i sin tur medför att de drabbade blir neuropsykologiskt sett kapabla att ta sina liv – om intresse inte finns för omvärlden är det lättare att lämna den.

I exempelvis Östergötlands län, med sina drygt 400 000 invånare, behandlas 6 000 enskilda patienter årligen mot depression i landstingsvårdens lite drygt 50 vårdenheter (vårdcentraler och psykiatriska mottagningar och kliniker). Varje år tar uppskattningsvis 26 personer av dem sitt liv, och cirka 400 försöker göra det, till en kostnad av cirka 300 MSEK. En grov uppskattning är att om EDOR skulle implementeras fullt ut i Östergötlands landsting och om vården skulle rädda åtminstone hälften av de riskpersoner som identifieras med EDOR, skulle runt 13 patienter med depression hindras att ta sina liv. Runt 200 skulle hindras från att genomföra självmordsförsök med dödsavsikt, vilket motsvarar en besparing om cirka 160 MSEK per år. Den totala kostnaden för att testa samtliga patienter med EDOR skulle summeras till cirka 6,5 MSEK, inklusive dolda personalkostnader. Kostnadsbesparingen för landstinget skulle med andra ord bli över 150 MSEK.

Andra positiva effekter av en implementering i full skala, är att antalet remisser från allmänläkare till specialistpsykiatrik för bedömning av självmordsrisk, skulle minska avsevärt. Förklaringen till detta är att i de fall test med EDOR visar att patienten är normalt reaktiv (inte hyporeaktiv), kan man med 99 procentig säkerhet fastställa att risk för självmord inte föreligger. Idag är de ofta förekommande och många gånger onödiga riskbedömningarna, mycket betungande poster inom specialistpsykiatrik. Dessa skulle minskas avsevärt med EDOR i primärvården.

Olika länder har olika system för statlig eller annan subvention till läkare och terapeuter för patientkostnader. I Tyskland finns en paraplyorganisation, Kassenärztliche Bundesvereinigung (KBV) i Berlin. Bland mycket annat utvärderar den nya diagnostiska metoder för användning i den tyska vården. Om Emotras metod godkänns av exempelvis tyska myndigheter skulle varje läkarmottagning kunna debitera staten kostnaderna för test med EDOR.

Marknadsbeskrivning

Marknaden utgörs av privata och offentliga psykiatriska öppenvårdsmottagningar, kliniker, universitet och andra forskningsinstitut samt av offentlig primärvård, vårdcentraler, företagshälsovård, över hela världen. Det är mycket svårt att uppskatta marknads storlek i olika delar av världen, bland annat beroende på stora skillnader i sjukvårdens organisation: I Sverige finns det en vårdcentral eller psykiatrisk mottagning per cirka 4 500 invånare, medan motsvarande siffra i Tyskland är en per cirka 900 invånare.

Den gällande uppfattningen är att 5 procent av världens befolkning lider av depression. Av befolkningen i Sverige (9,3 miljoner) torde cirka 465 000 lida av primär och sekundär, diagnosticerad och icke-diagnosticerad depression. Uppskattningsvis får 150 000 av dessa, behandling i landstingsvården. Ungefär en tredjedel av alla deprimerade får alltså behandling i landstingsstödd vård. Alla patienter med depressionsdiagnos skall testas en gång om året oavsett pågående depression och depressionsdjup. I Sverige torde därför idealt, vid full implementering, årligen 150 000 test genomföras.

Det totala antalet vårdenheter i Sverige, som möter patienter med depression, är cirka 1 900. Av dessa är cirka 20 slutna eller öppna psykiatriska mottagningar eller universitetskliniker. Cirka 1 700 är vanliga primärvårdsenheter. Om man antar att varje vårdenhet köper ett EDOR system och vidare att varje vårdenhet har kapacitet att testa 100 patienter per år, d.v.s. två test per vecka (en relativt obetydlig belastning), skulle den totala kapaciteten summeras till 190 000 tester, vilket räcker för att testa samtliga patienter med behov av detta.

Målgrupper och nyckeltal på den svenska marknaden

Årligt antal patienter i vården med primär depression	150 000
Antal självmordsförsök som kräver sjukvård per år	15 000
Antal självmord per år	1 500
Antal självmord med anslutning till vården	1 000
Antalet universitetskliniker	11
Antalet slutna psykiatriska vårdenheter	20
Antalet öppna psykiatriska vårdenheter	166
Antalet primärvårdsenheter	1 700

I ett europeiskt perspektiv ligger Sveriges vårdssystem relativt bra till i behandlingen av deprimerade. Generellt behandlas cirka 30 procent av de deprimerade. I Tyskland behandlas en ännu högre andel av de drabbade men i andra europeiska länder är andelen lägre än i Sverige. I jämförelse med den amerikanska marknaden är emellertid 30 procent en relativt låg siffra. I Nordamerika behandlas drygt hälften av alla deprimerade.

Sammantaget råder dock god överensstämmelse mellan den svenska och den västerländska internationella marknaden. Med beaktande av befolkningsstorleken och med hänsyn till den gällande uppfattningen att 5 procent av befolkningarna i världen lider av depression, blir den totala marknadspotentialen cirka 200 000 produktsystem EDOR. Totala antalet EDOR tester som årligen skulle behöva utföras för att kartlägga samtliga deprimerade patienter i vården summerar sig till cirka 13 miljoner.

5 000-10 000 av de vårdenheter i västvärlden, som möter deprimerade patienter, utgörs av större psykiatriska kliniker. Dessa kliniker utgör den viktigaste delen av marknaden för Emotra och under de första åren kommer Bolaget enbart att vända sig till dem. Sammantaget motsvarar de psykiatriska specialistenheterna en marknadspotential om minst 5 000 produktsystem.

Målgrupper och nyckeltal på de europeiska och amerikanska marknaderna

Årligt antal deprimerade personer	50 000 000
Antal självmordsförsök som kräver sjukvård per år	1 200 000
Antal självmord per år	200 000
Antalet psykiatriska mottagningar	200 000

Utvecklingstrender av betydelse för Emotra

Själv mord är vanligt förekommande och ett växande problem i världen. Sjukvården har blivit allt mer medveten om svårigheten att identifiera de patienter som är benägna att begå självmord. Det finns en allmän strävan inom vården, liksom inom många andra samhällsliga funktioner, bort från manuella arbetsmetoder, som beror av enskilda operatörers skicklighet och erfarenhet, mot mer kvalitetssäkrade och objektiva metoder.

Vården i västvärlden är ständigt satt under ekonomisk press. Det finns synnerligen starka motiv att hitta metoder som kan leda till att vården effektiviseras och att vårdkostnaderna minskar.

Konkurrens

Emotra har i nuläget inga konkurrenter som erbjuder produkter för kvantitativa mätningar av självmordsrisker i vården. Konkurrensen i klinisk verksamhet utgörs av traditionella kliniska metoder, som syftar till att utifrån personliga intervjuer och frågeformulär uppskatta huruvida risk för självmord föreligger. Även om Emotras forskning visar att tillförlitligheten hos de traditionella metoderna

är väsentligt mycket lägre än vad som kan uppnås genom EDOR-test, kan man aldrig bortse från traditionens makt. Det är svårt och det tar i allmänhet lång tid att ändra världens arbetsmetoder.

Fortsatt utveckling av befintliga och nya produkter och lösningar kommer vara av stor betydelse för Emotra. Om Emotras förmåga att utveckla produkter upphör eller om produkter inte kan lanseras i enlighet med fastställda tidsplaner eller om mottagandet på marknaden blir sämre än förväntat kan detta medföra negativa effekter på Emotras försäljnings- och resultatutveckling. Andra företag kan komma att utveckla liknande mätsystem som Emotra inte känner till. Det finns också en risk att nya konkurrenter med en större resursbas avseende tillverkning, distribution och kapital etablerar sig på Emotras marknad.

I nuläget är emellertid inga sådan företag kända för Emotra. EDOR är dessutom skyddat av en omfattande och komplicerad mjukvara, som skulle kräva åtskilliga års forskning, för en konkurrent, att ta fram.



Bolagets verksamhet

Affärsidé

Emotras affärsidé är att öka patientsäkerheten i vården genom att förse vårdgivarna med EDOR, en kvantitativ och objektiv mätmetod som underlättar bedömningen av huruvida deprimerade patienter är självmordsbenägna eller inte. På så vis kan flertalet självmord och självmordsförsök förhindras, vårdkvaliteten ökas och kostnaderna för vården minskas.

Vision

Emotras långsiktiga vision är att företagets metod, EDOR, ska användas internationellt som standardmetod på samtliga marknader som erbjuder behandling av deprimerade och därmed resultera i att flertalet onödiga självmord kan undvikas.

Verksamhetsbeskrivning

Emotra AB är ett medicintekniskt företag med produkter baserade på en egenutvecklade test, EDOR. Test med EDOR innebär mätningar av människors reaktioner på standardiserade ljudsignaler. Mätningarna ger kvantitativa värden, som 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 metodens subjektiva uppskattningar. Metoden möjliggör att förhindra flertalet självmord, vilket är den vanligaste dödsorsaken bland människor i åldrarna 15-45 år. Förklaringen till det höga antalet självmordsförsök är att man inte lyckats identifiera vilka personer som behöver få omedelbar och effektiv behandling. För att en behandling ska kunna anses som fullt effektiv måste den dels förhindra att en självmordsbenägen patient försöker ta sitt liv och dels medverka till att bota själva depressionen. Användningen av EDOR underlättar även bedömning av behov av fortsatt behandling och förhindrar överbehandling av "icke självmordsbenägna". På så vis kan liv räddas, vårdkvaliteten ökas och pengar sparas i vården på samma gång.



Metodbeskrivning

Från 1982 har Lars-Håkan Thorell arbetat med att vidareutveckla det tidigare kända EDR-testet. År 2004 hade arbetet lett fram till det utvidgade testet EDOR som den befintliga metoden grundar sig på. De mätningar som görs enligt EDOR omfattar bl.a. elektrodermala effekter, som beror på hudens (derma) förmåga att leda svag ström via fingertopparna. Ju mer en person reagerar med uppmärksamhet i hjärnan på en signal, desto fler svettkörtlar aktiveras. De fyller sina kanaler till hudytan och bildar därmed fler strömvägar genom huden som har ett högt elektriskt motstånd vilket gör att starkare ström uppmäts.

Genom att testa patienternas reaktioner på genom forskning noggrant utvalda ljudsignaler eller toner kan man fastställa vilka som är så kallat elektrodermalt hyporeaktiva, d.v.s. vilka som inte visar intresse för tonerna. Per definition reagerar hyporeaktiva personer exceptionellt lite på signaler. Detta är mycket ovanligt bland friska personer och deprimerade patienter som inte är självmordsbenägna. Däremot är de mycket vanliga hos självmordsbenägna deprimerade. Testet tar 15 minuter att genomföra. Med förberedelser och efterarbete tar hela undersökningen upp till 30 minuter.

När man väl konstaterat att en patient är hyporeaktiv, kan man förutsätta att detta tillstånd varar i minst 1-2 år. I kombination med en allvarlig depression innebär en konstaterad hyporeaktivitet en signifikant ökad självmordsbenägenhet. Metoden gör inte anspråk på att ersätta traditionella psykiatriska undersökningar, utan lämpar sig bäst som ett stödjande komplement till de konventionella metoderna. De objektivt uppmätta värdena ger sedan värdefull information om i vilken omfattning den testade personen behöver behandling, främst för att förhindra självmord men även för att behandla själva depressionen.

Test med EDOR påvisar självmordsrisk hos 97 procent av de deprimerade patienter som verkligen tar sitt liv, vilket kan jämföras med psykiatrins 1,4 procent.



Produkter

Emotras spetsprodukt är EDOR, som företaget nu börjat sälja. Ett första exemplar av produkten har sålts till Karolinska institutet. Förhandlingar om försäljning pågår med ytterligare fyra potentiella kunder, två forskningsinstitutioner och två psykiatriska kliniker. EDOR består av ett mätsystem (mätinstrument "EDOR Box", ett par hörlurar, en specialpreparerad laptop och mjukvara), utbildningspaket och experttjänster över Internet.

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 är monterade på ovasidan. På insidan finns en rad andra sensorer av sådan art att de fortfarande är en affärshemlighet. Den producerar ett tjugotal signalkanalerna som sänds kontinuerligt via Bluetooth teknik under testet.

Till grund för konstruktionen ligger lång erfarenhet och många års vetenskapligt arbete. Se gärna Emotras hemsida www.emotra.se (Produkt → Emotras EDOR Box).

EDOR består även av mjukvara som knyter ihop systemet till ett mätsystem. Personal på kliniker eller forskningskontor eller -laboratorier där testen görs kan, oberoende av grundutbildning, tränas under kort tid, d.v.s. mindre än en arbetsdag, för att använda EDOR systemet.

Resultaten sänds enligt Testledarens val automatiskt avidentifierat via Internet till Emotras experter för analys, tolkning och remissvar åter till kund via Internet.

Idag finns fem EDOR Box i lager.

I det skick produkten kommer att introduceras på marknaden är den färdigutvecklad. För att göra produkten ännu effektivare, för att ligga två år före kommande konkurrenter, för att hålla målet att vara internationell standard, och för att skydda produkten på bästa sätt, avser Emotra att successivt vidareutveckla produktsystemet. Att patent-skydda hårdvaran har tidigare inte prioriterats eftersom de mest unika och slagkraftiga egenskaperna består av algoritmerna i mjukvaran. För att skydda den mjukvara som nu utvecklas och som kommer att utgöra grunden för att generation två av utrustningen ska erbjuda en väsentligt mer effektiv användning kommer patentansökan avseende denna upgraderade version att lämnas in, först till svenska PRV och senare till utländska patentmyndigheter.

Nästa produktversion kommer att skilja sig från dagens, huvudsakligen i fråga om mjukvara. Utvecklingen kräver heltidsinsatser från en mjukvaruspecialist. Smärre modifieringar av hårdvaran kommer också att genomföras.

Applikationsområden

Produkten EDOR är avsedd för att mäta elektrodermal hyporeaktivitet. Det främsta applikationsområdet är som stöd för bedömning av självmordsbenägenheten hos deprimerade patienter. Många av dessa återfinns på naturliga skäl inom sjukvårdens psykiatriska mottagningar och i

primärvården. I ett längre perspektiv skulle även skolor, kriminalvården och militärmakten kunna utgöra relevanta målgrupper för Emotra marknadsföring.

Av medicinska och etiska skäl har Emotra satt upp krav på användare och indikationer för att köpa och använda metoden:

- Köparen skall uppvisa sin tillhörighet till någon vårdenhet eller universitet eller motsvarande.
- Köpare ska förbinda sig att använda metoden i vården endast på remiss från specialist eller motsvarande psykiater eller allmänläkare eller psyko-terapeut på patient för vilken remitterande läkare eller psykoterapeut har vårdansvar.
- Köparen som avser att använda metoden i forskning ska göra detta, endast i projekt som granskats och godkänd av forskningsetnisk nämnd.
- Köpare, som avser att använda metoden i utbildning skall göra detta med den särskilda version av EDOR som är utvecklad för utbildning och med vilken inga slutsatser kan dras av självmordsbenägenhet.

Kundnytta

- Först och viktigast är de liv och det lidande för drabbade såväl som för anhöriga som införande av Emotras metod kommer att spara. En stor andel av självmorden begås av unga människor som annars skulle kunna ha ett långt och fruktsamt liv framför sig.
- Användning av EDOR kommer även att leda till att stora summor pengar kan sparas. Varje självmordsförsök medför i genomsnitt en direkt kostnad för landsting och kommun om 900 000 SEK (Räddningsverket, 2004). Den största delen av denna kostnad kan sparas genom att hitta riskpatienterna i tid.
- Användningen av Emotras metod i psykiatri erbjuder ett objektiva stöd i prioriteringen vid fördelningen av vårdplatser så 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 självmordsrisk, skulle kunna minska avsevärt.

SAMMANFATTNINGSVIS INNEBÄR ANVÄNDNINGEN AV EDOR:

1. EN LÖSNING PÅ ETT ERKÄNT STORT PROBLEM FÖR VILKET DEN PSYKIATRISKA VÅRDEN SAKNAR FUNGERANDE ALTERNATIV
2. MÅNGA LIV KAN RÄDDAS OCH FLERTALET SJÄLMORDSFÖRSÖK KAN UNDVIKAS
3. STORA KOSTNADSBESPARINGAR I VÅRDEN

Styrkefaktorer

- EDOR erbjuder en lösning på ett erkänt stort problem för vilket den psykiatriska vården saknar fungerande alternativ
- En rutinmässig användning av EDOR skulle innebära att det stora flertalet patienter, som riskerar att ta sina liv, kan identifieras i tid och därmed räddas
- En rutinmässig användning av EDOR, skulle innebära att stora kostnader kan sparas i vården genom att flertalet kostnadskrävande självmordsförsök kan förhindras
- Den extraordinärt skarpa och bekräftade vetenskapliga grunden för produkten
- Avsaknaden av konkurrens i dagsläget
- Existensen av en säljbar produkt
- Enkelheten att använda metoden på fältet

Hinder

- Kundens okunskap att lösning finns på ett av dess svåraste kliniska problem kommer att kräva stora pedagogiska insatser
- Att det tar tämligen lång tid från det att intresse väckts till att intäkter genereras
- De långtgående förändringar som krävs i vården då produkten implementeras
- Sjukvårdens långa ledtider och många gånger långsamma beslutsprocesser

Möjligheter

- Det världsvida enorma behovet av produkten
- Den enorma resursbesparing produkten innebär för landsting och andra vårdgivare
- De utvecklingstrender som finns inom området i dag
- Världsledande position på tre fronter: produkt, empiri och teori

Forskare som stödjer Emotras metod

Emotra prioriterar att knyta till sig välrenommerade forskare, klinker, psykiatrer och psykologer. Nedan följer en uppräknig av några av de som hittills har valt att ställa sig bakom produkten och Emotras metod:

- **Finn Bengtsson**, finn.bengtsson@riksdagen.se, professor i psykiatrisk behandlings-forskning, Linköpings universitet, riksdagsledamot (M). En av de första i Sverige som insett värdet av EDOR-testet, och som med framgång drivit intresset för metoden även på ministernivå (december 2008), dåvarande äldre- och folkhälsoministern Maria Larsson.
- **Jan Beskow**, jan.beskow@informab.se, professor emeritus och läkare, specialist i psykiatri och socialmedicin. Han har arbetat med självmordsforskning och prevention sedan 1960-talet och är ett tungt och respekterat namn internationellt.
- **Niels Birbaumer**, niels.birbaumer@uni-tuebingen.de, professor i psykologi i Tübingen, Tyskland. En av världens främsta neuropsykologer som publicerar sig de högst rankade vetenskapliga tidskrifterna.
- **Wolfgang Kaschka**, Wolfgang.Kaschka@zfp-zentrum.de, professor i psykiatri vid det psykiatriska sjukhuset Weissenau i Ravensburg, där forskning löpande bedrivs om elektrodermal hyporeaktivitet i relation med hjärnans elektrofysiologi.

- **Sten Levander**, sten@eurocog.eu, professor i psykiatri, Malmö, Europeiska institutet för kognitiv forskning och behandling, EuroCog, och fakulteten för hälsa och välbefinnande, Malmö. Han är mycket framstående forskare i psykofysiologi, psykiatri och kriminologi och har publicerat sig i ämnet elektrodermal hyporeaktivitet och schizofreni.
- **Heikki Lyytinen**, heikki.lyytinen@psyka.jyu.fi, professor i psykologi, universitetet i Jyväskylä, Finland, en av de världsledande inom den särskilda och avancerade vetenskapsgrenen som omfattar hjärnfunktioner som styr orienteringsreaktionen och dess habituering.
- **Sergio Perez**, serper.grm@infomed.sld.cu, professor i psykiatri i Havanna, Kuba. Grundare av den suicidologiska divisionen i världspsykiatriska samfundet, och grundare till World Suicidology Net till vilket han värvat Lars-Håkan Thorell som nationell representant för Sverige.
- **Roland Straub**, roland.straub@web.de, en i Tyskland ledande psykolog i Ravensburg, som drivit nära två decenniers forskning om elektrodermal hyporeaktivitet vid depression och genomfört elektrodermal undersökningar av 800 tyska patienter.
- **Mark Williams**, mark.williams@psych.ox.ac.uk, professor i klinisk psykologi vid Universitetet i Oxford. Han är en världskänd självmordsforskare med kognitiv "Mindfulness-terapi" som specialitet. Det är en behandlingsform som på teoretiska grunder är adekvat för hyporeaktiva, de som identifieras genom test med EDOR.
- **Marcin Wojnar**, marcin@psych.waw.pl, professor i psykiatri, psykiatriska institutionen vid Medicinska Universitetet i Warszawa. Han planerar forskning med EDOR bland deprimerade och alkoholister eftersom en stor del av alkoholisterna är deprimerade och många begår självmord.
- **Manfred Wolfersdorf**, manfred.wolfersdorf@bezirkskrankenhaus-bayreuth.de, överläkare, professor i psykiatri och chef för stadskliniken i Bayreuth i Tyskland. Han är nummer 1 i Tyskland på området och världskänd. Han har bidragit med många av de ovan nämnda 800 tyska patienter som Lars-Håkan Thorell analyserade i somras. Perfekt överensstämmelse med tidigare resultat och nu skriver de minst en vetenskaplig artikel tillsammans.
- **Marie Åsberg**, marie.asberg@ki.se, professor emerita vid Karolinska Institutet, fortfarande mycket aktiv forskare och förgrundsgestalt inom psykiatri i världen. Hon ligger bakom serotonin-hypotesen som styrt en väsentlig del av den biologiska självmordsforskningen i världen. Åsbergs forskargrupp har köpt utrustningen och står hundra procentigt bakom EDOR. De använder metoden sedan ett halvt år i forskning om depression, utmattningssyndrom och endokrinologi.

Vetenskaplig bakgrund, forskning och vetenskapliga studier

Följande avsnitt utgör knappast nödvändig läsning för den som vill investera i Emotra. Det är ett fördjupat teoriavsnitt för den som önskar veta mer om Emotras metod, om den vetenskapliga bakgrunden och om forskningen på området.

Metoden, som är ett test på elektrodermal hyporeaktivitet, bygger på mångårig forskning av 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 upprepade gånger 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 forskare och statistiker. Senare forskning stöder på olika sätt slutsatserna som drogs av Thorell år 2009.

Metoden upptäcker en dysfunktion i hjärnan som gör att vi förlorar intresset för livet.

Metoden upptäcker en dysfunktion i hjärnan, sannolikt i hippocampus. Dysfunktionen utsläcker vår biologiskt grundade naturliga nyfikenhet och vårt intresse för vardagliga händelser i omgivningen. Upphör nyfikenheten och intresset för vardagslivet, blir det lättare att lämna livet, man blir kapabel att begå självmord. Dysfunktionen leder inte i sig själv till självmord. Den möjliggör självmordet då ett depressivt grundat negativt tänkande dominerar (Thorell, 2010).

Thorells forskning resulterar i att vi nu kan skönja svaret på varför, i situationer där påfrestningar och depressionsdjup ter sig likartade mellan individerna, vissa personer tar sitt liv och andra inte (Thorell, 2010). Thorells slutsats av forskning med EDOR-test är att orsaken till dysfunktionen är ett tidigare upptäckt neuropsykiatrisk sjukdomstillstånd för vilket EDOR är den enda diagnostiska metod som existerar.

Emotra med medarbetare ligger med marginal i framkant i världen, avseende (a) empiri, (b) produkt och (c) teori inom psykofysiologisk suicidriskdetektion.

Kunskapen i det aktuella ämnet har utvecklats från empiri till teori, d.v.s. Thorells upptäckt av ett extraordinärt starkt samband mellan elektrodermal hyporeaktivitet och självmord och självmordsförsök med dödsavsikt (Thorell, 1987, 2009), till Thorells underbyggda hypotes om mekanismerna bakom kapabiliteten att ta sitt liv (Thorell, 2010).

De ekkrina svettkörtlarna i handflatorna och fotsulorna är välkänt mycket känsliga för mental aktivitet. De deltar termoregulatoriskt endast vid extrema temperaturer. Under väl vald ljudstimulering kan den elektrodermal orienteringsresponsen framkallas och studeras. Responsen är en del av orienteringsreaktionen som gör det möjligt att stanna upp och ta in ytterligare information för bearbetning när något oväntat händer i en situation, nödvändig alltså för den omedelbara överlevnaden. Responsen avspeglar dessutom den informationsbehandling som krävs för att man skall lära sig och minnas den nya händelsen och den situation i vilken den uppträdde.

Thorell har visat, efter analyser av egna och andras forskningsresultat, att patienter med depressionsdiagnos även ett par år efter en episod av depression fortfarande inte förmår att framkalla den senare formen av orienteringsreaktionen, d.v.s. inte förmår att lära sig "det vanliga". Denna biologiskt grundade brist kan resultera i vaga minnesmodeller av vardagliga händelser, svartvitt och icke flexibelt tänkande och svårigheter att lösa vardagliga problem (Thorell, 2009). Men, ännu viktigare, bristande orienteringsreaktion innebär bristande nyfikenhet och intresse för vardagslivet. En person som under en tid lidit av denna bristande förmåga har, enligt Thorell (2010), lättare att lämna livet då depression med de vanliga negativa attityderna mot det egna jaget och mot egna framtiden växer sig starkare. Denna kapabilitet till självmord är enligt de skarpa forskningsresultat som finns en nära nog nödvändig faktor för självmord.

Förmågan att lära sig "det vanliga", på fackspråk habituera till icke-signifikanta händelser som de ljud som presenteras i testet, styrs av neuronpopulationer i en del av hjärnan som kallas hippocampus. Den är central för organisation av information och minne i hjärnan. Neuronen i den ena populationen kallas "novelty detectors" (Sokolov et al., 2002) De har till uppgift att när något oväntat hänt i en aktuell situation, väcka hjärnan, hämta in mer information om händelsen och bearbeta informationen i relation till eventuella minnen av liknande händelser. Neuronen i den andra neuronpopulationen benämns "sameness neurons" (Sokolov et al., 2002) och har till uppgift att meddela att en händelse i en viss situation tillhör det vanliga och inte kräver uppmärksamhet.

Thorells hypotes är att sameness neuronerna i hippocampus är överaktiva och hindrar den normala nyfikenheten på och informationsbehandlingen av vardagshändelser vilket leder till en kapabilitet att lämna livet och en höjd risk för självmord hos deprimerade.

Orsakerna till att neuron i hippocampus inte fungerar normalt hos deprimerade som tar sitt liv är sannolikt många. Ett flertal olika publikationer som studerar detta från olika perspektiv bekräftar att hippocampus företer avvikelser i flera avseenden hos sådana patienter (Thorell, 2011).

Thorell menar att det finns hopp för de elektrodermalt hyporeaktiva, eftersom man numera känner till att skadade eller döda neuron i hippocampus spontant kan återbildas efter en tid som sträcker sig över år, och dessutom, att återbildningen kan påskyndas av antidepressiv läkemedelsbehandling under lång tid, elektrokonvulsiv behandling, kognitiv terapi, stimulerande miljö och inte minst regelbunden fysisk aktivitet. Att fysisk aktivitet signifikant ökar återväxten av neuron i hippocampus har påvisats i flera studier av andra forskare.

Emotra har alltså redan idag den metod som kan upptäcka de patienter som behöver särskilda självmordspreventiva åtgärder och behandlingsstrategier under flera år. Patienter med denna dysfunktion kan också upptäckas hos personer som tillfrisknat efter en depression. Därmed kan risken för självmord förebyggas genom att i tid inför en eventuellt ny depressionsepisod behandlas med påskyndande metoder för neuronåterbildande, och, för en bättre kognition om det egna jaget och framtiden.

Emotras metod urskiljer med stor skärpa deprimerade patienter som är neuropsykologiskt kapabla att ta sitt liv. När vetenskapsmän i klinisk och teoretisk forskning studerar effekter av olika behandlingsinsatser och självmordspreventiva åtgärder på antal självmord är det följaktligen av stor vikt att med EDOR välja de patienter som verkligen är kapabla att ta sitt liv och inte inkludera patienter som ändå inte skulle ta sitt liv p.g.a. att de är skyddade av en normalt fungerande neuropsykologisk funktion som Emotras metod mäter.

- Emotras metod är den enda som kan identifiera lämpliga patienter i denna typ av forskning.

Vetenskapen blir mer och mer fokuserad på att den viktiga hjärnstrukturen hippocampus är skadad och eller inte fungerar som den ska. Enligt Thorells innovativa och unika

teori beror den elektrodermala hyporeaktiviteten på dysfunktion hos en speciell typ av neuron just i hippocampus. Forskningen om självmord kommer att behöva denna enda metod som har potentialen att på ett billigt och enkelt sätt påvisa dysfunktion hos vitala neuron i hippocampus.

- Emotras metod är den enda som har potentialen att mäta den för självmord vitala dysfunktionen i hippocampus.

Läkningen av hippocampuskador och -dysfunktioner är hos många en spontan process som sträcker sig under flera år, d.v.s. långt efter det att själva depressionen har upphört. Senaste årens forskning visar att flera kända metoder kan påskynda läkningen.

- Emotras metod är den enda som har potentialen att funktionellt följa effekter av hippocampus-läkande åtgärder.

Enligt Thorells teori har den dysfunktion i hjärnan (som Emotras metod upptäcker) oönskade följder för hur man fungerar kognitivt, t.ex. kan det förväntas att personer som är elektrodermalt hyporeaktiva har svårt att bilda klara minnen av händelser i vardagslivet (övergenerellt autobiografiskt minne). De vaga och svaga minnesmodeller som dessa personer bär på kan leda till andra kognitiva störningar som rigiditet, svart-vitt tänkande och svårigheter att lösa vardagliga problem, vilket kan bidra till och förvärra en depression och livssituation.

- Emotras metod är den enda, för Bolaget kända, objektiva funktionella metod som skulle kunna avslöja den djupa neuropsykologiska orsaken till dessa kognitiva störningar.



Marknaden

Mellan 11 000 och 40 000 självmordsförsök genomförs årligen i Sverige beroende på hur statistiken mäts (antalet självmordsförsök anges i internationella studier generellt som 20- 25 gånger fler än antalet fullbordade självmord). I detta memorandum används den mer konservativa uppskattningen att antalet självmordsförsök är 10 gånger högre än antalet fullbordade självmord. I Sverige tar ca 1500 personer sitt liv varje år. Konservativt räknat betyder detta att antalet självmordsförsök uppgår till ca 15 000.

Frekvensen mätt som antal försök och fullbordade självmord per capita är relativt likartat i hela den industrialiserade världen. Antalet självmord och självmordsförsök ökar stadigt över hela den industrialiserade världen och är den vanligaste dödsorsaken för människor i åldrarna 15-45 år. Det stora flertalet personer som försöker begå självmord har kontakt med vården, ofta kort tid före självmordsförsöket vilket innebär att en effektivare metod för att kunna avgöra vem som är självmordsbenägen kan ha mycket stor inverkan på antalet självmordsförsök och fullbordade självmord.

Ett enskilt självmordsförsök innebär i genomsnitt en direkt kostnad om 0,9 MSEK, som drabbar landsting och kommuner. En vanlig bakomliggande orsak till självmordsförsök är depression. Cirka en halv miljon svenskar lider varje år av depression och det är känt att sådana kan drabba människor i alla sociala grupper och i alla skeden av livet. Cirka 150 000 behandlas under diagnosen depression varje år i Sverige. Med beaktande av de faktum att andelen depressionssjuka är relativt likartat i den industrialiserade delen av världen är motsvarande antal deprimerade runt 50 miljoner i Europa och USA. Enligt den statistik som finns tillgänglig tar 163 000 européer och 31 000 amerikaner varje år sina liv.

Cirka 1 900 vårdgivare i Sverige är inblandade i arbetet med depressionssjuka patienter och försöken att identifiera vilka som är självmordsbenägna. Dessa inkluderar slutna och öppna psykiatrimottagningar och kliniker samt primärvårdsmottagningar. Internationellt berörs hundratusentals vårdenheter av detta arbete och enbart i Tyskland uppskattas antalet öppna psykiatriska kliniker till närmare 90 000. Samtliga dessa är i behov av säkrare och mindre subjektiva bedömningskriterier för självmordsbenägenhet.

Eftersom Emotras metod är ett utmärkt komplement till de traditionella subjektiva utvärderingarna och ger värdefull vägledning beträffande samtliga depressionssjuka patienters självmordsbenägenhet, är det rimligt att anta att en stor del av de psykiatriska specialiteterna har behov av att använda metoden. Det ger goda möjligheter för Bolaget att kunna växa under lång tid.

Marknadsföring och försäljning

Hittills har marknadsföringen bestått av egna föreläsningar och utställningar vid världs-, europeiska och nationella kongresser samt egna seminarier och personliga besök hos inflytelserika professorer i Sverige, Polen, Tyskland och Italien. Den fortsatta marknadsföringen förväntas bli inriktad på Norden, Tyskland, Polen, Italien, Spanien, UK och Frankrike.

På grund av att produkten ännu ej är CE-märkt riktas information idag främst till forskargrupper. Sedan produkten blivit klar (år 2011) har Karolinska institutet köpt ett system. Warszawa medicinska universitet och Göteborgs universitet avser att köpa in produkten men väntar på finansiering (forskningsmedel). Förhandlingar pågår med två kliniker, Klinika WOLMED i Betchatów i Polen, Redakliniken AB i Linköping och Barn- och ungdomspsykiatriska kliniken i Västerås.

Den acceptans som universitet och kliniker bevisat är ett proof-of-concept. Från det att likvida medel finns att tillgå kommer arbetet starta med att knyta till sig respekterade kliniker runt om i Europa. Då psykiatrin är konservativ, är det oerhört viktigt att Emotra får gehör för sin metod från de utvalda klinikerna. Bolaget har identifierat 10 framgångsrika kliniker i Europa. När väl de klinikerna ställer sig bakom metoden kommer införsäljningsprocessen och penetrationen av marknaden att bli lättare. Efter det att minst 5 kliniker står bakom metoden kommer en parallell försäljning ske mot mindre kliniker. Detta för att försöka penetrera marknaden på ett så effektivt sätt som möjligt och för att inte senarelägga intäkter till Bolaget mer än nödvändigt.

Under de första åren kommer marknadsföringsarbetet enbart bedrivas mot de specialistkliniker som besöker de stora vetenskapliga kongresserna. Det är dessa vårdenheter, som utgör marknads viktigaste aktörer.

Fördelen med att fokusera på dessa grupper är även att det innebär ett betydligt mer kostnadseffektivt sätt att angripa marknaden än om marknadsresurserna ska räcka till att bearbeta de breda lagren av vårdgivare.



Marknadsintroduktionen i Europa

Med en framtida marknad, bestående av hundratals större och mindre aktörer, är det nödvändigt att introduktionen sker stegvis och att den till att börja med inriktas mot de kliniker som lättast kan nås och som kan tänkas ha starkast motiv att införa Emotras metod.

Av Sveriges totalt cirka 1 900 vårdenheter, som möter patienter med depressionsproblem, är det cirka 200, som utgör psykiatriska mottagningar. Antalet sjukhus i landet är cirka 100. Uppskattningsvis är det mellan 5 000 och 10 000 av de psykiatriska vårdenheterna i Europa och USA, som utgör universitets- och sjukhuskliniker samt större psykiatriska mottagningar. Det är bland dessa man finner flertalet av deltagarna på de större, nationella och internationella vetenskapliga och kliniska kongresser, vilka arrangeras årligen på olika håll i världen. Följaktligen är det i första hand de här kliniker, som nås av nyheter och viktiga budskap från de 10 utvalda kliniker, som nämndes ovan.

I syfte att få bästa tänkbara utväxling på satsade pengar och nedlagd tid kommer Bolaget under de första fem årens marknadsintroduktion exklusivt att vända sig till de större psykiatriska vårdenheter som kan nås i samband med viktiga kongresser inom området och i samarbete med de allra främsta företrädarna inom psykiatrin. Erfarenheten har visat att detta arbetssätt är det snabbaste och mest kostnadseffektiva sättet att skapa förtroende för och efterfrågan av en ny metod inom sjukvården.

Det är rimligt att anta att berörda personer inom primärvård och liknande mottagningar, snabbare tar till sig ett helt nytt arbetssätt, när väl de större vårdenheterna tagit till sig detta.

Strategin bygger med andra ord på att skapa en så solid vetenskaplig och kliniskt stark bas som möjligt. Det går inte att med exakthet precisera hur lång tid detta arbete kommer att ta. Bolagsledningen arbetar dock med övertygelsen att arbetet måste fortgå till dess att metoden backas upp av de ledande kliniker. Först då är det möjligt att på ett övertygande sätt vända sig till en bredare marknad och förmå aktörerna på denna att byta arbetssätt.

Om det är en nackdel att det finns en osäkerhet kring frågan om hur lång tid det kan tänkas ta att bygga en tillräckligt starkt vetenskaplig bas, är det en stor fördel att arbeta fokuserat på en begränsad marknad, till att börja med. Det kräver endast en bråkdel av de kostnader som annars skulle gå åt för en bredare lansering. Emotra avser att arbeta med begränsade ekonomiska medel och i en liten organisation, fram till dess att metoden nått acceptans och blivit efterfrågad av marknaden.

En tänkt arbetsplan för marknadsintroduktionen av EDOR, skulle något förenklat kunna se ut på följande sätt;

År 1; Kliniska utvärderingar i samarbete med cirka 10 internationella ledande kliniker.

- Fortsatt arbete med att publicera och presentera resultat från redan genomförda studier
- Koordination av nya studier
- Fånga upp intresse från vetenskapliga kongresser och identifiera ytterligare kliniker som önskar utvärdera metoden i egenfinansierade studier
- CE-märka produktsystemet så att produkterna kan marknadsföras och säljas fritt inom EU

År 2; Kliniska utvärderingar avslutas och sammanställs

- Fortsatt arbete med att publicera och presentera resultat från redan genomförda studier
- Medverka i författandet av nya vetenskapliga resultat
- Nå 30-50 ytterligare kliniker; försäljning av produktsystemet till "early adopters". Stöd till vettigt upplagda studier
- Arbeta för att engagera viktiga forskargrupper runt om i världen att använda EDOR i sina forskningsprojekt, utan ekonomiskt stöd från Emotra

År 3. Publicering av resultat från utvärderingar. Prioritera att delta i vetenskapliga och kliniska kongresser

- Publicera och presentera resultat
- Försäljning till kliniker som deltar under kongresser
- Fokus på större kliniker
- Arbeta för att engagera viktiga forskargrupper runt om i världen att använda EDOR i sina forskningsprojekt, utan ekonomiskt stöd från Emotra

År 4. Fortsatt prioritering av deltagande under kongresser och bearbetning av större kliniker på marknaden

- Publicera och presentera resultat
- Försäljning till kliniker som deltar under kongresser
- Fokus på större kliniker
- Bearbeta större kliniker genom egen försäljningsorganisation
- Arbeta för att engagera viktiga forskargrupper runt om i världen att använda EDOR i sina forskningsprojekt, utan ekonomiskt stöd från Emotra

År 5. Breddad marknadsbearbetning

- Breddad försäljningsorganisation för bearbetning av en större marknad
- Eventuellt samarbete med andra lämpliga marknadsaktörer
- Arbeta för att engagera viktiga forskargrupper runt om i världen att använda EDOR i sina forskningsprojekt, utan ekonomisk stöd från Emotra

Prioriterade aktiviteter

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 5000-10 000 psykiatriska kliniker som deltar i de stora internationella kongresserna på området.
6. Utveckla patentskyddad teknik för serverbaserad 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, presenterar 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

Affärsmodell

Emotras affärsmodell bygger i huvudsak på tre intäktsben: Intäkter ska genereras genom:

1. Försäljning av en komplett uppsättning utrustning om KSEK 60 per styck. I utrustningen ingår följande:
 - a. Den egentillverkade EDOR-boxen som är hjärnan i systemet, kommunicerar signaler till och från dator och hörlurar och mäter hudkonduktansen och andra processer.

- b. En specialpreparerad bärbar dator, ren från andra program med inbyggd mycket kraftfull Bluetooth
- c. Ett par specialanpassade och enskilt kalibrerade hörlurar

2. Försäljning av utbildning om KSEK 6. Varje ny användare måste genomgå EMOTRA:s utbildning för att kunna genomföra testen. Det kan röra sig om fler än en Testledare hos varje kund.
3. Löpande intäkter genom försäljning av service- och analysavtal om ca KSEK 6 per månad. Serviceavtalet ger användaren:
 - a. Fri support
 - b. Fritt antal analyser och remissvar

Intäkter från varje klinik blir således:

1. Engångsintäkt om KSEK 60
2. Engångsintäkt om ca KSEK 6 för utbildning
3. Löpande årsintäkt om KSEK 72 för supportavtal
 - a. Totalt: KSEK 141 varav löpande intäkter står för KSEK 72.

Emotras framtida affär

Emotras framtidsmöjligheter ser goda ut. Den första målgruppen, som Bolaget avser att bearbeta på egen hand, består av 5 000-10 000 psykiatriska specialistkliniker. När väl en väsentlig del av dessa använder EDOR, som rutinmetod, torde den stora marknaden, bestående av flera hundratusen vanliga vårdmottagningar, öppna sig för metoden.

Den marknaden är emellertid för stor för att direktbearbetas av Emotra. Det skulle kräva en omfattande global säljorganisation, vilket tar lång tid att bygga upp och medför stora kostnader under uppbyggnadsfasen. Bolaget gör emellertid bedömningen att det finns åtskilliga globala företag som kommer att vara intresserade av att marknadsföra EDOR, om bolaget väl lyckas erövra den internationella psykiatriska specialistmarknaden.

Målsättningen är att nå minst hälften av de nämnda specialistenheterna, under en femårsperiod från det att marknadsintroduktionen startar. Det skulle innebära en försäljning av hårdvara motsvarande;

1 200 enheter a 60 KSEK per år = 72 MSEK per år eller totalt 300 MSEK

Försäljningen kommer uppenbarligen att starta från en betydligt lägre nivå men å andra sidan skulle den mot slutet vara högre än vad som beräknats ovan. Med nuvarande tillverkningskostnader och möjligheter att dra nytta av framtida högre tillverkningsvolymer, kommer försäljningen att erbjuda utomordentligt goda täckningsbidrag.

Till detta ska läggas en försäljning av serviceavtal till varje klinik. Varje serviceavtal antas inbringa cirka 6 KSEK per månad, eller 72 KSEK per år. Redan från start erbjuder försäljningen av serviceavtal goda täckningsbidrag och med

en potential att öka dessa väsentligt genom att datorisera merparten av beräknings- och analysarbetet. Lyckas Emotra få 5 000 specialistkliniker som betalande kunder motsvarar enbart serviceavtalen en årlig omsättning om 360 MSEK. Skulle Emotra enbart lyckas penetrera 25 procent av denna marknad skulle det motsvara en total försäljning om 180 MSEK.

Under förutsättning att Emotra framgångsrikt penetrerar den psykiatriska specialistvården kommer tämligen snabbt växande intäktströmmar genereras och en lönsam affär utvecklas. Den riktigt stora potentialen utgörs dock av den totala sjukvården, som dagligen möter deprimerade patienter. När väl den psykiatriska specialistvården har infört EDOR som standardtest, torde en efterfrågan snabbt uppstå från den breda allmänna sjukvården.

Globala marknadsaktörer kännetecknas av att nästan aldrig vara beredda att marknadsföra nya och okända produkter. Försäljning av sådana brukar inledningsvis kräva stora insatser för begränsade intäkter, vilket i sin tur har en negativ påverkan på deras lönsamhet. De har däremot oftast en optimal organisation för att marknadsföra efterfrågade produkter och de letar ständigt efter möjligheter att bredda sina produktportföljer med just sådana. I den situation EDOR efterfrågas från den allmänna sjukvården är det realistiskt att förvänta att ett antal globala marknadsaktörer skulle närma sig Emotra med en önskan om att ingå samarbetsavtal. Detta möjliggör ett betydligt snabbare och mer kostnadseffektiva sätt att penetrera den stora breda sjukvårdsmarknaden, vilken uppskattningsvis beräknas vara 20- 30 gånger större än marknaden som utgörs av den psykiatriska specialistvården.



Organisation

Emotra AB har sitt säte och huvudkontor i Göteborg. Bolaget har även ett kontor i Linköping. Bolaget har idag 2 fast anställda medarbetare, samt ett antal deltidsanställda experter inom olika områden. Bolagets tidigare VD, tillika metodens uppfinnare, har under det senaste året övergått till en funktion, som forskningschef. Av den anledningen har en ny VD, med mångårig erfarenhet av att bygga medicinskt orienterade bolag, rekryterats. Ett antal (fåtal) specialister kommer att rekryteras till bolaget så snart de ekonomiska förutsättningarna för detta finns. Dock kommer organisationen medveten hållas liten så länge bolaget inte är lönsamt. Viktiga funktioner kan mycket väl lösas genom avtal med konsulter som knyts till bolaget för deltidsinsatser.

En framtida organisationsuppbyggnad kommer främst att bestå av försäljnings- och marknadspersonal. Uppbyggnaden av en sådan organisation kommer inte att påbörjas förrän Bolaget kan utläsa tydliga signaler om att metoden nått acceptans i marknaden.

Utveckling, kvalitetssäkring och produktion Produkt- och metodskydd

- För analys av mätdata från ett enskilt test med EDOR måste ett omfattande system av algoritmer, användas. Utan dessa algoritmer kan man inte dra några säkra kliniska slutsatser. Algoritmerna är bolagets affärshemlighet och det skulle krävas årtal av dokumentationsarbete för en eventuell konkurrent att få fram användbara algoritmer.
- En patentansökan för en ännu starkare version av metoden/produkten kommer att lämnas in inom kort. Syftet med förbättringarna är att ytterligare öka kontrollen över de olika faktorer/parametrar som påverkar precisionen i testproceduren. Säkerheten i analysen skulle därmed kunna ökas ytterligare

Produktcertifiering inom EU

Sedan juni 1998 krävs CE-märkning för alla medicintekniska produkter som säljs inom EU. Emotras produkter är ännu inte CE-märkta och får därmed inte säljas inom EU-marknaden för klinisk användning. Däremot kan de säljas för användning inom olika former av forskningsverksamhet. Bolaget har beslutat att snarast CE-märka produkten så

att den kan användas kliniskt i hela EU-marknaden. Genom direktiv reglerar EU en rad olika produkt- och användningsområden. Ett exempel är direktivet för medicintekniska produkter som fått benämningen 93/42/EEC, allmänt förkortat MDD (Medical Device Directive). Certifiering enligt MDD innebär att tillverkaren har uppfyllt de väsentliga kraven som är beskrivna i direktivet och därmed har rätt att CE-märka de produkter som skall säljas inom EU.

Produktregistrering i USA

Under det närmaste året kommer Emotra att undersöka förutsättningarna för ett produktgodkännande från FDA (Food and Drug Administration). En möjlig registreringsväg vore att ansöka om en 510(k)-registrering för klinisk användning EDOR- testet och bolagets produktsystem. En 510(k) innebär att man jämför sig med tidigare i USA godkända produkter inom samma indikationsområde och får ett godkännande baserat på att den egna produkten inte avsevärt skiljer sig från dessa. En annan väg vore att Bolaget ansöker om en full PMA (Pre Market Approval). Det senare är nödvändigt om det inte går att identifiera en snarlik redan godkänd metod/produkt. Det är inte uteslutet att kliniska studier, utförda i USA, kommer att krävas för att få produkten registrerad på den amerikanska marknaden.

Emotras kvalitetssystem

Bolag som utvecklar, tillverkar och säljer medicintekniska produkter på marknader inom EU- och EES länder skall sedan 1998 följa det medicintekniska direktivet, vilket innebär att produkterna måste vara kvalitetssäkrade. I USA gäller liknande krav sedan 1976. Emotra är väl rustad för att tillämpa ett CE-certifikat enligt Annex II i MDD vilket innebär "total kvalitetskontroll". Emotras har ännu inte anlitat något externt certifieringsorgan, såsom Lloyd's Register Quality Assurance. Kontakter med olika sådana finns emellertid sedan tidigare.

Underleverantörer

Emotras samarbetspartners är kvalitetssäkrade enligt internationell standard. Underleverantörerna har valts med omsorg för att uppfylla de höga säkerhetskrav som ställs vid produktion av medicintekniska produkter. Bolagets leverantörer besöks regelbundet av Emotras kvalitetsansvarige för att kontrollera att leverantörernas kvalitetssystem uppfyller kraven, både enligt MDD och Emotras egna kvalitetskrav.

Styrelsen och ledande befattningshavare

Styrelsen

Bolaget avser att utöka styrelsen med ytterligare en styrelseledamot

Margit Ferm, styrelseordförande i Emotra AB, född 1939.

Aktieinnehav i Emotra AB: 13 840 aktier.

Margit Ferm arbetar med utbildning av ledningsgrupper, ST-läkare, skolpersonal, vårdpersonal med flera i offentlig och privat verksamhet om suicidprevention. Har under många år varit ordförande i SPES, Riksförbundet för Suicidprevention och Efterlevandes Stöd, den ledande organisationen för Suicidprevention i landet. I dag är hon ordförande SPEC- kretsen i Jönköpings län. Är inbjuden föredragshållare på flertalet kongresser inom Suicidprevention i Sverige.

Aktuella Uppdrag			
Orgnummer	Företag	Funktion	Tillträde
556612-1579	EMOTRA AB	Ordförande	2012-02-27
556534-1871	Fermland Aktiebolag	Ordförande	2003-10-31
390708-8045	MARGIT KARIN MARIA FERM	Innehavare	
Inga tidigare Bolagsengagemang			

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

Aktieinnehav i Emotra AB: 160 700 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.

Aktuella Uppdrag			
Orgnummer	Företag	Funktion	Tillträde
556612-1579	EMOTRA AB	Ledamot & VD	2012-02-27
556534-2469	Torpa Industrier AB	Ledamot	1995-10-13
Tidigare bolagsengagemang			
Orgnummer	Företag	Funktion	Tillträde - Utträde
769601-6323	BRF Vasagatan 4 i Göteborg	Ledamot	2008-07-25-2011-11-10
556724-7373	Biolight AB	Ledamot & VD	2007-10-17-2011-02-04
556497-5448	Biolight Patent Holding AB	Ledamot	2003-10-31-2011-05-09

Lars-Håkan Thorell, forskningschef och styrelseledamot i Emotra AB, född 1943. Gift med Elizabeth Kaminski. Aktieinnehav i Emotra AB: 332 370 aktier.

Lars-Håkan Thorell är upphovsmannen bakom "EDOR", Emotras mätmetod och produktsystem. Docent i experimentell psykiatri och forskare sedan mer än 40 år. 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.

Aktuella Uppdrag			
Orgnummer	Företag	Funktion	Tillträde
556612-1579	EMOTRA AB	Ledamot	2001-06-18
430603-9357	Lars Håkan Thorell	Innehavare	-
Tidigare bolagsengagemang			
Orgnummer	Företag	Funktion	Tillträde - Utträde
969672-3312	Emotra HB	Bolagman	2000-10-08 - 2011-12-19

Elizabeth Kaminski, styrelsesuppleant i Emotra AB, född 1957. Gift med Lars-Håkan Thorell. Aktieinnehav i Emotra AB: 332 370 aktier.

Elizabeth Kaminski är specialutbildad i psykofysiologisk mätning och en av grundarna till Emotra AB. Har genomfört egna studier av psykofysiologiska reaktioner hos barn och vuxna och genomfört hundratals mätningar av psykofysiologiska data på uppdrag bl.a. av Linköpings universitet. Elizabeth är en av dem som bearbetar testdata från Emotras kunder och deltar i utprovning av nya testversioner.

Aktuella Uppdrag			
Orgnummer	Företag	Funktion	Tillträde
556612-1579	EMOTRA AB	Suppleant	2006-07-06
Tidigare bolagsengagemang			
Orgnummer	Företag	Funktion	Tillträde - Utträde
969672-3312	Emotra HB	Bolagman	2000-10-08-2011-12-19

Övriga ledande befattningshavare och nyckelpersoner

Lennart Carlsson, Konsult med ansvar för produktutveckling i Emotra AB. Har en bakgrund som Forsknings- och Utvecklingschef i en rad medicintekniska företag. Sedan 2009 driver han företaget ForValue, tillsammans med ytterligare tre andra delägare. Lennart erbjuder konsultinsatser inom allt som rör utveckling, kvalitetssäkring, patentansökning och registrering av nya medicintekniska produkter.

Aktieinnehav i Emotra: 0 aktier

Bengt Ragnemalm, Konsult inom produktutveckling i Emotra. Forskningsingenjör med specialisering mot utveckling av medicinsk elektronik, anställd sedan över 10 år på Institutionen för Medicinsk Teknik på Linköpings Universitet. Bengt är den ingenjör som varit direkt ansvarig för den tekniska utvecklingen av "EDOR Box" och denna komponents kommunikation med dator och hörlurar. EDOR Box utgör den mest centrala komponenten i EDOR.

Aktieinnehav i EMOTRA: 13 800

Ekonomifunktionen

Bolaget har i nuläget ingen anställd CFO på grund av kostnadsoptimering. Bolaget har därför "outsourcat" ekonomifunktionen avseende bokföring och ekonomirapportering i Emotra AB till Jonebrant Ekonomikonsult AB, orgnummer: 556501-8115, Göteborgsvägen 74, 433 63 Sävedalen.

Kontaktuppgifter

Samtliga styrelseledamöter och befattningshavare nås genom Bolagets adress.

Revisor

Bolagets revisor är Auktoriserad revisor Anders Windt, Ernst & Young AB, född 1964. Adress; Odingatan 13, 401 82, Göteborg

Utvald finansiell information

Den finansiella informationen som återges nedan är hämtad ur årsredovisningarna för åren 2009, 2010, 2011 och 2012. Årsredovisningarna för åren 2009, 2010 och 2011 är reviderade och fastställda på årsstämma. Årsredovisningen för år 2012 är reviderad men ännu ej fastställd på årsstämma. Kassaflödesanalyserna är gjorda i efterhand, utifrån den information som lämnats i årsredovisningarna. Den finansiella informationen är en del av memorandumet som helhet och ska således läsas tillsammans med övrig information i memorandumet.

Resultaträkning (SEK)

RESULTATRÄKNING	2012	2011	2010	2009
Rörelseintäkter mm				
Nettoomsättning	299 995	132 638	104 682	2 669
Aktiverat arbete för egen räkning				
Övriga rörelseintäkter	0	-75000	300 00	35 000
Rörelsekostnader				
Övriga externa kostnader	-961 440	-355 958	-194 041	-78 902
Personalkostnader	-14 082	-117 335	-81 2019	-77 353
EBITDA	-675 527	-415 655	129 422	-118 586
RÖRELSERESULTAT (EBITDA)	-761 553	-550 820	-1 051	-231 572
Resultat av finansiella poster				
Ränteintäkter	52	38	1	292
Räntekostnader	-11 538	-10 186	-6 656	-3 250
Räntenetto	-11 486	-10 148	-6 655	-2 958
Resultat efter finansiella poster	-773 039	-560 968	-5 604	-234 530
Skatt	0	0	0	0
ÅRETS RESULTAT	-773 039	-560 968	-5 604	-234 530

Balansräkning (SEK)

BALANSRÄKNINGAR	2012-12-31	2011-12-31	2010-12-31	2009-12-31
Tillgångar				
Anläggningstillgångar				
Immaterella anläggningstillgångar				
Balanserade utgifter för forskningsarbeten m.m.	3 799 241	3 882 828	230 060	223 828
Materiella anläggningstillgångar				
Inventarier, verktyg och installationer	0	1 441	20 434	39 702
Summa anläggningstillgångar	3 799 241	3 885 269	250 494	263 540
Omsättningstillgångar				
Kortfristiga fordringar				
kundfordringar	0	160	0	0
Skattefordran	2 915	2 915	1 095	2 915
Övriga fordringar	5 454	131 931	94 558	1 281
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	350 000	364 058	1 017	971
	358 369	499 064	96 670	5 167
Kassa Bank	31 357	49 626	1 958	18 703
Summa omsättningstillgångar	389 726	548 690	98 628	23 870
Summa tillgångar	4 188 967	4 433 959	349 122	287 410

Eget kapital och skulder

EGET KAPITAL OCH SKULDER	2012-12-31	2011-12-31	2010-12-31	2009-12-31
Bundet eget kapital				
Aktiekapital	138 269	138 269	125 000	125 000
Uppskrivningsfond	3 589 425	3 589 425	0	0
Summa bundet eget kapital	3 727 694	3 727 964	125 000	125 000
Fritt eget kapital				
Överkursfond	0	366 755	0	0
Balanserad vinst	-702 085	-507 872	-502 269	-267 739
Årets resultat	-773 039	-560 968	-5 604	-234 530
Summa fritt eget kapital	-1 475 124	-702 085	-507 873	-502 269
Summa eget kapital	2 252 570	3 025 609	-382 873	-377 269
Skulder	2012-12-31	2011-12-31	2010-12-31	2009-12-31
Långfristiga Skulder				
Villkorslån	550 000	550 000	550 000	550 000
Summa långfristiga lån	550 000	550 000	550 000	550 000
Kortfristiga skulder				
Leverantörsskulder	663 144	674 239	62 513	590
Övriga skulder	461 778	178 111	109 313	98 489
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	264 475	6 000	10 169	15 600
Summa kortfristiga skulder	1 386 397	858 350	181 995	114 679
Summa skulder	1 936 397	1 408 350	732 995	664 679
Summa eget kapital och skulder	4 188 967	4 433 959	349 122	287 410

Kassaflödesanalys

	2012	2011	2010	2009
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-18 269	-151 841	98 580	-12 098
Kassaflöde från investeringsverksamheten	0	-180 841	-115 325	-73 012
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	0	380 24	0	0
Periodens kassaflöde	-18 269	47 668	-16 745	-85 110
Likvida medel vid periodens början	49 626	1 958	18 703	103 813
Likvida medel vid periodens slut	31 357	49 626	1 958	18 703

Nyckeltal

	2012	2011	2010	2009
Avkastning på eget kapital, %	-23,3	42,5	1,5	-61,9
Avkastning på totalt kapital, %	17,9	23,5	54,2	20,8
Soliditet, %	53,8	68,2	-109,7	223,1
Likvida medel, tkr	31	50	2	19
Kassalikviditet, %	28,1	63,9	54,2	20,8
Balsansomslutning	4 189	4 434	349	287
Investeringar, tkr	0	181	115	73
Utdelning, kr/aktie	0	0	0	0
Antal anställda (medel under året)	1	1	1	1

Kommentarer till den finansiella informationen

Intäkter

Emotra AB är ett forsknings- och utvecklingsföretag, vars verksamhet hitintills nästan uteslutande varit inriktad mot att utveckla och verifiera EDOR, företagets unika testmetod, för identifiering av patienter som riskerar att ta sina liv. Den blygsamma försäljning som förekommit har huvudsakligen bestått i att bolaget genererat vissa intäkter i samband med utförda konsultuppdrag för universitetets räkning. Övriga rörelseintäkter under år 2010 utgjordes av bidrag till teknikutveckling från Hälsans Nya verktyg. En del av intäkterna under 2011 utgörs dock av försäljning av ett produktsystem till en forskargrupp med anknytning till Karolinska Institutet i Stockholm. Den ökade nettoomsättningen under 2012 berodde på tillfälligt ökade konsultintäkter. I framtiden antas inga liknande konsultintäkter förekomma. De framtida intäkterna beräknas komma från försäljning av hårdvara och analysintäkter från kliniker som använder Emotras testmetod.

Kostnader

Kostnaderna har alltid huvudsakligen utgjorts av konsultkostnader för utförda konsulttjänster i samband med utvecklingen av hård- och mjukvara. De ökade kostnaderna under 2012 förklaras av ökade utvecklingsaktiviteter. Under de närmaste åren antas kostnaderna huvudsakligen relateras till omkostnader för kliniska studier, CE-märkning av metod och produkt, fortsatt mjukvaruutveckling samt av kostnader för driften av bolaget.

Rörelseresultatet

Emotra AB är ett forskningsföretag, som hittills haft mycket begränsade intäkter och följaktligen har resultatet

varit negativt under de gångna åren. Under 2010 var rörelseresultatet nära nollresultat, som en följd av det erhållna utvecklingsbidraget. Under de två senaste åren har resultatet försämrats, eftersom inga liknande bidrag har erhållits. Bolaget prognostiserar fortsatt ökade förluster under de närmaste åren, med tanke på att ökade satsningar i en rad marknadsförberedande aktiviteter planeras. Marknadsintroduktionen ska enligt nuvarande planer påbörjas, 2015. Först därefter kan en resultatförbättring förväntas.

Avkastningen på eget och totalt kapital

Avkastningen på eget såväl som på totalt kapital har varit negativt under samtliga redovisade år.

Investeringar

Bolagets investeringar består av balanserade utvecklingsutgifter, under 2009 uppgick dessa till 73 tkr, under 2010 till 115 tkr och under 2011 till 181 tkr. Under 2012 har inga utvecklingsutgifter balanserats. Utvecklingsutgifter som har balanserats under åren 2009-2011 avser huvudsakligen kostnader för konsulter vid framtagning av prototyper och genomförda prövningar av metod och teknik. Utvecklingsutgifterna skrivs av enligt plan med 20% per år och det bokförda värdet vid utgången av 2012 uppgick till 210 tkr. Härtill kommer uppskrivning av värdet av de balanserade utvecklingsutgifterna som skedde 2011 med 3 589 tkr vilket innebär att totala bokförda värdet vid utgången av 2012 uppgick till 3 799 tkr.

Anläggningstillgångar

Det sammanlagda värdet av Bolagets anläggningstillgångar på bokslutsdagen den 31 december 2010 uppgick till 250 tkr. På bokslutsdagen ett år senare hade anläggningstillgångarna ökat till 3 885 tkr, genom ökning av de balanserade utgifterna för utförda forskningsarbeten med 181 tkr, avskrivningar med 135 tkr samt uppskrivning av de balanserade utvecklingsutgifterna med 3 589 tkr. Under 2012 skedde inga nyanskaffningar. Avyttringar och avskrivning uppgick till 86 tkr vilket innebär att anläggningstillgångarna vid utgången av 2012 uppgick till 3 799 tkr.

Omsättningstillgångar

Omsättningstillgångarna uppgick i bokslutet 2009 till 24 tkr. I bokslutet 2010 uppgick omsättningstillgångarna till 99 tkr. Ett år senare uppgick de till 549 tkr. Förklaringen till ökningen av omsättningstillgångarna är huvudsakligen momsfordran om 132 tkr samt förutbetalda kostnader med 364 tkr.

Eget kapital

Det egna kapitalet uppgick på balansdagen den 31 december 2009 till -377 tkr. Det negativa egna kapitalet ökade marginellt, som en följd av en mindre förlust under 2010 till, -383 tkr på balansdagen den 31 december 2010. På balansdagen, den 31 december 2011, uppgick det egna kapitalet till 3 026 tkr. Det egna kapitalet har, trots förlust under året med 561 tkr, återställt genom nyemission som tillfört bolaget 380 tkr samt uppskrivning av balanserade utvecklingsutgifter med 3 589 tkr. Minskningen av eget kapital under 2012 berodde på uppkomna förluster under det gångna året och uppgår på balansdagen 31 december 2012 till 2 253 tkr.

Skulder

De sammanlagda skulderna vid årets utgång 2009 uppgick till 665 tkr, varav 550 tkr utgjorde långfristiga skulder. Ökade leverantörsskulder under nästkommande år ledde till att de sammantagna skulderna ökade till 732 tkr på balansdagen den 31 december 2010.

Ytterligare ökning av leverantörsskulder, främst till konsulter medförde att de sammanlagda skulderna ökade till 1 408 tkr på balansdagen 2011.

Ökningarna av de sammanlagda skulderna, som vid årets utgång 2012 uppgick till 1 936 tkr, beror främst av fortsatta utvecklingskostnader.

Kassaflöde

Kassaflödet från den löpnade verksamheten var under 2009 -12 tkr. Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till -73 tkr och kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick till 0 tkr. Årets kassaflöde uppgick till -85 tkr. Likvida medel vid årets slut uppgick till 19 tkr.

Kassaflödet från den löpnade verksamheten var under 2010 98 tkr. Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till -115 tkr och kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick till 0 tkr. Årets kassaflöde uppgick till -17 tkr. Likvida medel vid årets slut uppgick till 2 tkr.

Kassaflödet från den löpnade verksamheten var under 2011 -152 tkr. Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till -181 tkr och kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick till 380 tkr. Årets kassaflöde uppgick till 48 tkr. Likvida medel vid årets slut uppgick till 50 tkr.

Kassaflödet från den löpnade verksamheten var under 2012 -18 tkr. Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till 0 tkr och kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick till 0 tkr. Årets kassaflöde uppgick till -18 tkr. Likvida medel vid årets slut uppgick till 31 tkr.

Antal fast anställda medarbetare

Under alla år har bolaget haft de två grundarna som deltidsanställda medarbetare. Sedan början av 2012 har utöver detta, bolaget även haft en deltidsanställd VD. Det är dessa tre personer som även fortsättningsvis kommer att vara deltidsanställda i bolaget. Enligt nuvarande planer kommer inga fler fast anställda medarbetare rekryteras.

Förändringen av Bolagets finansiella ställning efter senast lämnad redovisning

Efter balansdagen den 31 december 2012 har följande inträffat;

På en extra bolagsstämma den 11 januari 2013 beslutades om uppdelning av aktien så att en gammal aktie blev 10 nya aktier. Det gjordes samtidigt en fondemission med 361 731 kr för att öka aktiekapitalet till 500 000 kr så att Bolagets skulle kunna registreras som ett publikt bolag.

I övrig har Bolagets finansiella situation eller ställning på marknaden inte förändrats.

Handlingar införlivade genom hänvisning

Till memorandumet har införlivats genom hänvisning till att de finns tillgängliga på Bolagets hemsida följande dokument: de fyra senaste årens årsredovisningar jämte revisionsberättelser samt stiftelseurkund. Någon ytterligare historisk finansiell information av väsentlig betydelse har inte identifierats. Samtliga dokument finns att hämta på www.emotra.se.

Aktien och ägarförhållanden

Aktier & aktiekapital

Aktiekapitalet i Emotra AB uppgår före föreliggande emission till 500 000 kronor fördelat på 1 382 690 fullt inbetalda aktier, samtliga aktier är stamaktier och vardera med ett kvotvärde om 0,36 kr. Bolagets bolagsordning föreskriver att aktiekapitalet skall vara lägst 500 000 kronor och högst 2 000 000 kronor, motsvarande lägst 1 382 690 aktier och högst 5 530 760 aktier. Aktiekapitalet är bestämt i svenska kronor. Samtliga aktier ger lika rätt till andel i Bolagets tillgångar, vinst och eventuellt överskott vid likvidation. Samtliga aktier ger lika rätt till utdelning och samma rösträtt.

Aktiekapitalets utveckling

Datum	Händelser	Förändring antal aktier	Antal aktier	Förändring aktiekapital	Aktiekapital
2001-06-18	Uppstart och registrering hos Bolagetverket		1 000	100 000	100 000
2002-03-18	Riktad emission	250	1 250	25 000	125 000
2011-06-15	Split 100:1	123 750	125 000		125 000
2011-10-31	Riktad emission	13 269	138 269	13 269	138 269
2013-01-24	Split (10:1)	1 244 421	1 382 690		138 269
2013-01-24	Fondemission		1 382 690	361 731	500 000
			1 382 690		500 000

Samtliga aktier är fullt betalda med kontanta medel.

Det finns inga optionsprogram eller konvertibla skuldebrev utfärdade i bolaget vid tiden för innevarande emission.

Ägarförhållande per den 1 februari 2013

Emotra hade per den 1 februari 2013 sammanlagt 11 aktieägare. Av nedanstående tabell framgår viss information avseende ägarförhållandena i Bolaget. Tabellen baseras på Bolagets aktiebok, efter split

Ägare	Antal aktier	% av kapital	% av röster
Elizabeth Kaminski	332 370	24,02%	24,02%
Lars-Håkan Thorell	332 370	24,02%	24,02%
Lars-Erik Nordell	177 210	12,82%	12,82%
Claes Holmberg	160 700	11,62%	11,62%
Sven Milton	111 720	8,08%	8,08%
Mats Rånby	103 710	7,50%	7,50%
Johan Frenckner	102 960	7,45%	7,45%
Roy Jonebrant	20 170	1,45%	1,45%
Margit Ferm	13 840	1,00%	1,00%
Thomas Lindahl	13 840	1,00%	1,00%
Bengt Ragnemalm	13 840	1,00%	1,00%
Totalt:	1 382 690	100%	100%

Ägarförhållande efter full teckning i nyemissionen

Tabellen nedan redogör för ägarförhållandena i Emotra efter genomförd nyemission, under förutsättning att emissionen blivit fullt tecknad.

Ägare	Antal aktier	% av kapital	% av röster
Elizabeth Kaminski	332 370	12,02%	12,02%
Lars-Håkan Thorell	332 370	12,02%	12,02%
Lars-Erik Nordell	177 210	6,41%	6,41%
Claes Holmberg	160 700	5,81%	5,81%
Sven Milton	111 720	4,04%	4,04%
Mats Rånby	103 710	3,75%	3,75%
Johan Frenckner	102 960	3,72%	3,72%
Roy Jonebrant	20 170	0,73%	0,73%
Margit Ferm	13 840	0,50%	0,50%
Thomas Lindahl	13 840	0,50%	0,50%
Bengt Ragnemalm	13 840	0,50%	0,50%
Nya ägare	1 382 690	50,0%	50,0%
Totalt:	2 765 380	100%	100%

Bakgrund till nyemissionen och framtida kapitalbehov

Den nu pågående nyemissionen genomförs i syfte att finansiera de närmaste 18-24 månadernas utvecklings-, dokumentations- och marknadsföringsarbete. Den kortsiktigt mest angelägna målsättningen är att lyckas etablera Bolagets testmetod EDOR, inom viktiga delar av den psykiatriska vården, som ett accepterat och efterfrågat hjälpmedel vid suicidriskbedömningar. När vården ställs inför risken att en deprimerad patient också kan ha tankar om att ta sitt eget liv behövs en bred riskbedömning, för att rätt behandling och vård ska kunna sättas in. I situationer som kräver behandling, av såväl depression som suicidalitet, måste dessa insatser göras parallellt.

I ett något längre perspektiv är målsättningen att nå ut till den bredare psykiatriska och allmänna vården så att alla som har en depressionssjukdom kan nås med Bolagets testmetod och därigenom alltid garanteras förutsättningar för bästa suicidriskbedömning och en adekvat vård, för att förhindra att de försöker ta sina liv.

Bolagets värdering

Verksamheten har hittills finansierats av villkorslån från IUC Öst och Länsstyrelsen i Östergötland, mikrolån från ALMI, prispengar och bidrag till kommersialisering från den av VINNOVA stödda föreningen Hälsans nya verktyg samt av ett antal mindre tidigare nyemissioner. Verksamheten subventioneras idag av LEAD Incubator i Linköping. Vidare har verksamheten kunnat fortgå genom de två huvudägarnas obetalda insatser om 13 000 mantimmar och medarbetarnas obetalda insatser om 1 600 timmar.

Värderingen av Emotra, om MSEK 10, baseras dels på bedömningen av den starka affärsidén och den utomordentligt stora framtida marknadspotentialen som föreligger för bolagets metod/produkt, EDOR, och delvis även på de omfattande arbetsinsatser som lagts ner under 10 års tid och som lett fram till att bolaget idag förfogar över en färdigutvecklad produkt.

Bolaget gör dessutom bedömningen att utvecklingen av metod och produkt samt publicering av ett antal vetenskapliga arbeten, som samtliga påvisar starka kliniska resultat och där varje ny publikation har bekräftat tidigare uppnådda resultat, innebär att riskerna för ett kommersiellt misslyckande minskat avsevärt jämfört med tidigare. Genom användning av metoden kan patienter som riskerar att ta sina liv identifieras med betydligt högre säkerhet än med någon annan känd metod, vilket torde innebära att de framtida målgrupperna för metoden kommer att välkomna metodens införande i den psykiatriska och allmänna vården.

Bolagets räntebärande skulder uppgår till 48 tkr. Avsikten är att den förestående nyemissionen skall finansiera Bolagets verksamhet under de närmaste 18-24 månaderna. Härutöver föreligger inget lånebehov.

Kapitalstruktur

Belopp i tkr 31 december 2012

Summa kortfristiga skulder	1 386
- mot borgen	0
- mot säkerhet	0
- blancokredit	1 386
Summa långfristiga skulder	550
- mot borgen	0
- mot säkerhet	0
- blancokredit	550
Eget kapital	2 253
Aktiekapital	138
Andra reserver	0

Nettoskuldsättning

Belopp i tkr	
Summa likvida medel	31
Kortfristiga fordringar	358
Kortfristiga skulder	-1 389
- Kortfristig del av långfristig skuld	-
- Andra kortfristiga skulder	-
Netto kortfristiga skulder	-1 000
Långfristig skuldsättning	-550
Nettoskuldsättning	-1 550

Rörelsekapitalförklaring

Utifrån de satsningar som styrelsen och ledningen i Emotra AB planerar att genomföra har Bolaget inte tillräckligt rörelsekapital för att under den kommande tvåårsperioden fullgöra Bolagets betalningsförpliktelser varefter de förfaller till betalning utan att den föreslagna nyemissionen genomförs.

Nyemission

Bolagets styrelse har på extra bolagsstämma den 11 februari 2013 beslutat om att genomföra en nyemission. Syftet med emissionen är att få resurser för att genomföra viktiga marknadsförberedande aktiviteter, främst CE-märkning och breddade internationella kliniska utvärderingar. Dessutom vill styrelsen bredda aktieägandet genom att lista aktien på AktieTorget och därigenom få en daglig handel i aktien.

Under förutsättning att nyemissionen blir fulltecknad tillförs Bolaget MSEK 10 före emissionskostnader, som beräknas till cirka 10 procent av totala emissionslikviden.

Framtida kapitalbehov

Styrelsen för Emotra gör bedömningen att med en emissionslikvid om MSEK 10 är kapitaltillskottet tillräckligt för att kunna driva Bolaget under de närmaste 24 månaderna. Emissionslikviden kommer under första året användas till att förbereda marknadsintroduktionen. Cirka MSEK 0,2 kommer att användas till att införskaffa tillräckligt med utrustningar för dessa aktiviteter. MSEK 1,8 kommer att täcka kostnader för kliniska utvärderingar i Europa. MSEK 0,25 behövs för dokumentationsarbete och CE-märkning av den befintliga produkten.

MSEK 1,0 beräknas gå åt till fortsatt hård- och mjukvaruutveckling. Merparten av ovan beskrivna kostnader kommer att utgöras av konsultarvoden, material och resor. Återstoden av emissionslikviden MSEK 1,25 kommer att användas för driften av bolaget och löner till anställda. Styrelsen gör bedömningen att ytterligare kapitaltillskott därefter behövs i form av en nyemission främst för att finansiera en marknadsintroduktion till den psykiatriska specialistvården i länderna i Europa och ytterligare ett flertal andra länder.

Lägsta nivå för att fullfölja emissionen är MSEK 3,5. Skulle nuvarande emission inte bli fulltecknad kommer Bolaget att bli tvunget att söka alternativa finansieringslösningar eller genomföra kliniska utvärderingar och fortsatt produktutveckling i en långsammare takt.

Förutsättningar för nyemissionen

Styrelsen för Emotra AB har valt att genomföra en nyemission med avvikelse från befintliga aktieägares företrädesrätt. Emissionen är en publik emission som vänder sig till såväl privata som institutionella investerare. Efter genomförd emission kommer aktien att listas på AktieTorget.

Vid full teckning kommer 10 MSEK att tillföras bolaget, före emissionskostnader. Syftet är att finansiera bolagets verksamhet under de närmaste 18-24 månaderna. Kostnaderna för verksamheten kommer enligt plan att fördelas på följande sätt.

Första 12 månaderna

Kliniska utvärderingar, a cirka KSEK 200 per år och klinik	MSEK 1,95
Ersättning för tidigare utförda konsultarbeten	MSEK 0,1
CE-märkning, färdigställande av konstruktionsunderlag och dokumentation	MSEK 0,25
Bolagets ledning, forskning och administration	MSEK 1,25
Utveckling av mjukvara för dataanalyser	MSEK 0,48
Fortsatt produktutveckling	MSEK 0,47
Summa	MSEK 4,5

Månaderna 12-24

Kliniska utvärderingar	MSEK 1,45
Ersättning för tidigare utförda konsultarbeten	MSEK 0,1
Bolagets ledning, forskning och administration	MSEK 1,5
Utveckling av mjukvara för dataanalyser	MSEK 0,3
Fortsatt produktutveckling	MSEK 1,47
Marknadsförberedelser	MSEK 0,68
Summa	MSEK 4,5

Bolagets bedömning är att marknadsintroduktionen kommer att kunna inledas omedelbart efter det att de planerade aktiviteterna, enligt ovan, framgångsrikt genomförts

Skulle nyemissionen inte bli fulltecknad kommer det att inverka negativt på verksamheten under de första 24 månaderna. För att emissionen ska slutföras krävs att det tecknas aktier motsvarande lägst MSEK 3,5. Skulle resultatet från nyemissionen underskrida detta belopp, kommer emissionen inte att genomföras. Ingen investerare är då längre bunden av sitt åtagande att teckna aktier i Bolaget. Vid den lägsta gränsen för emissionen genomförande kommer verksamheten att bedrivas i något minskad omfattning och kostnaderna fördelas enligt nedan.

"Worst Case" Första 12 månaderna

Kliniska utvärderingar, a cirka KSEK 200 per år och klinik,	MSEK 1,25
Ersättning för tidigare utförda konsultarbeten	MSEK 0,1
CE-märkning, färdigställande av konstruktionsunderlag och dokumentation	MSEK 0,25
Bolagets ledning, forskning och administration	MSEK 1,0
Utveckling av mjukvara för dataanalyser	MSEK 0,22
Fortsatt produktutveckling	MSEK 0,18
Summa	MSEK 3,0

I "Worst case", måste verksamheten, från månad 13, finansieras med nya medel.

Övriga upplysningar

Bolagsfakta

Bolagets firma är Emotra AB, organisationsnummer: 556612-1579. Bolaget har sitt säte i Göteborg. Bolagets besöksadress är Emotra AB, Göteborgsvägen 74, 433 63 Sävedalen.

Handlingar som hålls tillgängliga för inspektion

Årsredovisningar, bolagsordning och annan information (normalt endast på svenska) för vissa svenska juridiska personer inges till Bolagsverket i enlighet med svenska regler och förordningar. Dessa handlingar kan beställas via Bolagsverkets hemsida (www.bolagsverket.se). Emotra AB:s bolagsordning, alla rapporter som hänvisas till i detta prospekt samt stiftelseurkund finns tillgängliga i elektronisk form på Bolagets hemsida (www.emotra.se).

Väsentliga avtal

Emotra har tecknat ett royaltyavtal med grundarna, Lars-Håkan Thorell och Elizabeth Kaminski, som binder bolaget fram till 2027 att betala en sammanlagd royalty om 10 procent på den årliga vinsten, baserat på Resultat Efter Finansiella poster, att fördelas mellan de båda. Från royaltyn ska avräknas samtliga eventuella vinster på försäljning av aktier i Emotra. Royalty kommer inte att utgå så länge de båda grundarnas gemensamma ägarintresse överstiger 20 procent av aktierna i Bolaget.

Uppgifter om eventuell dom i bedrägerirelaterat mål

Ingen medlem av Bolagets förvaltnings-, lednings- och kontrollorgan har enligt uppgifter i lag eller förordning bemyndigande myndigheter (däribland godkända yrkessammanslutningar) erhållit anklagelser, sanktioner eller erhållit förbud av domstol att ingå som medlem av emittents förvaltnings-, lednings eller kontrollorgan eller från att ha ledande eller övergripande funktioner hos emittent under åtminstone de senaste fem åren.

Twister

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

Konkurser och likvidationer

Inga styrelseledamöter och eller ledande befattningshavare har under de senaste fem åren varit verksamma som styrelseledamot eller i ledande ställning i bolag som försatts i konkurs eller varit föremål för likvidation.

Intressekonflikter

Det föreligger inte några intressekonflikter mellan Bolaget visavi medlemmar av förvaltnings-, lednings- och kontrollorgan eller visavi andra personer i ledande befattningar.

Information från tredje man

Den information i memorandumet som är inhämtad från tredje man är så vitt Bolaget kan känna till och försäkra sig om genom jämförelse med annan information som offentliggjorts av berörd tredje man. Inga uppgifter har utelämnats på ett sätt som skulle göra den återgivna informationen felaktig eller missvisande.

Ersättning till styrelse och ledande befattningshavare

Årsstämman 2012 har beslutat att ersättning till styrelsen ska utgå med KSEK 120. Ingen ersättning har utgått till ledande befattningshavare under 2011 och 2012.

Utbetalade och uppskjutna ersättningar och naturaförmåner från Bolaget

Inga ersättningar har betalats ut och inga naturaförmåner har förekommit under de redovisade åren. Inga uppskjutna ersättningar och naturaförmåner förekommer, utöver det ovan beskrivna royaltyavtalet mellan bolaget och de båda grundarna.

Avsatta eller upplupna belopp hos Bolaget för pensioner och andra ersättningar

Bolaget har ännu inte avsatt några belopp för pensioner eller andra ersättningar efter avslutad tjänst.

Transaktioner med närstående

Inga transaktioner med närstående har förekommit och inga avtal om framtida transaktioner med närstående förekommer heller.

Information om de aktier som erbjuds

Aktiekapitalet i Emotra AB uppgår före nyemissionen till 500 000 kronor, fördelat på 1 382 690 aktier. Efter genomförd nyemission av 1 382 690 aktier kommer aktiekapitalet att uppgå till 1 000 000 kronor. Bolaget kommer då att ha 2 765 380 aktier. Enligt den nuvarande bolagsordningen kan antalet aktier i Bolaget uppgå till maximalt 5 530 760 aktier.

Alla aktier i Bolaget berättigar till vardera en röst. Samtliga aktier har lika rätt till utdelning och del i Bolagets vinst och andel i tillgångar vid en likvidation. Aktieägare i Bolaget har företrädesrätt vid emission, i proportion och slag, till befintligt innehav. Aktierna är upprättade enligt svensk rätt och denominerade i svenska kronor.

Aktiebok

Bolagets aktiebok kontoförs av Euroclear Sweden AB, Box 7822, 103 97 STOCKHOLM, (fd VPC), som registrerar aktierna på den person som innehar aktierna.

Handelsbeteckning

Handelsbeteckningen för Bolagets aktie kommer att vara EMOT. ISIN-kod för aktien är SE0005034154.

Utdelning

Alla aktier har lika rätt till utdelning. De nya aktierna medför rätt till utdelning från och med räkenskapsåret 2013. Eventuell utdelning beslutas av ordinarie årsstämma och betalas därefter ut. Utbetalning av eventuell utdelning ombesörjs av Euroclear Sweden AB. Avdrag för preliminär skatt ombesörjs normalt av Euroclear eller, beträffande förvaltar-registrerade aktier, av förvaltaren. Rätt till eventuell tilldelning tillfaller den som vid fastställd avstämningsdag har rätt till deltagande i bolagsstämman, dvs var registrerad som ägare i den av Euroclear förda aktieboken. Aktieägare har rätt till andel i överskott vid en eventuell likvidation i förhållande till det antal aktier som innehavaren äger

I det fall någon aktieägare inte kan nås genom Euroclear kvarstår dennes fordran på utdelningsbeloppet mot Bolaget och begränsas endast genom regler om preskription. Vid preskription tillfaller utdelningsbeloppet Bolaget.

Det föreligger inga restriktioner för utdelning eller särskilda förfaranden för aktieägare bosatta utanför Sverige och utbetalning sker via Euroclear på samma sätt som för aktieägare bosatta i Sverige. För aktieägare som inte är skatterettsligt hemmahörande i Sverige utgår dock normal svensk kupongskatt (se s 44, Skatteaspekter i Sverige).

Utspädningseffekter

Samtliga aktier som erbjuds i erbjudandet ingår i den nyemission som Bolaget genomför. Det sker därmed ingen försäljning av befintliga aktier. För befintliga aktieägare som inte tecknar sig i föreliggande emission uppstår en utspädningseffekt om totalt 1 382 690 nyemitterade aktier, vilket motsvarar cirka 50 procent aktier i Emotra om emissionen fulltecknas.

Det finns inga ytterligare bemyndiganden eller åtaganden utöver föreliggande nyemission från bolagsstämma som påverkar antalet aktier i Bolaget.

Övrig information om aktierna

Bolagets aktier kan fritt överlätas på annan part. Aktierna är ej föremål för erbjudande som lämnats till följd av budplikt, inlösenrätt eller lösningsskyldighet. Bolagets aktie har ej heller varit föremål för offentligt uppköpserbjudande under det innevarande eller föregående räkenskapsåret. För att ändra aktieägarnas rätt i Bolaget krävs ett bolagsstämmobeslut med kvalificerad majoritet.

Värdering av aktierna

Värderingen som ligger till grund för emissionskursen i erbjudandet bygger på nedlagda investeringar gjorda av Bolaget samt styrelsens bedömning av marknadspotential och förväntad avkastning. Bedömningen grundar sig på den förväntade framtida försäljningsnivån och de ekonomiska budgetar som ligger till grund för den planerade expansionen av verksamheten. Styrelsen gör den samlade bedömningen att teckningskursen 7,20 kronor utgör en skälig värdering av Bolaget utifrån dagens marknadssituation. Värderingen av Bolaget är "pre-money" 10 miljoner kronor.

Lock Up-avtal

I samråd med AktieTorget har Bolaget slutit avtal med de två grundarna till Bolaget, och med VD, vilket innebär att dessa förbinder sig att inte sälja mer än 10 procent av sina respektive direkta och indirekta innehav av aktier i Emotra AB de närmaste 12 månaderna efter listning av aktien på AktieTorget.

Teckningsförbindelser

Det föreligger teckningsförbindelser om ca 740 KSEK, vilka har tecknats av befintliga aktieägare och nya investorer.

Likviditetsgarant

Emotra AB har inget avtal med någon part om att garantera likviditeten i handeln av aktien.

Riskfaktorer och särskilda överväganden

Emotras verksamhet, liksom allt företagande, är förenat med risk. Ett antal faktorer utanför Bolagets kontroll påverkar dess resultat och finansiella ställning liksom ett flertal faktorer vars effekter Bolaget kan påverka genom sitt agerande. Nedanstående riskfaktorer bedöms vara de som kan komma att få störst inverkan på Bolagets framtida utveckling. Riskerna gör ej anspråk på fullständighet, ej heller är riskerna rangordnade efter grad av betydelse.

Kliniska prövningar och regulatoriska godkännanden

Kliniska studier har hittills lett till resultat som stödjer metodens säkerhet och goda funktion, men trots det kan inga garantier lämnas beträffande framtida studieresultat. Bolaget kan komma att misslyckas med att påvisa specifika fördelar och tillräckligt tydliga resultat. Det kan finnas olika skäl till sådana misslyckanden, det nödvändiga antalet patienter kan komma att underskattas, patienter kan dra sig ur studier, studieupplägg kan bli felaktiga, kliniska centra kan bli förhindrade att fullgöra sina åtaganden, de kliniska mätresultaten kan visa sig mer svårtolkade än förväntat etc.

Myndighetsbeslut

Bolaget uppfyller den europeiska lagen, MDD 93/42/ EEC, som reglerar villkoren för att tillhandahålla medicintekniska produkter inom EU. Inget specifikt myndighetsbeslut utöver detta erfordras. Flertalet länder runt om i världen tillämpar det europeiska direktivet, vilket innebär att Bolagets produkter enkelt får tillträde till dessa marknader. Andra länder tillämpar egna, särskilda krav som måste uppfyllas innan man äger rätt att distribuera produkter på dessa marknader. Inträde på nya marknader kan således i vissa fall vara kostsamma och även innebära att ytterligare kliniska studier behöver genomföras.

Produktansvar

Kliniska prövningar, marknadsföring och försäljning av medicintekniska produkter är alltid förenade med risker att patienter skadas eller på annat sätt blir missnöjda med resultatet efter en behandling. Det kan inte uteslutas att patienter på något sätt ställer anspråk på ersättning från behandlande sjukvårdsteam och de bolag som tillhandahåller produkter för sådana behandlingar. Företag som tillhandahåller medicintekniska produkter anses generellt löpa en lägre risk än exempelvis företag som marknadsför farmakologiska preparat. För att minska riskexponeringen mot eventuella framtida krav på ersättning avser Emotra att teckna en produktansvarsförsäkring. Trots detta kan inga garantier lämnas för att försäkringsskyddet är tillräckligt för att täcka eventuella framtida ekonomiska krav på Bolaget.

Immaterialrättsliga frågor

Värdet av Bolaget är till betydande del beroende av förmågan att erhålla och försvara patent och andra immateriella rättigheter. Patentskydd kan vara osäkert och omfatta komplicerade rättsliga och tekniska frågor. Det finns ingen

garanti för att Bolagets inlämnade patentansökningar kommer att ge tillräckligt patentskydd eller att de inte kommer att kringgås. För att reducera risken har Bolaget god tillgång till expertis inom det immaterialrättsliga området och samarbete bedrivs med ledande patentexperter och patentbyråer.

Konkurrenter

Emotra har efter bästa förmåga skyddat produktsystemet genom att hemlighålla strategiskt viktiga och för resultatanalysen nödvändiga matematiska algoritmer samt genom att förbereda patentansökningar och varumärkesskydd på de enligt Bolaget strategiskt viktiga marknaderna. Själv-mordsproblematiken ökar dock runt om i världen. Med tanke på att många unga människor drabbas och att det är svårigheten att identifiera de som är självmordsbenägna, som är främsta skälet till det höga antalet självmordsförsök, kan inte uteslutas att alternativa teknologier utvecklas. Framtida konkurrens kan komma från väletablerade globala aktörer med betydligt större forskningsresurser och större förmåga att snabbt nå marknaden. Om Bolaget inte kan konkurrera effektivt med dessa aktörer kan framtida intäkter påverkas negativt.

Beroende av nyckelpersoner

Emotra är beroende av ett antal nyckelpersoner. Vidare beror Bolagets framtida utveckling delvis på förmågan att attrahera och behålla kvalificerad ledning samt personal för produktutveckling, klinisk forskning och marknadsföring. Ett bortfall av någon nyckelperson skulle på kort sikt kunna leda till negativa konsekvenser för Bolagets finansiella ställning och dess resultat.

Kunder

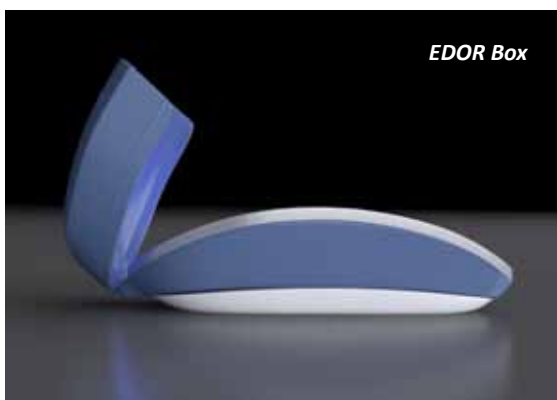
Det är ett välkänt faktum att det tar lång tid att förändra sjukvårdens arbetssätt. Även om nya metoder stöds av starka vetenskapliga bevis kan det dröja innan beslutsfattarna i vården är beredda att avsätta tid för att informera sig om dem. Sjukvården arbetar dessutom med snäva budgetramar och ansträngd ekonomi, vilket ytterligare försvårar för de aktörer i sjukvården som vill ta till sig nya vetenskapligt bevisade metoder och för den som vill sälja nya produkter till dessa aktörer. Svårigheterna medför att marknadsintroduktionen av Bolagets produkter kan komma att ta lång tid. I samarbete med de forsknings- och vårdenheter som insett eller är på god väg att konstatera de ekonomiska och kvalitetsmässiga fördelarna för sjukvården och dess patienter måste Bolaget skaffa tydliga bevis som övriga beslutsfattare inte invänder emot.

Investeringar i tidigt skede

Bolaget har investerat kompetens och kapital i det tidiga skedet av projektets utveckling och kommer att fortsätta göra detta i kommersialiseringsfasen. Att bygga marknad för en helt ny diagnostisk metod är osäkert och tar tid. Marknadspotentialen är stor men Bolaget befinner sig i en tidig fas av kommersialisering, vilket innebär att risknivån är hög och att det inte finns någon garanti för att uppnå ekonomisk framgång. Reducering av risken eftersträvas genom att tillämpa en försiktig, och enligt Bolagets bedömning, kostnadseffektiv marknadsintroduktion. Inte förrän ett lyckat resultat har uppnåtts i ett av de strategiskt viktiga steg som beskrivs i detta memorandum, kommer Bolaget att genomföra investeringar i nästföljande steg. Exempelvis kommer inte en kostnadskrävande lansering att påbörjas förrän ledande kliniska centrum är beredda att ställa sig bakom metoden och rekommendera andra psykiatriska kliniker att utföra tester med EDOR.

Framtida kapitalbehov

Emotra kommer att dimensioneras för att utvecklas med begränsade kapitalinsatser och är idag en relativt liten organisation som bedriver utvecklings- och marknadsföringsarbete i samarbete med externa internationella forskare, utvecklare, vårdgivare och marknadsförare. Bolaget har goda erfarenheter av att driva utvecklingsarbete på detta sätt. Bolagsledningen bedömer möjligheterna att nå de uppställda målen som beskrivs i föreliggande prospekt som goda. Därmed räknar Bolaget med att förtroendet för Emotra och dess kvantitativa mätmetod kommer att stärkas avsevärt, vilket även bör leda till att Emotra blir ett mer attraktivt investeringsalternativ för marknaden. Även om Bolaget lyckas uppnå samtliga uppställda målsättningar kan en negativ utveckling av kapitalmarknaden leda till att intresset för att investera i bolag som Emotra minskar, vilket kan komma att försvåra den fortsatta utvecklingen. Det föreligger en risk att Bolaget kan komma att bli beroende av tillgång till expensionskapital när försäljningsverksamheten på den internationella marknaden ökar.



Om Bolaget inte kan generera tillräckligt med kapital för att bedriva sin verksamhet och inte skulle äga tillgång till löpande finansiering på rimliga villkor skulle detta påverka Bolagets ställning mycket negativt.

Förbrukning av likvida medel

Den planerade nyemissionen genomförs i syfte att tillföra medel för att finansiera den planerade marknadsintroduktionen. Även om allt fler vårdenheter som utvärderat Bolagets testmetod EDOR når bra resultat och beslutar att bli betalande kunder kan marknadsintroduktionen visa sig bli en utdragen process. Styrelsen har kommit till insikt om att det krävs avsevärd långsiktighet och uthållighet för att nå ett marknadsgenombrott. Den strategi styrelsen lagt fast syftar till att med relativt små ekonomiska resurser nå viktiga framgångar. Därför kommer Bolagets förbrukning av likvida medel i stor utsträckning anpassas efter utfallet. Om den framtida försäljningen och lönsamheten utvecklas snabbare än planerat kommer den fortsatta satsningen öka i relation till utvecklingen. Även om Emotra når målsättningarna som beskrivs i detta Prospekt, kan det inte uteslutas att Bolaget i framtiden måste söka ytterligare externt kapital. Det finns emellertid ingen garanti för att nytt kapital med säkerhet kan anskaffas eller att det kan anskaffas på godtagbara villkor för Bolaget och dess aktieägare.

Bolagets aktiekurs

En investering i aktier i Emotra är, liksom investeringar i alla aktier, förenad med risk och det finns inte några garantier för att börskursen för Emotra kommer att utvecklas positivt. Emotras aktiekurs kan i framtiden komma att fluktuera kraftigt, bland annat till följd av kvartalsmässiga resultatvariationer, den allmänna konjunkturen samt förändringar i kapitalmarknadens intresse för Bolaget. Detta innebär att även om Emotras verksamhet utvecklas positivt finns det en risk att en investerare vid avyttringstillfället drabbas av en kapitalförlust.



BOLAGSORDNING

antagen på extra bolagsstämma den 11 januari 2013

§ 1 Firma

Bolagets firma är Emotra AB (publ).

§ 2 Säte

Styrelsen har sitt säte i Göteborgs kommun.

§ 3 Verksamhet

Bolaget skall bedriva forskning och utveckling rörande psykologiska, fysiologiska och statistiska metoder, försälja eller tillämpa dessa eller andra liknande metoder och erbjuda konsultuppdrag inom dessa områden, samt därmed förenlig verksamhet.

§ 4 Aktiekapital

Aktiekapitalet skall utgöra lägst 500.000 kronor och högst 2 000.000 kronor.

§ 5 Antal aktier

Antalet aktier skall vara lägst 1 382 690 och högst 5 530 760.

§ 6 Styrelse

Styrelsen skall bestå av lägst tre och högst sex ledamöter med högst två suppleanter.

§ 7 Revisorer

Bolaget skall ha en eller två revisorer med högst lika många suppleanter.

§ 8 Kallelse till bolagsstämma

Kallelse till bolagsstämma skall ske genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar samt på bolagets webbplats. Vid tidpunkten för kallelse ska information om att kallelse skett annonseras i Svenska Dagbladet.

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 Ärenden på årsstämma

På årsstämma skall följande ärenden förekomma till behandling:

1. Val av ordförande vid stämman.
2. Upprättande och godkännande av röstlängd.
3. Godkännande av dagordningen.
4. Val av en eller två justerare.
5. Prövning av om stämman blivit behörigen sammankallad.
6. Framläggande av årsredovisningen och revisionsberättelsen samt i förekommande fall koncernredovisningen och koncernrevisionsberättelsen.
7. Beslut om:
 - a. fastställande av resultaträkningen och balansräkningen samt i förekommande fall koncernresultaträkningen och koncernbalansräkningen,
 - b. dispositioner beträffande Bolagets vinst eller förlust enligt den fastställda balansräkningen,
 - c. ansvarsfrihet åt styrelseledamöterna och verkställande direktören.
8. Fastställande av antalet styrelseledamöter och suppleanter samt antalet revisorer och revisorssuppleanter.
9. Fastställande av arvoden åt styrelsen och revisor eller revisorer.
10. Val av styrelse samt revisor eller revisorer.
11. Annat ärende, som ankommer på stämman enligt aktiebolagslagen (2005:551) eller bolagsordningen.

§ 10 Röstning

Vid bolagsstämman får varje röstberättigad rösta för fulla antalet av honom företrädda aktier utan begränsning i röstetalet.

§ 11 Räkenskapsår

Bolagets räkenskapsår skall vara kalenderår.

§ 12 Deltagande i bolagsstämma

För att få delta i bolagsstämman skall aktieägare anmäla sig hos Bolaget senast den dag som anges i kallelse till stämman, före kl 16.00. 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.

§ 13 Avstämningsförbehåll.

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

Skatteaspekter i Sverige

Inledning

Följande sammanfattning av skatte-konsekvenser för investerare, som är eller blir aktieägare i Emotra AB genom denna nyemission, är baserad på aktuell lagstiftning och är endast avsedd som allmän information.

Den skattemässiga behandlingen av varje enskild aktieägare beror delvis på dennes egen situation. Särskilda skattekonsekvenser, som ej finns beskrivna i det följande, kan bli aktuella för vissa kategorier av skattskyldiga, inklusive personer ej bosatta i Sverige. Framställningen omfattar bland annat inte de fall där aktie innehas som omsättningstillgång eller innehas av handelsbolag.

Utdelning

Mottagen utdelning är i sin helhet skattepliktig för fysiska personer och dödsbon. Beskattning sker i inkomstslaget kapital. Skattesatsen är för närvarande 30 procent.

För juridiska personers innehav av så kallade kapitalplaceringsskriptier gäller att hela utdelningen utgör skattepliktig inkomst av näringsverksamhet. Skattesatsen är för närvarande 26,3 procent.

För svenska aktiebolag och ekonomiska föreningar föreligger skattefri utdelning på så kallade näringsbetingade aktier. Noterade andelar anses näringsbetingade under förutsättning att andelsinnehavet motsvarar minst 10 procent av rösterna eller att innehavet betingas av rörelsen. Skattefrihet för utdelning på noterade aktier förutsätter att aktierna inte avyttras inom ett år från det att aktierna blev näringsbetingade för innehavaren. Kravet på innehavstid måste inte vara uppfyllt vid utdelningstillfället.

Försäljning av aktier

Genomsnittsmetoden – Vid avyttring av aktier i Emotra AB skall genomsnittsmetoden användas oavsett om säljaren är en fysisk eller en juridisk person. Enligt denna metod skall anskaffningsvärdet för en aktie utgöras av den genomsnittliga anskaffningskostnaden för aktier av samma slag och sort beräknat på grundval av faktiska anskaffningskostnader och hänsyn taget till inträffade förändringar (såsom split eller fondemission) avseende innehavet. Som ett alternativ till genomsnittsmetoden kan ifråga om marknadsnoterade aktier den s.k. schablonregeln användas. Denna regel innebär att omkostnadsbeloppet får beräknas till 20 procent av försäljningspriset efter avdrag.

Privatpersoner – Vid försäljning av aktier beskattas fysiska personer och dödsbon för kapitalvinsten i inkomstslaget kapital. Skattesatsen är för närvarande 30 procent. Kapitalförlust på aktier är samma år avdragsgill mot vinst på andra aktier eller mot andra marknadsnoterade delägarätter (med undantag för andelar i investeringsfonder som innehåller endast svenska fordringsrätter). Till den del förlusten inte är fullt ut avdragsgill enligt ovan är den avdragsgill med 70 procent mot andra kapitalinkomster. Om det uppkommer ett underskott i inkomstslaget kapital, medges reduktion av skatten på inkomst av tjänst och näringsverksamhet samt fastighetsskatt med 30 procent för underskott som uppgår till högst 100 000 kronor och med 21 procent för underskott därutöver. Underskott kan inte sparas till senare beskattningsår.

Juridiska personer – Juridiska personer utom dödsbon beskattas för kapitalvinster i inkomstslaget näringsverksamhet för närvarande till skattesatsen 28 procent. Vinsten beräknas dock enligt vanliga regler.

Kapitalförluster på aktier, som innehas som kapitalplacering, får endast kvittas mot kapitalvinster på aktier och aktierelaterade instrument. Om vissa villkor är uppfyllda kan förlust även kvittas mot kapitalvinster på aktier och aktierelaterade instrument som uppkommit i bolag inom samma koncern, under förutsättning att koncernbidragsrätt föreligger. En inte utnyttjad förlust får utnyttjas mot kapitalvinst på aktier eller aktierelaterade instrument utan begränsning framåt i tiden.

För näringsbetingat innehav av noterade aktier gäller för närvarande att ingen avdragsrätt föreligger för förluster samtidigt som vinster ej är skattepliktiga under förutsättning att aktierna inte avyttras inom ett år från det att andelarna blivit näringsbetingade hos innehavaren.

Fåmansaktiebolag – För fåmansaktiebolag gäller särskilda regler. Dessa berör dock endast sådana aktieägare eller närstående denne, som är verksamma i Bolaget i betydande omfattning. Beskrivningen av prospektet avser endast fall där ägaren är passiv, och dessa särskilda regler behandlas därför inte närmare här.

Arvs- och gåvobeskattning

Arvs- och gåvobeskattningen är sedan 17 december 2004 slopad, varpå ingen arvs- eller gåvobeskattning utgår vid förvärv av aktier genom arv eller gåva.

Kupongskatt

För aktieägare bosatta i utlandet, som erhåller utdelning från Sverige, innehålls normalt kupongskatt. Skattesatsen är för närvarande 30 procent, som i allmänhet reduceras genom tillämpligt dubbelbeskattningsavtal. För utländskt bolag som innehaft näringsbetingad aktie i minst ett år kan dock utdelningen vara skattefri om skattefrihet hade förelegat om det utländska Bolaget hade varit ett svenskt företag. I Sverige är det normalt Euroclear, som svarar för att kupongskatt innehålls. I de fall aktier är förvaltarregistrerade, svarar förvaltaren för kupongskatteavdraget.

Adresser och kontaktuppgifter

Emotra AB (publ)
Göteborgsvägen 74
433 63 Sävedalen

Thenberg & Kinde Fondkommission AB (publ)
Krokslätts parkgata 4
431 23 Mölndal
031-745 5030

AktieTorget
Box 5625
114 86 Stockholm
08-545 03800

Adresserna till organisationer varifrån vissa uppgifter hämtats

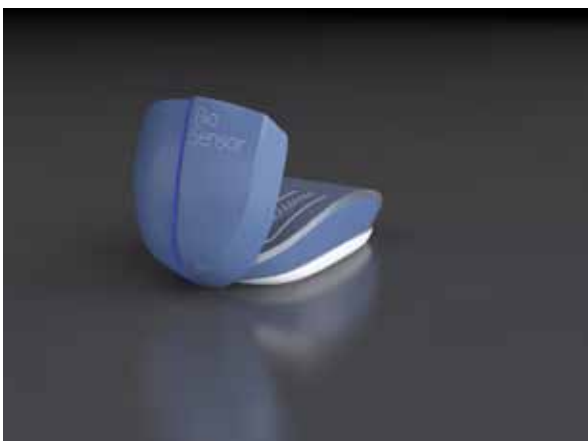
Hjälpmedelsinstitutet, <http://www.hi.se/>, Sturegatan 3,
Box 2047, 174 02 Sundbyberg

Världshälsoorganisationen ("WHO"),
<http://www.who.int/gho/countries/en/>

Nationell prevention av suicid och psykisk ohälsa ("NASP"), <http://ki.se/ki/jsp/polopoly.jsp?d=28729>,
Karolinska institutet, 171 77 Stockholm

Statistiska Centralbyrån ("SCB"), <http://www.scb.se/>, SCB, Box 24300, 104 51 Stockholm

U.S. Department of Health & Human Services,
<http://www.hhs.gov/>



EDOR Box

Thenberg & Kinde Fondkommission AB