

## **Emotra AB (publ)**

### Delårsrapport

1 januari – 31 mars 2019

Styrelsen och verkställande direktören för Emotra AB (publ) avger härmed delårsrapport för det första kvartalet 2019.

## Sammanfattning perioden januari – mars 2019

- **Nettoomsättningen under perioden uppgick till 8 kSEK (0)**
- **Rörelseresultatet uppgick till -1 903 kSEK (-1 807)**
- **Resultat per aktie efter utspädning -0,07 SEK (-0,13)**
- **Likvida medel uppgick vid perioden utgång till 7 088 kSEK (6 437)**
- **Nya data visar att hyporeaktiva har högre risk för återfall i depression**
- **Patentansökan som skyddar den nya applikationen inlämnad**
- **Ett flertal nya forskningsstudier har inletts**

## Händelser efter rapportperiodens utgång

- **Viktig forskningsstudie har accepterats för publicering**
- **Förslag på bemyndigande i kallelsen till årsstämman**
- **Patent i USA beviljat för EDOR-Test**
- **Inga övriga händelser efter periodens utgång**

## Kommentarer från VD, Sammanfattning av väsentliga händelser under första kvartalet 2019

- Fortsatt fokus mot sjukhus och mottagningar i ett antal större städer i Europa
- Diskussioner om rutinmässig utprovning pågår med ytterligare sjukvårdskedjor och kliniker
- Ett ledande brittiskt psykiatrisjukhus provar ut EDOR i rutinmässig verksamhet
- Manuskript angående den biologiska mekanismen som förklarar hur specifika skador i hjärnan ger upphov till hyporeaktivitet och ökad risk för självmord, är under framtagning
- Forskningsresultat visar att hyporeaktiva har signifikant högre risk för återfall i depression
- Återfall i depression nu ett strategiskt viktigt område för Emotra
- Patentansökan för att skydda den nya applikationen av EDOR har lämnats in till svenska patentverket, PRV
- Arbetet med att starta upp nya studier kring återfall har påbörjats
- Manuskriptet till EUDOR-A studien närmar sig färdigställande för att lämnas in, planeras sändas in för publicering under maj månad 2019

## Marknadsföring/marknadsstrategi

Fokusmarknad för Emotra är fortsatt större städer i Europa. Avsikten är att etablera en första närvaro på dessa platser för att sedan expandera till nya marknader där Emotra har patentskydd. Marknadsarbetet riktas främst mot privata sjukhus och sjukhuskedjor där nya metoder kan tas upp snabbare än i den offentliga sjukvården. Emotras målsättning är att skapa en första plattform av användare och nå acceptans bland dessa. På sikt avser Bolaget att gå vidare utifrån detta för att uppnå en bredare användning inom vården.

Under kvartal 1, 2019, har sjukhus i London fortsatt att prova ut metoden med målet att införa EDOR i den rutinmässiga vården. Erfarenheten här är att det tar tid eftersom, det är tekniska, praktiska och medicinska faktorer som påverkar processen. Bolagets bedömning är emellertid att det är en tidsfråga innan det första kommersiella avtalet i Storbritannien är på plats. Med de reaktioner Emotra mötts av finns goda utsikter att på sikt få ett tillräckligt antal psykiatriska mottagningar som kan bli föregångare och förebilder för andra kliniker.

Parallellt med marknadsbearbetningen kommer Emotra att stötta och uppmuntra till att mer forskning görs i klinisk miljö. Detta görs också till viss del av marknadsföringsskäl. Tanken är att kontinuerligt skapa nya data för att öka kännedomen om metoden och kunskapen om hyporeaktivitetens betydelse.

## Forskning, utveckling och studier

Under 2018 och början av 2019 har flera initiativ till studier och vetenskapliga arbeten startats där olika frågeställningar är av intresse. Det har resulterat i att ett flertal studier är pågående och ytterligare några kommer att startas. Under ett av dessa projekt har nya data kommit fram som visar att hyporeaktiva personer oftare återfaller i depression jämfört med normalt reaktiva. Det här är ett nytt fynd och en ny indikation och således ett nytt användningsområde för Bolagets metod.

Emotra har under första kvartalet påbörjat arbetet med att fokusera forskning och studier kring det här kliniska problemområdet, vilket har beskrivits som ett av de mest omfattande och angelägna inom dagens psykiatri. Strategin för Bolaget är att samarbeta med centra som har utbyggd infrastruktur för forskning och som har specifik kunskap och tillgång till patienter för studier. Dessa

samarbeten är av central betydelse för Emotra och en förutsättning för genomförandet av studier med hög kvalitet inom för Bolaget relevanta områden. Dessutom är forskningssamarbeten en effektiv metod för att få in nya kliniker i användningen av EDOR.

Inom produktutvecklingen, påbörjades i slutet av 2018 ett examensarbete som syftar till att tillämpa artificiell intelligens/maskininlärning för analys av genomförda tester med EDOR. Arbetet pågår alltjämt. Förutom arbetena ovan pågår andra forskningsarbeten som kommer att rapporteras längre fram, däribland artikeln från den avslutade multicenterstudien, EUDOR-A, vars manuskript nu snart är klart att skickas in till en vetenskaplig tidskrift.

Lars-Håkan Thorell, Emotras forskningschef och upphovsmannen bakom EDOR, har gått vidare i sitt arbete med att utröna den biologiska mekanismen bakom hyporeaktivitet. Arbetet inleddes under andra kvartalet 2018 och har fortsatt under första kvartalet 2019. Nu är målsättningen att färdigställa en vetenskapliga artikel för publicering. Ett annat fokus för arbetet är att medverka vid internationella kongresser och vetenskapliga möten för att sprida kännedom om hyporeaktivitet och EDOR-Testet.

## Beviljat patent från PRV, patentansökningar och varumärkesskydd

Emotra har under perioden lämnat in ytterligare en patentansökan "A device and a method to identify persons at risk for depressive relapse" till svenska Patent- och registreringsverket, PRV. Denna patentansökan är den första av flera ansökningar eftersom riskmarkörer för återfall som kliniskt tema bedöms vara av stort intresse inom psykiatri och psykologi.

Amerikanska patentverket har meddelat godkännande för Emotras ansökan nr 15/024,908 "A DEVICE FOR USE IN THE EVALUATION OF SUICIDE RISK". Patent kommer att meddelas den 21 maj, 2019, som U.S. Patent No. 10,292,636

Japanska patentverket meddelade i slutet av juli 2018, godkännande för Emotras ansökan nr 2016-516080 "A DEVICE FOR USE IN THE EVALUATION OF SUICIDE RISK". Tidigare har svenska Patent- och registreringsverket, PRV, meddelat beviljande av Emotras patentansökan, nr 1300614-3, "Apparatur för användning vid bedömning av självmordsrisk". Ytterligare patentansökningar har lämnats in i EU och Kanada.

EUIPO (EU:s varumärkesmyndighet) meddelade under 2016, beviljande av varumärkesskydd för EDOR® inom EU.

## Om mental hälsa, depression och självmord

Psykiatriska åkommor och självmord är tätt sammanlänkade där 90 procent av självmordsnära patienter har en mental sjukdom. Mer specifikt är 60 procent av självmorden relaterade till depression, med missbruk av alkohol som ytterligare en bidragande faktor. Andra riskfaktorer, viktiga att känna till för att förstå patientens risk är fysisk ohälsa, relationsproblem, socioekonomiska/demografiska faktorer och patientens sjukdomshistoria. Inom Europa, har en av sex personer problem med sin mentala hälsa och deprimerade är den enskilt största patientgruppen.

Globalt står mentala sjukdomar för 30 procent av de icke-dödliga sjukdomarna. Bara i Sverige beräknas kostnaderna för samhället vara 80 miljarder årligen, av vilka depressionssjukdomar ensamt står för 35 miljarder och man räknar med att kostnaderna fortsatt kommer att öka fram till år 2030.

Bakgrunden till dessa kostnader är dels den höga prevalensen av mentala sjukdomar och dels att de som drabbas av dessa sjukdomar inte är fullt ut fungerande inom arbete eller utbildning. En väsentlig del av den höga prevalensen beror på att en stor del av patienterna, återfaller i depressionen efter behandling.

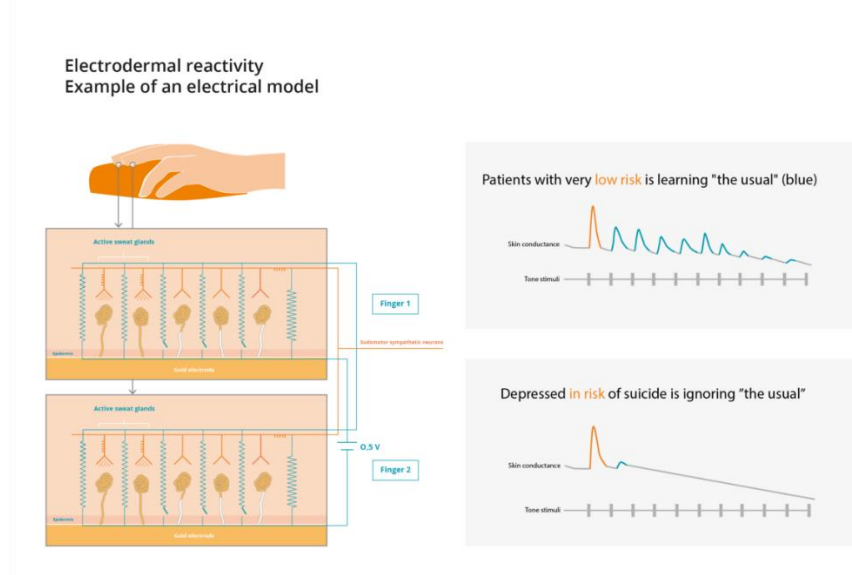
Man vet att cirka 50 procent av patienter som haft depression kommer att ha ytterligare en eller flera episoder senare i livet. Därtill kommer att 80 procent av de som haft två depressioner kommer att återfalla fler gånger. Konsekvensen är att en person som har haft en depression, i medeltal drabbas av ytterligare mellan fem och nio episoder under sin livslängd.

## Metoden EDOR®

EDOR är en metod som adderar biologisk information och utgör ett komplement till den kliniska intervjun. Eftersom hyporeaktivitet är en biomarkör, oberoende av kliniska skalor och av patientens ålder och kön, ger den ny och värdefull information så att sjukvården på bästa sätt ska kunna anpassa behandlingen vid depression.

EDOR står för "Electro Dermal Orienting Reactivity" och fungerar som en biomarkör för självmordsrisk. Testet identifierar patienter som reaktiva eller hyporeaktiva, baserat på patientens elektrodermala reaktioner till neutrala ljudsignaler. Elektrodermala signaler kan detekteras genom att en svag ström läggs över huden på fingrarna. När sedan hjärnan stimuleras, går en reaktion ut via nervsystemet och öppnar svettkörtlarna i huden, som ökar ledningsförmågan och den uppmätta strömmen.

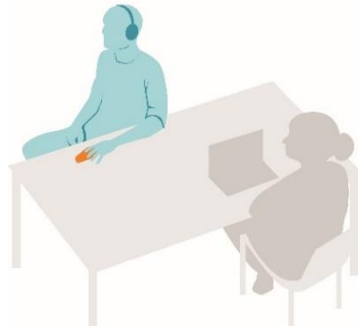
På så sätt kan man mäta respons på stimuli över tid. Testet undersöker hur snabbt man habituerar, vänjer sig, till något som händer i ens omgivning. Patienter som slutar reagera mycket snabbt eller som inte alls reagerar, identifieras som hyporeaktiva. Hyporeaktiva, deprimerade patienter har visat sig vara mer sårbara för självmordsförsök och självmord.



Ett EDOR produktsystem består av tre delar: hörlurar, EDOR-Box och en dator. Hörlurarna, som är kopplade till EDOR-Box, kalibreras för att standardisera den neutrala ljudsignalen som spelas upp. EDOR-Box genererar signalerna till hörlurarna och läser av reaktioner från patienten. Filen med data på patientens reaktioner skickas till Emotras molnlösning med hjälp av mjukvara, specifik för EDOR.

Ett test med utrustningen tar 20-30 minuter att utföra. Patienten sitter med en testledare som övervakar själva testproceduren. Testpersonen placerar två fingrar på elektroder, som finns på EDOR-Boxen och lyssnar samtidigt på ljudsignaler. Sekvensen av ljudsignaler upplevs som slumpmässig av patienten.

Patienten placerar två fingrar på EDOR-Box och lyssnar på en neutral ljudsekvens i ett par hörlurar



En testledare hanterar information, övervakar patienten och skickar filer till Emotras molnlösning för analys av reaktionsmönster.

Patienten upplever inget obehag under testproceduren. Hela testsekvensen är standardiserad. Endast tillgång till ett ostört rum behövs för att få en bra miljö för testet.

Fördelar med EDOR:

- Ger information om risk för självmordsförsök och självmord på kort och lång sikt
- Objektiv biomarkör som är oberoende av kliniska skalor samt av patientens ålder och kön
- Enkelt att utföra med tydliga resultat som enkelt kan kommuniceras vidare i behandlingsteam

Göteborg den 15 maj 2019  
Daniel Poté, VD

## Resultaträkning i sammandrag

Belopp i kSEK	<i>jan – mar</i>		<i>jan - dec</i>
	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2018</b>
Nettoomsättning	8	0	7
Rörelsens kostnader	-1 911	-1 807	-6 953
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-1 903</b>	<b>-1 807</b>	<b>-6 946</b>
Resultat från finansiella poster	-	-	-2
<b>Resultat före skatt</b>	<b>-1 903</b>	<b>-1 807</b>	<b>-6 948</b>
Skatt	39	39	158
<b>Periodens resultat</b>	<b>-1 864</b>	<b>-1 768</b>	<b>-6 790</b>
Resultat per aktie, SEK	-0,07	-0,13	-0,50
Resultat per aktie efter utspädning, SEK	-0,07	-0,13	-0,24
Genomsnittligt antal aktier	25 434 786	13 702 259	13 702 259

## Balansräkning i sammandrag

Belopp i kSEK	<b>2019-03-31</b>	<b>2018-03-31</b>	<b>2018-12-31</b>
<b>Tillgångar</b>			
<i>Anläggningstillgångar</i>			
Summa anläggningstillgångar	16	750	200
<i>Omsättningstillgångar</i>			
Varulager	773	728	773
Övriga fordringar	333	524	2 816
Kassa bank	7 088	6 437	967
Summa omsättningstillgångar	8 194	7 689	4 556
<b>Summa tillgångar</b>	<b>8 210</b>	<b>8 439</b>	<b>4 756</b>
<b>Eget kapital och skulder</b>			
<i>Eget kapital</i>			
Summa eget kapital	6 301	6 223	1 201
Avsättningar	0	158	39
Långfristiga skulder	0	35	0
Kortfristiga skulder	1 909	2 023	3 516
<b>Summa eget kapital och skulder</b>	<b>8 210</b>	<b>8 439</b>	<b>4 756</b>

## Förändringar i eget kapital

Belopp i kSEK	Aktiekapital	Uppskrivningsfond	Överkursfond	Balanserad förlust	Totalt eget kapital
<b>Eget kapital 2017-12-31</b>	<b>2 535</b>	<b>609</b>	<b>11 593</b>	<b>-6 746</b>	<b>7 991</b>
Upplösning uppskrivning		-122		122	0
Periodens resultat				-1 768	-1 768
<b>Eget kapital 2018-03-31</b>	<b>2 535</b>	<b>487</b>	<b>11 593</b>	<b>-8 392</b>	<b>6 223</b>
Resultat disp enl stämman			-11 593	11 593	0
Upplösning uppskrivning		-365		365	0
Periodens resultat				-5 022	-5 022
<b>Eget kapital 2018-12-31</b>	<b>2 535</b>	<b>122</b>	<b>0</b>	<b>-1 456</b>	<b>1 201</b>
Nyemission	2 347		7 803		10 150
Emissionskostnader			-3 186		-3 186
Upplösning uppskrivning		-122		122	0
Periodens resultat				-1 864	-1 864
<b>Eget kapital 2019-03-31</b>	<b>4 882</b>	<b>0</b>	<b>4 617</b>	<b>-3 198</b>	<b>6 301</b>

## Kassaflödesanalys i sammandrag

Belopp i kSEK	<i>jan – mar 2019</i>	<i>jan – mar 2018</i>	<i>jan – dec 2018</i>
Resultat efter finansiella poster	-1 904	-1 807	-6 948
Justering för poster som inte ingår i kassaflöde	184	193	743
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>	<b>-1 720</b>	<b>-1 615</b>	<b>-6 205</b>
<b>Kassaflöde från förändringar av rörelsekapital</b>	<b>912</b>	<b>-164</b>	<b>-1 009</b>
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-808</b>	<b>-1 779</b>	<b>-7 214</b>
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>6 929</b>	<b>-35</b>	<b>-70</b>
<b>Årets kassaflöde</b>	<b>6 121</b>	<b>-1 814</b>	<b>-7 284</b>
Likvida medel vid årets början	967	8 251	8 251
<b>Likvida medel vid årets slut</b>	<b>7 088</b>	<b>6 437</b>	<b>967</b>

<b>Nyckeltal</b>	<b>jan – mar 2019</b>	<b>jan – mar 2018</b>	<b>jan – dec 2018</b>
Nettoomsättning, kSEK	8	0	7
Rörelseresultat, kSEK	-1 903	-1 807	-6 946
Periodens resultat, kSEK	-1 864	-1 768	-6 790
Resultat per aktie, SEK	-0,07	-0,13	-0,50
Eget kapital per aktie, SEK	0,36	0,45	0,09
Avkastning på eget kapital, %	neg	neg	neg
Soliditet, %	84,2	73,7	25,3
Medelantalet medarbetare	4	3	3
Genomsnittligt antal aktier	25 434 786	13 702 259	13 702 259
Potentiella aktier fr pågående emission	0	0	12 687 500
Antal aktier vid periodens utgång	26 389 759	13 702 259	13 702 259

## Nyckeltalsdefinitioner

Avkastning på eget kapital, %:	Resultat efter skatt i procent av genomsnittligt eget kapital.
Soliditet, %:	Eget kapital i förhållande till balansomslutning.
Resultat per aktie, SEK:	Resultat efter skatt i relation till genomsnittligt antal aktier.
Eget kapital per aktie, SEK:	Eget kapital i förhållande till antalet aktier vid periodens slut.



## Nettoomsättning

Försäljning av test-analyser, service och underhåll har genererat intäkter om 8 kSEK under första kvartalet 2019.

## Rörelseresultatet

Bolagets totala kostnader ligger på samma nivå som föregående år, med den skillnaden att en större andel har använts för marknadsaktiviteter. I och med att Bolagets tidigare VD, Claes Holmberg, lämnar sin operativa tjänst under april månad 2019 kommer kostnaderna att minska. De neddragna kostnaderna kommer inte att inverka negativt på Bolagets marknadsaktiviteter.

## Företrädesemission och finansiell status

Genom den nyemission som genomfördes i november 2018, har Emotra erhållit finansiell uthållighet som möjliggör en fortsatt kommersialisering av EDOR®. I företrädesemissionen, som registrerades i januari 2019, tecknades motsvarande en teckningsgrad om cirka 53 procent. 12 687 500 aktier nyemitteras och Emotra tillförs därmed 10,15 MSEK före emissionskostnader, vilka uppgick till cirka 3,2 MSEK inklusive kostnad för garanti. 5 643 967 aktier (motsvarande cirka 44 procent av de tecknade aktierna) tilldelas tecknare med företrädesrätt. 6 519 099 aktier (motsvarande cirka 51 procent av de tecknade aktierna) tilldelas garantier. Resterande tecknade 524 434 aktier (5 procent) tilldelas tecknare utan företräde.

Även om kostnaderna för marknadsföring, forskning och utveckling är tämligen låga, då Bolaget fokuserar arbetet på ett fåtal högprioriterade aktiviteter, konstaterar styrelsen att disponibla medel inte är tillräckliga för att finansiera en långsiktig utveckling och en bred internationell marknadsintroduktion av EDOR®. Styrelsen för nu diskussioner om hur Bolaget ska tillföras ytterligare kapital för att säkerställa fortsatt drift och för att finansiera en uthållig internationell lansering av EDOR®.

## Risker och osäkerhetsfaktorer

Emotra är genom sin verksamhet utsatt för risker av både rörelsekaraktär och finansiell karaktär. Inom Bolaget pågår en kontinuerlig process för att identifiera förekommande risker och för att kunna bedöma hur dessa skall hanteras. Marknaderna för Emotras produkter kännetecknas av långa införsäljningstider. Bolaget verkar på marknader med stor potential men med ryckig försäljningsutveckling. För en fullständig redogörelse av identifierade risker samt företagets arbete med att hantera dessa, hänvisas till avsnittet "Riskfaktorer" i Årsredovisning från 2018 samt Memorandum från 2018, som finns på Bolagets hemsida och som kan beställas från Bolaget.

## Antalet utestående aktier

Aktiekapitalet om totalt 4 882 105,415 SEK är fördelat på 26 389 759 aktier. Aktiens kvotvärde är 0,185 SEK. Aktien är noterad på Spotlight Stockmarket ([www.spotlightstockmarket.se](http://www.spotlightstockmarket.se)) med beteckningen EMOT.

## Redovisningsprinciper

Vid upprättandet av denna delårsrapport har samma redovisningsprinciper och beräkningsmetoder använts som i senaste årsredovisningen. Delårsrapporten är liksom tidigare rapporter upprättad i enlighet med fortlevnadsprincipen. Bolaget tillämpar de redovisningsregler som gäller enligt Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd.

## Granskning

Denna delårsrapport har inte varit föremål för granskning av Bolagets revisor.

## Kommande rapporttillfällen

Delårsrapport januari - juni 2019	den 23 augusti 2019
Delårsrapport januari - september 2019	den 24 oktober 2019
Bokslutskommuniké för 2019	den 21 februari 2020

Årsstämma hålls den 15 maj 2019 kl. 11:00 i Göteborg. Årsredovisningen är tillgänglig på Bolagets hemsida [www.emotra.se](http://www.emotra.se) och kan även rekvideras från Bolaget per e-post [daniel@emotra.se](mailto:daniel@emotra.se).

## Intygande

Styrelsen och verkställande direktören intygar att delårsrapporten ger en rättvisande översikt av Bolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som företaget står inför. Alla framåtriktade uttalanden i denna rapport baseras på Bolagets bästa bedömning vid tidpunkten för rapporten. Som alla framtidsbedömningar innehåller sådana uttalanden risker och osäkerheter, vilket kan medföra att det verkliga utfallet blir annorlunda.

Göteborg den 15 maj 2019  
Emotra AB (publ)

Styrelsen och verkställande direktören

**För ytterligare information:** Daniel Poté, VD, Telefon: 073-234 41 93, E-post: [daniel@emotra.se](mailto:daniel@emotra.se)

---

*Emotra AB (publ) är ett medicintekniskt företag som bedriver forskning, utveckling, kliniska studier och marknadsföring inom mental hälsa. Bolagets metod, EDOR®, är ett egenutvecklat, objektiva psykofysiologiska test för att mäta om deprimerade patienter är hyporeaktiva.*

Emotra AB (publ), Göteborgsvägen 88, 433 63 Sävedalen  
Tel: +46 73 234 41 93, [www.emotra.se](http://www.emotra.se)