

Nyhetsbrev från Emotra AB (publ)

Göteborg den 1 oktober 2018

Viktiga framsteg i Emotras utveckling

Emotras utveckling befinner sig i ett viktigt skede. En vetenskaplig artikel, baserad på sammanslagning av resultaten från tidigare blinda studier och som visar att hyporeaktiviteten är en stark och tydlig markör för självmordsrisk, har publicerats under de senaste dagarna. Nyligen var Bolaget inbjudet av en av Storbritanniens ledande psykiatriska sjukhuskedjor att presentera EDOR® under ett seminarium för 90 vårdgivare i London. Emotra har nått en överenskommelse med en italiensk forskargrupp, om ekonomisk kompensation till bolaget för användning av EDOR i ett forskningsprojekt.

Emotras utveckling går framåt. Inom forskningen sker stora framsteg. I veckan publicerades den artikel, som bolaget informerat om i ett pressmeddelande den 4 september 2018. Det arbetet inleddes i början av året med en frågeställning om ifall det gick att visa att tidigare publicerade resultat inte kan ha kommit till av en slump. Tillsammans med en matematisk biostatistiker tog upphovsmannen bakom EDOR, initiativet att beräkna sannolikheten för att nå de tidigare erhållna resultaten om risken för självmord var lika hög bland reaktiva som bland hyporeaktiva patienter. De statistiska beräkningarna visade med absolut tydlighet att resultaten från de blinda studierna inte kunde vara en slump ($p=0,00058$). Med nödvändighet måste, enligt analysen, risken vara högre i den hyporeaktiva gruppen än i den reaktiva. Beräkningarna visade att risken i själva verket var 25 gånger högre (*Odds Ratio* = 25,38) bland de hyporeaktiva patienterna. Det är viktigt för Emotra att kunna berätta om resultaten när EDOR presenteras för olika kliniska företrädare. De besvarar nämligen de vanligast förekommande frågorna; Hur mycket kan man lita på resultaten i de blinda studierna och hur mycket högre är risken i den hyporeaktiva gruppen. Hyporeaktiviteten är en biologiskt baserad markör för självmord och den är enligt tidigare studier tämligen stabil över en flerårig tidsperiod.

Genom omfattande kliniska undersökningar kan vårdteamet kartlägga de psykologiskt och socialt relaterade riskfaktorerna. Dessa är betydligt mindre stabila över tiden med tanke på att de påverkas av hur depressionsdjupet varierar, av behandlingseffekter och även av förändringar av mer social karaktär.

För att jämföra betydelsen av den biologiska markören "hyporeaktivitet" med de psykologiskt och socialt relaterade riskfaktorerna kan nämnas att en forskare som framträdde under det seminarium i London som Emotra medverkade i, rapporterade att de patienter som upplever sina liv som absolut hopplöst och som inte ser några möjligheter till förbättringar, löper 11 gånger högre risk att ta sina liv än andra. Detta är den enskilt starkaste psykologiska/sociala riskfaktorn av alla, enligt forskarens undersökningar.

Jämfört med den starkaste psykologiska riskfaktorn är således hyporeaktivitet mer än dubbelt så stark. Men det var inte den viktigaste slutsatsen som drogs av vårdgivarna under seminariet i London. Klart viktigare var konstaterandet att den biologiskt baserade riskfaktorn givetvis kan kombineras med de psykologiskt/socialt orienterade faktorerna. Genom att testa patienterna med EDOR och sedan undersöka patienternas psykologiska och sociala situation kan man på ett systematiskt sätt ringa in den grupp som utöver behandling mot depression behöver skyddas med suicidpreventiva insatser.

Emotra AB (publ) är ett medicintekniskt företag som bedriver forskning, utveckling, kliniska studier och marknadsföring inom suicidprevention. Bolagets metod, EDOR®, är ett egenutvecklat, objektivt och kvantitativt diagnostiskt psykofysiologiskt test för att mäta huruvida deprimerade patienter är hyporeaktiva eller ej. Under testet lyssnar patienterna på upprepade ljudsignaler. Responser i form av ytterst små förändringar i den dermala elektriska konduktansen, mäts och analyseras. Genom forskning har ett synnerligen känsligt och specifikt test av självmordsbenägenhet tagits fram.

Marknadschefen, Daniel Poté kommenterar arbetet

”Sedan mitten av januari har Emotra utvecklat marknadskommunikationen och sättet på vilket vi bearbetar marknaden. Även om forskningen bakom EDOR varit publicerad en längre tid, innebär testet ett konceptuellt helt nytt arbetssätt för vårdgivarna. Dess möjligheter till klinisk användning är dessutom helt okända för de flesta vi kommit i kontakt med. Man måste även komma ihåg att endast ett fåtal vårdgivare känner sig bekväma med att vara först ut att införa nya metoder inom sjukvården och särskilt när de handlar om ett så allvarligt tema som självmordsrisk. Men de kliniker vi har fått kontakt med har uppskattat den vetenskapliga grunden till metoden och de möjligheter den innebär i rutinmässig klinisk användning. Under senare tid har vi kunnat konstatera att en mer utvecklad kommunikation, riktad till en mer preciserad målgrupp, resulterat i ett växande antal kontakter. Under våren och sommaren har trafiken till Emotras hemsida ökat från ett flertal länder, inte minst från de platser som vi bearbetar aktivt. Sammantaget ser vi positiva effekter av det arbete vi lagt ned på att nå vårdgivare i de städer och platser vi prioriterar inledningsvis och där vi nu börjar nå allt fler potentiella användare. Det ska bli mycket intressant att se vad de närmaste månaderna kommer att ge för Emotra. Nu fokuserar vi bland annat på att, till våra målmarknader, sprida informationen om den nyligen publicerade artikeln om EDOR, om dess funktion och om hur stor risk som är associerad med att vara hyporeaktiv.”

I marknadsföringsarbetet fokuseras ansträngningarna mot de större städerna i Europa och Bolaget befinner sig i förhandlingar med enskilda psykiatriska kliniker, sjukhus och delar av sjukhuskedjor i några av dessa. Strategin är att få igång en eller ett par kliniker på varje ställe och att sedan utnyttja de positiva erfarenheterna från dessa till att sprida tekniken först lokalt och därefter till fler städer i landet i fråga. Målsättningen inom Bolagets viktigaste utvecklingsprojekt är att den stora majoriteten av analyser ska kunna genomföras helt datorbaserat och att endast i gränsfall ska den databaserade analysen behöva kompletteras av manuella beräkningar. Som rapporterats tidigare pågår ett flertal viktiga studier som kommer att rapporteras längre fram, däribland artikeln från den avslutade multicenterstudien EUDOR-A. Av etiska skäl, med beaktande av resultat från tidigare blinda studier och med hänsyn till de kunskaper Lars-Håkan Thorell har om hyporeaktivitet och dess associerade självmordsrisk, designades EUDOR-A som en öppen naturalistisk studie. Det betyder att studien har genomförts utan kontrollgrupper eller jämförande populationer och att alla kliniker omedelbart fått besked om svaren från de tester som gjorts. För Emotras del kommer studien att kunna användas som en fältstudie där man kan följa vad som händer i en tillämpning, närliggande en rutinmässig klinisk användning av EDOR. Som kommunicerats tidigare, är några av de viktigaste observationerna att klinikerna tagit stor hänsyn till testresultaten och att studien resulterat i en mycket låg andel självmord jämfört med tidigare blinda eller delvis blinda studier.

En forskargrupp i norra Italien önskar använda EDOR i ett eget forskningsprojekt och kommer att kompensera Emotra ekonomiskt för detta. I nuläget är det svårt att uppskatta värdet, eftersom det beror på hur omfattande projektet blir och hur länge det kommer att pågå.

För ytterligare information, vänligen kontakta: *Claes Holmberg, VD, Telefon: 0708-25 45 47, E-post: claes@emotra.se*

Emotra AB (publ) är ett medicintekniskt företag som bedriver forskning, utveckling, kliniska studier och marknadsföring inom suicidprevention. Bolagets metod, EDOR®, är ett egenutvecklat, objektivt och kvantitativt diagnostiskt psykofysiologiskt test för att mäta huruvida deprimerade patienter är hyporeaktiva eller ej. Under testet lyssnar patienterna på upprepade ljudsignaler. Responser i form av ytterst små förändringar i den dermala elektriska konduktansen, mäts och analyseras. Genom forskning har ett synnerligen känsligt och specifikt test av självmordsbenägenhet tagits fram.