

RESPIRATORIUS AB: Kvartalsrapport januari-mars 2007

- Ingen försäljning har förekommit under perioden (0).
- Resultat efter finansnetto för första kvartalet är -2,7 (-1,4) MSEK, resultat per aktie -0,10 (-0,12).
- Kassan uppgick till 10,4 (-0,6) MSEK vid periodens utgång.
- En riktad nyemission har genomförts under perioden som tillförde bolaget 15 MSEK före emissionskostnader.

VD:s kommentar:

"Under första kvartalet 2007 inleddes optimeringsarbete av först och främst den av Respiratorius mest karaktäriserade substansserien. Intensivt syntes- och optimeringsarbete har genomförts dels av företagets egna kemister men också av kemister i Lettland och England. Detta arbete görs för att förbättra substansseriens effektivitet, potens och selektivitet. Fortsatta förundersökningar av substansseriens toxikologiska profil har genomförts och resultaten av dessa har lett till fortsatt satsning på substansserien. En ny uppställning med 8 separata kammare har tagits i bruk vilket innebär att vår testkapacitet har tredubblats under kvartalet. Samtidigt pågår ett förberedande arbete med att starta upp ett motsvarande *in vitro* laboratorium i Lettland, för att ytterligare kunna öka vår testkapacitet på humana små bronker. Valideringen av hypotesen kring verkningsmekanism sker parallellt med det övriga arbetet på företaget.

Företagets kostnader fram till 31 mars 2007 uppgår till -2,7 (-1,4) MSEK och ligger enligt plan för 2007.

För ytterligare information kontakta CEO Karin Wehlin +46 46 16 20 60. Besök även vår hemsida www.respiratorius.se

Om RESPIRATORIUS

Verksamheten

Respiratorius utvecklar nya effektiva substanser mot folksjukdomarna kronisk obstruktiv lungsjukdom (KOL) och svår astma. Bolagets verksamhet baseras på en unik världsledande, egenutvecklad mät- och försöksutrustning samt nya klasser av patentsökta substanser. Bolagets substanser har jämförts med kända läkemedel, en överlägsen förmåga att relaxera små humana luftvägar i Respiratorius *in vitro* laboratorium. Det är bolagets bedömning att substanserna verkar genom en helt ny mekanism.

Respiratorius verksamhet baseras på mer än tio års luftvägsforskning. Bolagets utveckling sedan 1999, då det grundades av Staffan Skogvall och Christer Fåhræus som en avknoppning från Medicinska fakulteten vid Lunds universitet, har bl a resulterat i:

- Upptäckt och patentsökning av nya substansklasser med överlägsen och långvarig relaxation av små humana luftvägar *in vitro*
- Identifikation av en ny farmakologisk princip för att uppnå en synnerligen kraftig relaxation i de små luftvägarna, bronkiolerna, som framförallt påverkas vid KOL och svår astma
- Världsledande på *in vitro* försök på små humana bronker, tills stor del beroende på en nyutveckling av en avancerad mätapparatur för undersökning av hur kontraktionen hos små humana bronker regleras.

Respiratorius forskning befinner sig i pre-klinisk fas med fokus på kemisyntes och farmakologisk optimering av flera olika och unika molekylserier. Substanserna i dessa serier testas i en integrerad vävnads-assay på små humana bronker.

Respiratorius anser att det bland de nya substanserna finns potentiella läkemedelskandidater med möjlig s k blockbuster-potential (en årlig försäljning som överstiger USD 1 miljard).

Parallellt med detta arbete pågår utveckling av en kompletterande *in-vivo* eller *ex-vivo* modell för att bättre kunna studera bla terapeutiska dosernivåer, samt faställande av nya screeningsprotokoll för substanser, nya matematiska modeller för att förutspå nya substansserier (farmakoformodeller) och fortsatt arbete med att bekräfta substansernas verkningsmekanism.

När substanser med god effekt identifierats inriktas arbetet på att optimera dessa med avseende på läkemedelslika egenskaper. I denna fas testas substanserna *in-vivo* för egenskaper som effekt, absorption, exkretion, metabolism, verkningstid och transport till målorgan och målmolekyl. I slutskedet av denna fas väljs en eller flera läkemedelskandidater som därefter fortsätter in i sin preklinisk utveckling och toxikologiska studier.

Målet är att innan årsskiftet 2007/2008 ha identifierat en eller flera läkemedelskandidater.

Inom den kommande fyraårsperioden har Respiratorius målsättningen att utveckla bolagets projekt till och med kliniska fas IIa-studier och senast därefter etablera ett partnerskap med ett internationellt läkemedelsbolag som kan ta ansvar för de kliniska fas III-studierna, tillverkning och registrering av läkemedel samt marknadsföring och försäljning.

Marknaden

KOL

Kroniskt obstruktiv lungsjukdom, KOL, är ett samlingsnamn för flera likartade sjukdomar som kännetecknas av irreversibel luftvägsobstruktion. KOL uppträder vanligtvis sent i livet och är främst associerad med rökning.

WHO uppskattar att över 600 miljoner människor har KOL och att drygt 3 miljoner människor dog till följd av sjukdomen under 2005, vilket motsvarar cirka 5% av alla dödsfall i världen. Idag är KOL den fjärde vanligaste dödsorsaken i världen, och år 2020 beräknas den vara den tredje vanligaste dödsorsaken. Samhällskostnaden för KOL bara i Europa uppskattas till över 450 miljarder kronor per år.

Astma

Astma kännetecknas av inflammation i luftvägarna, bronkiell hyperreaktivitet samt attacker av reversibel luftvägsobstruktion, följt av perioder med relativt små besvär. Sjukdomen kan uppträda när som helst i livet men är vanligare hos barn. 15% av astmatikerna uppskattas lida av svår astma, som liksom KOL anses vara orsakad av sjukdom i de små luftvägarna.

Uppskattningsvis 300 miljoner människor i världen har astma och antalet förväntas att öka till 400 – 450 miljoner till år 2025. Det uppskattas att cirka 180 000 människor dör årligen på grund av astma. I Europa har ungefär 30 miljoner människor astma varav 6 miljoner har en astma som kan betecknas som svår. I Europa dör cirka 12 000 människor varje år på grund av astma. I västvärlden har förekomsten av astma fördubblats under de senaste 20 åren både hos barn och vuxna.

Den totala kostnaden för astma i Europa uppskattas till över SEK 165 miljarder per år. Sjukdomen behandlas idag framför allt med kortisoninhalation och β_2 -stimulerare, med god effekt vid lätta till måttliga besvär men sämre effekt vid svåra besvär.

Forskning och utveckling

Vi har för närvarande ett antal delprojekt i preklinisk forskning och vår målsättning är att välja en eller flera läkemedelskandidater innan årsskiftet 2007/2008.

Patent

Respiratorius strategi är att skapa ett starkt patentskydd i de för branschen viktiga regionerna Nordamerika, Europa och Asien.

Patentskydd söks kontinuerligt för de substanser, läkemedelskandidater och metoder som Bolaget utvecklar.

Patentportföljen omfattar för närvarande 11 patentansökningar inom fem olika patentfamiljer. De senaste ansökningarna skickades in den 7 februari 2007 i Sverige respektive USA, och representerade en ny patentfamilj.

Omsättning och resultat för perioden januari-mars 2007

Bolaget har inte haft någon omsättning under perioden. Resultat efter första kvartalet är -2,7(-1,4) MSEK

Kassaflöde (jan-mars 2007)

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick under januari – mars till -3,7 (-2,2) MSEK.

Finansiering och likviditet

Bolaget har under perioden genomfört en riktad nyemission som tillförde bolaget 15 MSEK före emissionskostnader.

Personal

Respiratorius hade vid utgången av första kvartalet elva anställda. In vitro försöken bedrivs i företagets lokaler på Futurum Lund vid Ideon Science Park. Respiratorius medicinska kemister hyr laboratorielokaler på Kemicentrum vid Lunds Tekniska Högskola. Utöver dessa fasta resurser engagerar bolaget externa kemister i bl a UK och Lettland från tid till annan. Kemisterna i UK arbetar förnärvarande med specifika substansserier i optimeringsfas.

Ekonomisk ställning

KONCERNRESULTATRÄKNING (KSEK)	1 jan 2007 31 mars 2007	1 jan 2006 31 mars 2006	1 jan 2006 31 dec 2006
Nettoomsättning	0	0	0
Kostnad för sålda varor	0	0	0
Bruttoresultat	0	0	0
Forsknings- och utvecklingskostnader	-1 795	-983	-7 235
Administrationskostnader	-435	-331	-2 423
Övriga rörelsekostnader	-387	-52	-35
EBITDA	-2 617	-1 366	-9 693
Avskrivningar	-40	0	-939
EBIT	-2 656	-1 366	-10 632
Finansnetto	-16	-8	-287
Rörelseresultat efter finansiella poster	-2 672	-1 373	-10 919
Beräknad skatt	0	0	0
Periodens resultat	-2 672	-1 373	-10 919

KONCERNBALANSRÄKNING (KSEK)	31 mars 2007	31 mars 2006	31 december 2006
TILLGÅNGAR			
Immateriella anläggningstillgångar	3 067	3 132	3 067
Materiella anläggningstillgångar	590	257	552
Finansiella anläggningstillgångar	927	1 031	928
Omsättningstillgångar	11 021	-743	894
SUMMA TILLGÅNGAR	15 605	3 677	5 440
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	-12 819	-2 717	-1 591
Långfristiga skulder	-99	-87	-99
Kortfristiga skulder	-2 687	-873	-3 751
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	-15 605	-3 677	-5 440

KASSAFLÖDE I SAMMANDRAG (KSEK)	1 jan 2007 31mars 2007	1 jan 2006 31 mars 2006	1 jan 2006 31 dec 2006
Kassaflöde från rörelsen under perioden	-2 633	-1 891	-3 216
Förändring i rörelsekapital	-1 046	-275	474
Kassaflöde från rörelse efter förändring av rörelsekapital	-3 679	-2 166	-2 742
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-78	-16	-283
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	13 900	2 141	3 721
Periodens kassaflöde	10 143	-40	696

Framtidsutsikter

Bolagets mål är att kunna presentera en eller flera läkemedelskandidater innan årsskiftet 2007/2008.

För ytterligare information, vänligen kontakta:
CEO Karin Wehlin, Respiratorius AB, +46 46 16 20 60,
e-post: karin.wehlin@respiratorius.se

Lund den 2 maj 2007

Styrelsen

Respiratorius utvecklar nya effektiva läkemedel mot folksjukdomarna kronisk obstruktiv lungsjukdom (KOL) och svår astma. Bolagets unika verksamhet baseras på en världsledande, egenutvecklad mät- och försöksutrustning samt en ny klass av patentsökta substanser som jämfört med nuvarande terapier har en överlägsen förmåga att relaxera de små luftvägarna och som dessutom utnyttjar en helt ny verkningsmekanism. Respiratorius grundades 1999 som en avknoppning från Lunds universitet.