

Årsredovisning 2013

"Effektiva
läkemedel mot
KOL och andra
svårbehandlade
sjukdomar."



PharmaLundensis AB



”År 2013 har varit ett extremt spännande och framgångsrikt år för PharmaLundensis! Den genomförda KOL-studien visade att PharmaLundensis testsubstans jodkol gav en statistiskt säkerställd förbättring av lungfunktionen hos KOL-sjuka.”

Styrelse (från vänster):

Linus Sjödahl, Magisterexamen i företagsekonomi, styrelseordförande,

Staffan Skogvall, Leg Läk, Med Dr, VD,

Jonas Erjefält, Professor i medicinsk inflammationsforskning,

Ingmar Karlsson, Civilekonom.



Innehåll

Förvaltningsberättelse	3
Ekonomisk översikt	11
Resultaträkning	12
Balansräkning	13
Ställda säkerheter och ansvarsförbindelser	14
Redovisningsprinciper och bokslutskommentarer	15
Noter	17
Underskrifter	20
Revisionsberättelse	21

PharmaLundensis AB (publ)

Postadress:

PharmaLundensis AB
Medicon Village
Scheelevägen 2, 223 81 Lund

Epost: info@pharmalundensis.se

Telefon: 046-13 27 78

Fax: 046-13 27 79

www.pharmalundensis.se

PharmaLundensis AB

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för PharmaLundensis AB (publ) 556708-8074 får härmed avge årsredovisning för 2013, företagets sjunde räkenskapsår.

SAMMANFATTNING

År 2013 har varit ett extremt spännande och framgångsrikt år för PharmaLundensis! Den genomförda KOL-studien visade att PharmaLundensis testsubstans jodkol gav en statistiskt säkerställd förbättring av lungfunktionen hos KOL-sjuka. Den positiva effekten var betydligt större än den som erhöles av ett av världens största läkemedelsbolag vid tester av deras nya KOL läkemedelskandidat. Resultaten från PharmaLundensis kliniska studie har beskrivits i en vetenskaplig artikel som publicerats i den väletablerade lungmedicinska tidskriften "Respiratory Medicine".

I den nya KOL-studien avser PharmaLundensis att testa modifierat jodkol. Detta innebär jodkol med tillägg av en substans som minskar jodpåverkan på sköldkörteln. Vid framgång öppnar det möjligheten att öka jodkol-dosen. Då effekten är dosberoende är det fullt möjligt att en större mängd jodkol kan ge en mycket stor förbättring av lungfunktionen. En ny patentansökan har inlämnats för att ytterligare stärka patentskyddet för detta nya behandlingskoncept. Ansökan om att få genomföra den kliniska KOL-studien lämnas in till myndigheter i maj-juni. Studien bedöms kunna inledas i början av hösten 2014. Testcentra planeras i Stockholm och Lund.

Bolagets kliniska studie mot kroniskt trötthetsyndrom genomfördes under 2013. Database Lock Meeting sker i slutet av maj 2014.

Utvärdering och publicering av resultaten planeras att ske under juni. Ett positivt behandlingsresultat kan leda fram till det första effektiva läkemedlet mot denna svåra sjukdom.

PharmaLundensis har utvecklat en apparat som tar bort antibiotika från urin. En prototyp har byggts och tester med syntetisk urin visar att apparaten kan ta bort mer än 99 % av befintlig antibiotika. Apparaten har en storlek som ungefär motsvarar en diskmaskin, och är tänkt att placeras på infektionskliniker och intensivvårdsavdelningar, som har hög användning av bredspektrumantibiotika. Urin från avdelningarnas patienter hålls i maskinen i stället för i avloppet, och så gott som all antibiotika tas bort. Kvarvarande vätska går till avloppet, medan antibiotikaresterna skickas till förbränning. På detta sätt fås en dramatisk reduktion av utsläpp av viktig antibiotika från dessa avdelningar, vilket reducerar risken för utveckling av antibiotikaresistens hos bakterier i avloppssystem och miljö. Prototypen har patentsökts. Bolaget planerar att offentliggöra mer detaljer om detta projekt inom kort.

Under 2013 genomförde PharmaLundensis en riktad nyemission där det tecknades aktier för 11 294 400 kr före emissionskostnader. Styrelsen vill framföra ett varmt tack till alla som deltog i emissionen, och som därmed möjliggör vidare utveckling av bolagets projekt!

Avslutningsvis vill styrelsen poängtera att ett positivt resultat även i PharmaLundensis kommande KOL-studie medför en stor sannolikhet för att projektet redan inom några år kommer att resultera i ett effektivt KOL-läkemedel.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER UNDER RÄKENSKAPSÅRET 2013

Jodkol gav säkerställd förbättring av lungfunktionen hos KOL-sjuka

- » PharmaLundensis "Proof of concept" kliniska studie på KOL-sjuka visade att Jodkol gav en statistiskt säkerställd ($p=0.03^*$) förbättring av lungfunktionen (FEV1 baseline) på 130 ml jämfört med placebo. En grupp på sex patienter (= high responders) fick en kraftigt förbättrad lungfunktion på i genomsnitt 215 ml, och några fick en ökning med nästan 400 ml. Detta är en mycket stor förbättring!
- » Korrelationsstatistiska beräkningar stödjer jodkolets positiva effekt på lungfunktionen. Beräkningar visar en höggradigt säkerställd korrelation ($p=0.0020^{**}$) mellan FEV1 baseline och FEV1 post-bronchodilator, samt en statistiskt säkerställd korrelation ($p=0.0328^*$) mellan FEV1 baseline och FEV1 post-exercise.
- » Patienterna uppvisade inga allvarliga biverkningar direkt orsakade av jodkol behandlingen. En del patienter i jodkolgruppen uppvisade dock förändringar av sköldkörtelhormonerna.
- » Förbättringen av lungfunktionen med PharmaLundensis jodkol är avsevärt större än den som erhöles av ett av världens största läkemedelsbolag vid tester av deras nya KOL-kandidat losmapimod. Detta ämne gav endast 90 ml förbättring av lungfunktionen hos måttligt KOL-sjuka och ingen förbättring alls av lungfunktionen hos svårt KOL-sjuka vid studiens slut¹. Detta visar att PharmaLundensis resultat är i toppklass, samt att inte ens världens största läkemedelsbolag kan ta fram nya KOL-läkemedel som är lika bra som jodkol!

Nyemission inbringade 11 294 400 kr

PharmaLundensis genomförde under juni 2013 en riktad nyemission för att finansiera bolagets fortsatta verksamhet. Intresset för emissionen var stort, och det inkom 1 166 anmälningssedlar på totalt 941 200 aktier, motsvarande 11 294 400 kr före emissionskostnader. Emissionen tecknades således till 94,1 %. Styrelsen vill framföra ett varmt tack till alla som tecknade i emissionen och som därmed möjliggör vidare studier med bolagets lovande KOL-läkemedel!

Klinisk studie mot kroniskt trötthetsyndrom

Under 2013 genomfördes PharmaLundensis Fas 1 + 2a "Proof of concept" randomiserade

dubbelblinda placebo kontrollerade kliniska studie på 40 patienter med kroniskt trötthetsyndrom. Studien har genomförts väl, utan större problem. Idag har samtliga patienter behandlats och följts upp med återbesök, och studien är avslutad. Database Lock Meeting sker i slutet av maj 2014. Utvärdering och publicering av resultaten planeras att ske under juni. Ett positivt behandlingsresultat kan leda fram till det första effektiva läkemedlet mot denna svåra sjukdom.

KOL-patent godkänt i Japan

PharmaLundensis huvudpatent "Användning av moderat aktivt kol för behandling av KOL och Astma" godkändes av det Japanska patentverket! Patentskyddet räcker till minst 2028. Tidigare har patentskydd i Europa, Kina och Ryssland beviljats.

PharmaLundensis Officiella Forum öppnade

I februari 2013 öppnade PharmaLundensis Officiella Forum. Detta är en plats där alla som är intresserade av PharmaLundensis projekt kan skriva, berätta och ställa frågor. PharmaLundensis verksamhet är komplicerad och omfattar flera stora medicinska områden. Vi vill därför underlätta aktieägarnas förståelse av bolagets verksamhet, genom att ge dem möjlighet att ställa frågor om bolaget och projekten direkt till ledningen. Frågorna skall ha ett allmänt intresse för läsarna, och naturligtvis kommer endast information som redan är publik att kunna diskuteras. Forumet har mottagits väl, och det har hittills avhandlats 27 olika ämnen.

Stöd för PharmaLundensis uppfattning om hälsofaror med kvicksilver

Delegater från 150 länder slöt under året ett "Nytt globalt miljöavtal för att skydda människors hälsa och miljön från kvicksilver". Överenskommelsen reglerar användningen av kvicksilver i både produkter och i industriella processer. Avtalet demonstrerar att det finns ett brett stöd i världen för PharmaLundensis uppfattning om svåra hälsofaror med kvicksilver, samt att bolagets verksamhet ligger helt rätt i tiden. Skulle framtida forskning visa att en rad sjukdomar med idag oklar bakgrund i själva verket orsakas av kvicksilver, kan det resultera i en enorm efterfrågan på PharmaLundensis kvicksilverbindande läkemedel.

1. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221326001370242X>

VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER PERIODENS UTGÅNG

PharmaLundensis KOL-artikel publicerad on-line

PharmaLundensis vetenskapliga artikel som beskriver bolagets ”Proof of concept” kliniska studie där jodkol används för att behandla patienter med kronisk obstruktiv lungsjukdom (KOL) har publicerats on-line i den väletablerade lungtidsskriften ”Respiratory Medicine”.

Detta är ett stort framsteg för PharmaLundensis, och innebär att de stora, internationella luftvägsforskarna accepterar och är intresserade av PharmaLundensis KOL-behandling! Vidare visar det att bolagets KOL-projekt håller god vetenskaplig kvalitet och innovationshöjd. Artikeln kan laddas ner genom adressen längst ner på sidan.

Förhandlingar med andra läkemedelsbolag

PharmaLundensis har mött ett stort intresse för bolagets KOL-projekt, och ett tjugotal företag och investerare har begärt informationsmaterial. En gruppering erbjöd sig att finansiera en betydande del av PharmaLundensis kommande kliniska studier i utbyte mot försäljningsrättigheterna för jodkol i Kina. Styrelsen bedömde dock att detta erbjudande inte låg i PharmaLundensis bästa intresse, eftersom den kinesiska KOL-marknaden är enormt stor och värdefull. Styrelsens uppfattning är, efter kontakter med flertalet potentiella samarbetspartners, att det är lämpligt att PharmaLundensis genomför ytterligare någon klinisk KOL-studie i egen regi innan det är optimalt att sluta avtal med större partner. Vid den tidpunkten kommer det att vara uppenbart vilken potential PharmaLundensis KOL-projekt har, vilket kommer att avspeglade sig i nivån på avtalet.

Förberedelser inför nästa KOL-studie

Nästa KOL studie är planerad att genomföras vid två testcentra, Stockholm och Lund. Studien planeras bli en dubbelblind, randomiserad placebokontrollerad klinisk studie på 80 patienter med svår – medelsvår KOL. Både män och kvinnor i åldern 45 – 75 år kan ingå.

Aktiv substans blir jodkol + extra ämne för att blockera sköldkörtelpåverkan. Den viktigaste testparametern blir lungfunktionsmätning med spirometri (FEV1 och FVC). I övrigt kommer livskvalitet, arbetsförmåga samt ett antal laboratorieprover att undersökas.

Avtal har slutits med CRO bolag som skall planera och övervaka studien, klinik som skall genomföra patientundersökningarna har beslutats, tillverkning av jodkol och placebo pågår och Apoteket kommer att genomföra uppvägning, paketering och randomisering av testsubstans. Ansökan om att få genomföra den planerade studien är planerad att lämnas in till Läkemiddelsverk och Etiknämnd under maj – juni 2014. Ett första svar förväntas erhållas inom två månader. Start för nästa KOL-studie bedöms kunna ske i början av hösten 2014.

Modifiering av jodkol-behandlingen kan ge en mycket stor förbättring av lungfunktionen

PharmaLundensis avser att i den kommande kliniska KOL-studie modifiera behandlingen med jodkol för att reducera påverkan på sköldkörtelhormonerna. Detta kan ske genom att lägga till ett ämne som motverkar jodens påverkan på sköldkörteln. En stor fördel med detta ämne är att detta kan möjliggöra doshöjning av jodkol. En större mängd jodkol kommer med stor sannolikhet att ge en ännu mer uttalad förbättring av lungfunktionen, eftersom jodkol-effekten sannolikt är dosberoende. Behandling med jodkol i högdos har förutsättningar för att ge en enormt stor förbättring av lungfunktionen!

Utveckling av metod mot antibiotikaresistens

PharmaLundensis driver ytterligare några projekt. Ett projekt rör en möjlig metod för att motverka utveckling av antibiotikaresistens.

Antibiotikaresistens är ett stort globalt problem som medför att många infektionssjukdomar inte kan botas med tillgänglig antibiotika. Europeiska Unionen har i ett faktablad¹ nyligen beskrivit att antibiotikaresistenta bakterier finns i många sjukhus i EU, att 4 miljoner patienter blir infekterade av dem varje år, och att 25 000 människor i EU dör varje år av antibiotikaresistenta bakterier.

Artikel: <http://download.journals.elsevierhealth.com/pdfs/journals/0954-6111/PIIS0954611114001061.pdf>
1. http://ec.europa.eu/research/fp7/pdf/antimicrobial_resistance_fact_sheet.pdf

Speciellt värdefulla antibiotika är så kallade bredspektrumantibiotika, som dödar många olika typer av bakterier. Om det kommer in en allvarligt sjuk patient till lasarettet hinner läkaren inte bestämma exakt vilket typ av bakterie som orsakar sjukdomen, utan man sätter då in ett antibiotikum med mycket bred verkan, som dödar de flesta bakterier. Om den sjukdomsorsakande bakterien skulle vara resistent mot detta antibiotikum är det katastrofalt, eftersom det då finns risk för att patienten avlider.

Det är således av extra stort intresse att skydda värdefull bredspektrumantibiotika mot resistensutveckling. Det som driver utveckling av antibiotikaresistens hos bakterier är långvarig kontakt mellan bakterier och antibiotika i hög koncentration. En plats som uppvisar dessa förutsättningar är avloppssystem från sjukhus. På sjukhusens infektionskliniker och intensivvårdsavdelningar används dagligen stora mängder antibiotika, och mycket är av bredspektrum typ. Efter att patienterna intagit antibiotika går det runt i kroppen och utsöndras därefter vanligtvis i urinen, som i sin tur går ut i avloppet. Detta innebär att avloppsvatten från dessa kliniker uppfyller kraven för utveckling av antibiotikaresistens; höga doser bredspektrumantibiotika i kontakt med stora mängder bakterier.

Det har nyligen visats att även låga halter av antibiotika i miljön kan leda till ökad förekomst av antibiotikaresistens^{2,3}. Då dagens reningsverk vanligtvis inte kan ta bort antibiotika från avloppsvattnet kommer det som släpps ut i avloppssystemet att så småningom hamna i miljön, och leda till ökad risk för utveckling av antibiotikaresistenta bakterier.

PharmaLundensis har utvecklat en apparat som tar bort antibiotika från urin. En prototyp har byggts och tester med syntetisk urin visar att den kan ta bort mer än 99 % av befintlig antibiotika. Prototypen har en storlek som ungefär motsvarar en diskmaskin. Apparater av denna typ är tänkta att placeras på infektionskliniker och intensivvårds-

avdelningar, som har hög användning av bredspektrumantibiotika. Urin från avdelningarnas patienter (som vanligtvis har kateter) hålls i maskinen i stället för i avloppet, och så gott som all antibiotika tas bort. Kvarvarande vätska går till avloppet, medan antibiotikarester skickas till förbränning. På detta sätt fås en dramatisk reduktion av utsläpp av viktig antibiotika från dessa avdelningar, vilket reducerar risken för utveckling av antibiotikaresistens av bakterier i avloppssystem och miljö. Prototypen har patentsökts.

FINANSIERING

Befintligt kapital bedöms räcka en bra bit in på 2015. Styrelsen bedömer att det snart är önskvärt att fylla på kassan. Som nämnts ovan har styrelsen kommit till slutsatsen att det är lämpligt att PharmaLundensis genomför ytterligare någon klinisk KOL-studie i egen regi innan det är optimalt att sluta avtal med större partner. Det är därför möjligt att PharmaLundensis kan komma att ta in kapital genom nyemission under 2014 eller början på 2015.

BOLAGET

PharmaLundensis är ett Lundabaserat läkemedelsbolag som utvecklar nya och kreativa läkemedel mot sjukdomar som idag saknar effektiv behandling. Centralt för bolagets hypotesbildning är att miljögiften kvicksilver, som alla människor utsätts för, kan vara av stor betydelse för utveckling av en rad sjukdomar med idag oklar bakgrund. En klinisk studie med en ny möjlig behandling mot den svåra lungsjukdomen kronisk obstruktiv lungsjukdom (KOL) har nyligen genomförts med framgång, och en ny KOL-studie kommer att påbörjas inom kort. Bolaget driver även en klinisk studie rörande kroniskt trötthetssyndrom som är färdig och vars resultat snart kommer att offentliggöras. Utöver dessa läkemedelsprojekt har bolaget några andra projekt som kanske kan visa sig vara av värde.

2. <http://ehp.niehs.nih.gov/wp-content/uploads/120/8/ehp.1104650.pdf>

3. <http://www.plospathogens.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.ppat.1002158>

Patentportföljen

Sjukdom	Patentstatus
KOL	Patent har godkänts i EU, Kina, Japan och Ryssland. Besked väntas i Indien och USA. Patentskyddet räcker till minst 2028.
Alla andra sjukdomar	PharmaLundensis har beviljats produktpatentskydd i ovanstående länder. Detta innebär att bolaget har skydd för användning av jodkol vid ALLA sjukdomar!
Övriga patent	PharmaLundensis har även lämnat in patentansökningar som avser att skydda det "modifierade" jodkolet samt den nya metoden för att motverka utveckling av bakteriell antibiotikaresistens.

Aktien i PharmaLundensis AB (publ) listades juli 2010 på AktieTorget, som är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn och som driver en handelsplattform som benämns MTF (Multilateral Trading Facility). Den 31 december 2013 uppgick antalet aktier i PharmaLundensis till 17 023 667. Det finns ett aktieslag. Varje aktie medför lika rätt till andel i bolagets tillgångar och resultat samt berättigar till en röst på bolagsstämma.

RISKER

Det finns alltid risker med läkemedelsutveckling. Dessa inkluderar bland andra möjligheten att tillgodose kommande kapitalbehov, testsubstansens effekt och biverkningar i kliniska studier, myndighetstillstånd, bolagets förmåga att behålla nyckelpersoner, befintliga och framtida konkurrenter, patentens hållbarhet, konjunkturutveckling, valutarisk samt politiska risker.

BAKGRUND

Kronisk obstruktiv lungsjukdom (KOL)

KOL är en av de vanligaste och snabbast växande folksjukdomarna i världen. Det finns idag ingen effektiv behandling, endast läkemedel som till viss del lindrar besvären. Över 2 500 människor dör varje år av KOL i Sverige. Det är väletablerat att rökning kraftigt ökar risken för att drabbas av KOL, men det är oklart vad det är i cigarettröken som skadar lungorna. PharmaLundensis projekt baseras på hypotesen att cigarettrökens innehåll av kvicksilver har en central betydelse för sjukdomsutvecklingen. PharmaLundensis grundare och VD Dr Staffan Skogvall har i sin forskning visat att så kallade NeuroEpiteliala Endokrina (NEE) celler¹ frisätter en viktig avslappnande faktor (EpDRF) som normalt håller luftvägarna öppna. Enligt hypotesen sjunker frisättningen av denna faktor då kvicksilvret i cigarettröken lagras i lungorna. PharmaLundensis läkemedelskandidat Jodkol kan dock återställa den normala halten av EpDRF genom att minska lungornas kvicksilverhalt, och därmed förbättra lungfunktionen.

PharmaLundensis har genomfört en klinisk studie på 40 patienter med måttligt svår KOL. Resultaten var positiva och visade på en statistiskt säkerställd förbättring av lungfunktionen hos KOL sjuka. Bolaget avser att i början av hösten 2014 inleda en ny studie på 80 KOL-patienter med måttlig-svår sjukdom. Om även denna studie utfaller positivt, är sannolikheten stor för att projektet inom några år kommer att resultera i ett effektivt KOL-läkemedel.

Kroniskt trötthetssyndrom

Kroniskt trötthetssyndrom är en svår och gätfull sjukdom som ofta drabbar ambitiösa och aktiva personer mitt i livet, och som kan leda till svåra konsekvenser. Många drabbas av långtidsarbetslöshet och social utslagning, då man inte ens orkar upprätthålla kontakten med släkt och vänner. Orsaken till sjukdomen är oklar, och det finns ingen verksam behandling. Även vid denna sjukdom kan man dock misstänka att kvicksilver kan ha betydelse. Alla människor utsätts dagligen för låga doser kvicksilver från miljön, vilket kallas för micromercurialism. Låga halter kvicksilver påverkar framför allt den psykiska funktionen, med försämrad arbetskapacitet, svår trötthet, försämrat minne och irritabilitet hos känsliga individer. Dessa symptom är snarlika de som förekommer vid trötthetssyndrom. Det är därför angeläget att testa om PharmaLundensis kvicksilverbindande substans jodkol kan förbättra hälsan och livssituationen för dessa svårt sjuka patienter.

PharmaLundensis har genomfört en klinisk studie på 40 patienter med läkardiagnostiserat kroniskt trötthetssyndrom. Resultatet från studien planeras att offentliggöras under juni 2014.

1. Skogvall S, Korsgren M, Grampp W. Evidence that neuroepithelial endocrine cells control the spontaneous tone in guinea pig tracheal preparations. *J Appl Physiol.* 1999 Mar;86(3): 789-98.

Forskare misstänker att en rad oklara sjukdomar orsakas av kvicksilver

Det är välkänt att kvicksilver påverkar väldigt grundläggande funktioner i kroppens celler, och en mångfacetterad bild med många olika sjukdomssymptom kan därför förväntas. Det är således fullt möjligt att kvicksilver ligger bakom en rad svåra sjukdomar som man idag inte vet orsaken till. Som exempel kan nämnas att det finns forskare som anser att kvicksilver kan vara en viktig orsak till Alzheimers sjukdom. Mutter med kollegor¹ skrev 2010 (i förkortad översättning): "Försök med vävnadskultur och djurförsök har visat att kvicksilver kan skapa alla sjukliga förändringar som ses vid Alzheimers sjukdom, och att det är fullt möjligt att kvicksilver kan vara en viktig orsak till denna nervnedbrytande sjukdom".

Det finns även forskare som misstänker att kvicksilver kan ha betydelse för andra nerv-påverkande sjukdomar som Parkinsons sjukdom², MS osv. Att det kan finnas samband mellan kvicksilver och depression har nyligen visats i djurförsök³. Denna studie visade att möss som exponerats för metylkviksilver i tidigt liv uppvisade ihållande neurologiska förändringar, som brukar tolkas som depressiva besvär hos möss (bristande uthållighet i simtest). Detta symptom minskade kraftigt om djuren behandlades med ett vanligt antidepressivt läkemedel (Prozac).

Det finns även nya studier som visar att barn i 9-11 års åldern som äter fisk (som alltid innehåller metylkviksilver) har en störd kortisol-rytm i kroppen samt tecken på systemisk inflammation (inflammation i hela kroppen)⁴. Symptomen förekom i proportion till kvicksilverhalten i blodet hos barnen. Högre kvicksilverhalt gav större hormonell störning och mer tecken på inflammation. Då allergier, eksem och andra tecken på inflammation ökar kraftigt i samhället, måste man utreda om kvicksilver kan vara ett viktigt skäl till detta! Det är också av stort intresse att notera

att de fiskätande barnen utvecklade denna hormonella och immunologiska påverkan trots att kvicksilverhalten i deras blod låg långt under tillåtna gränsvärden. Om fler studier visar liknande fynd måste således gränsvärdena för tillåten kvicksilverexponering sänkas kraftigt (med 80 %)!

Frågorna kring om kvicksilver ligger bakom en hel rad oklara sjukdomar visar hur extremt viktigt det är att PharmaLundensis får möjlighet att vidareutveckla bolagets projekt! Skulle framtida forskning visa att en rad sjukdomar med idag oklar bakgrund i själva verket orsakas av kvicksilver, kan det ge en enorm efterfrågan på PharmaLundensis kvicksilverbindande ämnen. När IodoCarb[®] blivit registrerat som läkemedel kommer PharmaLundensis sannolikt att ha det enda godkända kvicksilverbindande läkemedlet i världen.

Referenser:

1. Mutter J, Curth A, Naumann J, Deth R, Walach H. (2010) *J Alzheimers Dis.*;22(2):357-74. doi: 10.3233/JAD-2010-100705. Does inorganic mercury play a role in Alzheimer's disease? A systematic review and an integrated molecular mechanism.
2. Dantzig PI. *J Occup Environ Med.* 2006 Jul;48(7):656. Parkinson's disease, macular degeneration and cutaneous signs of mercury toxicity.
3. Onishchenko N, Karpova N, Sabri F, Castrén E, Ceccatelli S. *J Neurochem.* 2008 Aug;106(3):1378-87. Long-lasting depression-like behavior and epigenetic changes of BDNF gene expression induced by perinatal exposure to methylmercury.
4. Brooks B, Gump, James A, MacKenzie, Amy K, Dumas, Christopher D, Palmer, Patrick J, Parsons, Zaneer M, Segu, Yehia S, Mechref, and Kestutis Bendinskas. (2012) *Environ Res.* January; 112: 204-211. Fish Consumption, Low-Level Mercury, Lipids, and Inflammatory Markers in Children.



Ekonomisk översikt

	2013-12-31	2012-12-31	2011-12-31	2010-12-31	2009-12-31
Nettoomsättning	8 178	93 517	0	11 559	0
Resultat efter finansnetto	-6 641 895	-5 028 971	-2 803 553	-3 382 823	-1 379 140
Resultat per aktie	-0,39	-0,31	-0,20	-0,25	-0,13
Balansomslutning	13 347 445	8 581 635	4 131 704	4 368 618	1 639 562
Soliditet, %	88,7	89,2	77,5	85,1	64,7

Resultat per aktie 2013-12-31 är beräknat utifrån 17 023 667 aktier.

Dispositioner beträffande vinstmedel

(Belopp i kr)

Styrelsen och VD föreslår att till förfogande stående medel:

Överkursfond	30 221 552
Balanserat resultat	-12 593 867
Årets resultat	-6 641 895
Totalt	10 985 790
Disponeras så att i ny räkning överförs	10 985 790
Summa	10 985 790

Vad beträffar företagets resultat och ställning i övrigt, hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande bokslutskommentarer.

Resultaträkning

(Belopp i kr)	Not	2013-01-01 -2013-12-31	2012-01-01 -2012-12-31
Nettoomsättning		8 178	93 517
Summa		8 178	93 517
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	1	-6 512 669	-4 594 716
Personalkostnader	2	-1 170 465	-924 256
Avskrivningar av materiella och anläggningstillgångar		-	-2 014
Balanserade utvecklingskostnader	3	990 000	400 000
Rörelseresultat		-6 684 956	-5 027 469
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter		43 084	106
Räntekostnader		-23	-1 608
Resultat efter finansiella poster		-6 641 895	-5 028 971
Resultat före skatt		-6 641 895	-5 028 971
Årets resultat		-6 641 895	-5 028 971

Balansräkning

(Belopp i kr)	Not	2013-12-31	2012-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	3	3 690 000	2 700 000
Summa		3 690 000	2 700 000
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier, verktyg och installationer	4	-	-
Summa		-	-
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andra långfristiga värdepappersinnehav	5	1 000	1 000
Summa		1 000	1 000
Summa anläggningstillgångar		3 691 000	2 701 000
Omsättningstillgångar			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		-	36 541
Övriga fordringar		272 990	207 691
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		192 515	169 780
Summa kortfristiga fordringar		465 505	414 012
Kassa och Bank		9 190 940	5 466 623
Summa omsättningstillgångar		9 656 445	5 880 635
SUMMA TILLGÅNGAR		13 347 445	8 581 635

Balansräkning forts.

(Belopp i kr)	Not	2013-12-31	2012-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	6		
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital 17 023 667 (16 082 467) aktier		851 183	804 123
Summa		851 183	804 123
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		30 221 552	19 444 212
Balanserad vinst eller förlust		-12 593 867	-7 564 896
Årets resultat		-6 641 895	-5 028 971
Summa		10 985 790	6 850 345
Summa eget kapital		11 836 973	7 654 468
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Leverantörsskulder		926 741	457 847
Övriga skulder		19 852	19 696
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		563 879	449 624
Summa		1 510 472	927 167
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		13 347 445	8 581 635

Ställda säkerheter och ansvarsförbindelser

	2013-12-31	2012-12-31
Ställda säkerheter		
Bankmedel	50 000	50 000
Summa	50 000	50 000
Ansvarsförbindelser		
	Inga	Inga

Redovisningsprinciper och bokslutskommentarer

(Belopp i kr om inget annat anges)

ALLMÄNNA REDOVISNINGSPRINCIPER

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd, dock har BFNAR 2008:1 (K2) eller 2012:1 (K3) ej tillämpats.

VÄRDERINGSPRINCIPER M M

Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats till anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

Redovisning av intäkter

Som inkomst redovisar bolaget det verkliga värdet av vad som erhållits eller kommer att erhållas. Bolaget redovisar därför inkomst till nominellt värde (fakturabelopp) om bolaget får ersättningen i likvida medel direkt vid leverans. Avdrag görs för lämnade rabatter.

Kostnader för forskning och utveckling

Utgifter för egen forskning och utveckling kostnadsförs allt eftersom de uppstår, dock balanseras utgifter avseende utvecklingsprojekt hänförliga till konstruktion och test av nya eller förbättrade produkter, såsom immateriella tillgångar, i den omfattning som dessa tekniskt bedöms kunna leda till produkter samt att dessa utgifter förväntas generera framtida ekonomiska fördelar.

Fordringar

Fordringar är redovisade till anskaffningsvärde minskat med eventuell nedskrivning.

Avskrivningsprinciper för anläggningstillgångar

Avskrivningar enligt plan baseras på ursprungliga anskaffningsvärden minskat med beräknat restvärde. Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknande nyttjandeperiod. Nedskrivning sker vid bestående värdenedgång.

Följande avskrivningsprocent har tillämpats, varvid hänsyn tagits till innehavstiden för under året förvärvade och avyttrade tillgångar.

Anläggningstillgångar	% per år
Materiella anläggningstillgångar:	
Inventarier	20
Datorer	30

Skatter

Bolaget har ett skattemässigt underskottsavdrag uppgående till 23 792 154 (16 685 432) kronor. Osäkerhet föreligger kring i vilken utsträckning underskottsavdraget kan nyttjas i framtiden. Underskottsavdragets storlek kan bland annat påverkas av förändringar i ägarstrukturen. Någon uppskjuten skattefordran har inte tagits upp i balansräkningen.

TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE

Några transaktioner enligt Årsredovisningslagen 5 kap 12a § har ej förekommit under året.



Noter

Not 1 | Arvode och kostnadsersättning till revisorer

	2013-01-01 -2013-12-31	2012-01-01 -2012-12-31
Nyström & Partners Horwath KB		
Revisionsuppdrag och revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	150 495	163 183
Summa	150 495	163 183

Not 2 | Anställda och personalkostnader

	2013-01-01 -2013-12-31	2012-01-01 -2012-12-31
Medelantalet anställda		
Män	2	2
Kvinnor	-	-
Totalt	2	2
Löner, andra ersättningar och sociala kostnader		
Styrelse och VD	660 000	310 500
Övriga anställda	487 600	610 830
Summa	1 147 600	921 330
Sociala kostnader (varav pensionskostnader)	339 816 0	285 546 0

Av företagets pensionskostnader avser 0 (fg år 0) gruppen styrelse och VD.
Lönebidrag har erhållits med 339 336 (282 780) kronor.

Not 3 | Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

	2013-12-31	2012-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden:		
-Vid årets början	2 700 000	2 300 000
-Årets aktiveringar	990 000	400 000
Summa	3 690 000	2 700 000
Akkumulerade avskrivningar enligt plan:		
-Vid årets början och slut	0	0
Redovisat värde vid årets slut	3 690 000	2 700 000

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten avser i huvudsak personalkostnader för kemist, kostnader för patentansökningar, förbrukningsmaterial för utvecklingsprojekten, konsultkostnader för laboratorieanalyser, kostnader för klinisk studie samt kostnader för framtagande av testsubstans inför kliniska studier.

Någon avskrivning av balanserade utgifter har inte gjorts. Avskrivning sker först från den tidpunkt då projektet i huvudsak har slutförts.

Not 4 | Inventarier, verktyg och installationer

	2013-12-31	2012-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden:		
-Vid årets början	96 131	96 131
-Avyttringar och utranteringar	-26 153	-
Summa	69 978	96 131
Akkumulerade avskrivningar enligt plan:		
-Vid årets början	-96 131	-94 117
-Avyttringar och utranteringar	26 153	-
-Årets avskrivning enligt plan enligt anskaffningsvärden	-	-2 014
Summa	-69 978	-96 131
Redovisat värde vid årets slut	-	-

Not 5 | Andra långfristiga värdepappersinnehav

	2013-12-31	2012-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden:		
-Vid årets början	1 000	1 000
Redovisat värde vid årets slut	1 000	1 000

Not 6 | Eget kapital

	Aktie- kapital	Överkurs- fond	Balanserad vinst eller förlust	Årets resultat	Totalt
Vid årets början	804 123	19 444 212	-7 564 896	-5 028 971	7 654 468
Disposition enligt årsstämmobeslut	-	-	-5 028 971	5 028 971	-
Nyemissioner under året	47 060	10 777 340	-	-	10 824 400
Årets resultat	-	-	-	-6 641 895	-6 641 895
Vid årets slut	851 183	30 221 552	-12 593 867	-6 641 895	11 836 973

- » Under 2013 har en nyemission genomförts, denna registrerades den 10 september 2013. Vid emissionen utgavs 941 200 nya aktier.
- » Emissionskostnader om 470 000 (619 000) kr har redovisats direkt mot eget kapital.
- » Villkorlig återbetalningsskyldighet för aktieägartillskott uppgick till 3 199 769 kr (3 199 769 kr).
- » Aktiens nominella värde uppgår till 0,05 kr (0,05 kr).

Underskrifter

Lund och 2014-05-21

Linus Sjädh
Styrelseordförande

Staffan Skogvall
Verkställande direktör

Jonas Erjefält

Ingmar Karlsson

Min revisionsberättelse har lämnats 2014-05-23.

Martin Bengtsson
Auktoriserad revisor



NYSTRÖM & PARTNERS REVISION KB
Member Crowe Horwath
Authorized Public Accountants

Revisionsberättelse

Till årsstämman i PHARMALUNDENSIS AB (publ)

Org.nr. 556708-8074

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN

Jag har utfört en revision av årsredovisningen för PharmaLundensis AB (publ) för år 2013-01-01-2013-12-31.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar för årsredovisningen

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att upprätta en årsredovisning som ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och för den interna kontroll som styrelsen och verkställande direktören bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

Revisorns ansvar

Mitt ansvar är att uttala mig om årsredovisningen på grundval av min revision. Jag har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige. Dessa standarder kräver att jag följer yrkesetiska krav samt planerar och utför revisionen för att uppnå rimlig säkerhet att årsredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter.

En revision innefattar att genom olika åtgärder inhämta revisionsbevis om belopp och annan information i årsredovisningen. Revisorn väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel. Vid denna riskbedömning beaktar revisorn de delar av den interna kontrollen som är relevanta för hur bolaget upprättar årsredovisningen för att ge en rättvisande bild i syfte att utforma granskningsåtgärder som är ändamålsenliga med hänsyn till omständigheterna, men inte i syfte att göra ett uttalande om effektiviteten i bolagets interna kontroll. En revision innefattar också en utvärdering av ändamålsenligheten i de redovisningsprinciper som har använts och av rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen, liksom en utvärdering av den övergripande presentationen i årsredovisningen.

Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina uttalanden.

Uttalanden

Enligt min uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av PharmaLundensis AB:s (publ) finansiella ställning per den 31 december 2013 och av dess finansiella resultat för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Jag tillstyrker därför att årsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.



NYSTRÖM & PARTNERS REVISION KB

Member Crowe Horwath
Authorized Public Accountants

RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR

Utöver min revision av årsredovisningen har jag även utfört en revision av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för PharmaLundensis AB (publ) för år 2013-01-01--2013-12-31.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust, och det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för förvaltningen enligt aktiebolagslagen.

Revisorns ansvar

Mitt ansvar är att med rimlig säkerhet uttala mig om förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust och om förvaltningen på grundval av min revision. Jag har utfört revisionen enligt god revisionsssed i Sverige.

Som underlag för mitt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har jag granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Som underlag för mitt uttalande om ansvarsfrihet har jag utöver min revision av årsredovisningen granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningsskyldig mot bolaget. Jag har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina uttalanden.

Uttalanden

Jag tillstyrker att årsstämman disponerar vinstmedlen enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Helsingborg 2014-05-23

Martin Bengtsson
Auktoriserad revisor



PharmaLundensis AB

PharmaLundensis AB
Medicon Village
Scheelevägen 2, 223 81 Lund

Epost: info@pharmalundensis.se

Telefon: 046-13 27 78

Fax: 046-13 27 79

www.pharmalundensis.se