

Wnt
RESEARCH



WntResearch

2016

ÅRSREDOVISNING

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

2016 i korthet	3
VD har ordet	5
Vetenskaplig bakgrund	7
Läkemedelskandidaten Foxy-5	8
Läkemedelsprojektet Box-5	11
Patentsituation	12
Marknad och konkurrenser	13
Fokusområden under 2017	15
Styrelse	16
Ledning	18
Förvaltningsberättelse	20
Ekonomisk översikt	21
Resultaträkning	22
Balansräkning	23
Kassaflödesanalys	24
Förändring i eget kapital	25
Noter	26
Underskrifter	31
Revisionsberättelse	32

2016 I KORTHET



”WntResearch utvecklar en ny typ av cancerläkemedel för att motverka tumörspridning”

ETT NYTT SÄTT ATT BEKÄMPA TUMÖRSPRIDNING

WntResearch utvecklar en ny typ av cancerläkemedel baserat på banbrytande forskning som visar att det kroppsegna proteinet Wnt-5a spelar en viktig roll för tumörcellernas förmåga att förflytta och sprida sig i kroppen. De allra flesta som avlider i cancer gör det till följd av tumörspridning (metastasering) och behovet av en specifik behandling för att motverka detta är därför mycket stort.

ÅRET SOM GICK

- De slutgiltiga resultaten från en genomförd fas 1-studie med Foxy-5 bekräftade de positiva resultat som tidigare kommunicerats.
- Den danska läkemedelsmyndigheten gav klartecken att inleda en fas 1b-studie med läkemedelskandidaten Foxy-5.
- Den brittiska läkemedelsmyndigheten godkände bolagets ansökan om att justera doserna i fas 1b-studien med Foxy-5.
- Bolaget beslutade att inte utöka den pågående fas 1b-studien med Foxy-5 till studiecentra i Sverige.
- En biologisk effekt noterades i en av dosgrupperna i den pågående fas 1b-studien med Foxy-5.
- Det kanadensiska patentverket godkände ett patent för Box-5.
- Bolaget genomförde en nyemission om 22,8 mkr, vilken övertecknades med 71 procent.
- Per-Ola Forsberg rekryterades till en position som Chief Financial Officer.
- Dennis Henriksen tillträdde en nyinrättad tjänst som Chief Technical Officer.

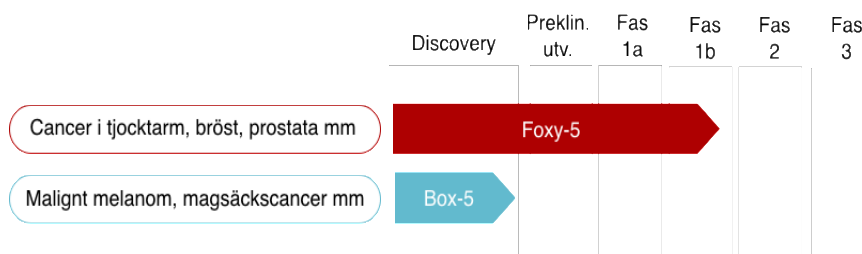
VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER ÅRSSKIFTET

- Bolaget inledde en retrospektiv studie av tumörprover, vars resultat kommer vara vägledande för den fortsatta utvecklingen av Foxy-5.
- I fas 1b-studien i patienter med avancerad cancer i tjocktarm, prostata eller bröst har tolv patienter behandlats med Foxy-5 i fyra dosnivåer. Det har fortsatt inte konstaterats någon toxicitet, men däremot har biologisk effekt kunnat konstateras, och därmed har detta använts för fastläggande av dosnivå för den fortsatta utvecklingen av Foxy-5. Den biologiska effekten visade sig som aktivering av gener, och analyser av dessa data visade att den näst högsta av de fyra dosnivåer som studerats resulterar i bäst biologisk effekt i de tolv patienternas tumörvävnad.

FINANSIELL STATUS

	2016	2015
Nettoomsättning	0 mkr	0 mkr
Årets resultat	-20,1 mkr	-18,2 mkr
Likvida medel	18,8 mkr	16,6 mkr

PIPELINE



VD HAR ORDET

Trots de framsteg som gjorts i behandlingen av cancer, orsakar denna grupp av sjukdomar fortfarande stort lidande och hög dödlighet. Det finns ofta goda möjligheter att bekämpa den primära tumören med kombinationer av olika läkemedel, strålbehandling och kirurgiska ingrepp. Däremot saknas fortfarande läkemedel som specifikt förhindrar att tumörceller sprider sig till andra delar av kroppen. Det är betydligt vanligare att en cancerpatient avlider till följd av metastaser än av den primära tumören.

En av WntResearchs grundare, professor Tommy Andersson, var den första forskaren i världen som uppmärksammade och dokumenterade att låga nivåer av det kroppsegna proteinet Wnt-5a leder till en sämre prognos för patienter med bröstcancer. Detta fynd ledde så småningom till arbetet med att konstruera en syntetisk molekyl med samma förmåga som Wnt-5a (att minska tumörcellernas rörelseförmåga), men med egenskaper som gör det möjligt att enkelt producera molekylen i större mängd och administrera den som ett läkemedel. Arbetet har varit framgångsrikt och under 2016 initierade vi en fas 1b-prövning där tolv patienter med avancerad cancer i tjocktarm, prostata eller bröst nu behandlats med vår läkemedelskandidat Foxy-5. De analyser av geners aktivering som genomförts visar att den näst högsta av de fyra dosnivåer som studerats resulterar i bäst biologisk effekt i patienternas tumörvävnad. Säkerhetsprofilen är fortsatt gynnsam och samtliga testade doser tolererades väl av patienterna. De positiva resultaten har gjort det möjligt att välja en dosnivå med tydlig biologisk effekt i de behandlade patienternas tumörvävnad för utvärdering i den kommande fas 2-studien.

Fas 1b-prövningen utförs på svårt sjuka cancerpatienter med etablerade metastaser där andra behandlingsalternativ saknas – en betydligt mindre patientgrupp än den som förväntas kunna behandlas med Foxy-5 efter en registrering. Många av de svårt sjuka patienter som screenats har av olika anledningar visat sig olämpliga för inklusion i studien och rekryteringen har därför tagit lång tid i anspråk. Trots detta, bedömer vi att en fas 2-prövning med Foxy-5 kan startas under 2017. Som ett led i förberedelserna inför denna studie har vi haft möte med Läkemedelsverket i Sverige och erhållit värdefulla råd om hur studien bör utformas.

Foxy-5 är avsedd att användas tillsammans med de cellgiftsterapier som dominerar dagens behandling av cancerpatienter. Tanken är att minska tumörbördan med cellgifterna och samtidigt motverka metastasering med hjälp av Foxy-5. Vi ser även möjligheter till kombinationsterapier med de immunonkologiska behandlingar som nu snabbt vinner mark. Intresset för sådana kombinationsmöjligheter har varit tydligt i våra kontakter med potentiella licenspartners. Därför har vi inlett ett samarbete med Köpenhamns universitet, där prekliniska studier kommer att utföras för att utvärdera om Foxy-5 skulle kunna utgöra ett värdefullt komplement till immunonkologiska läkemedel. Detta skulle i så fall bredda behandlingsmöjligheterna och därmed marknaden för Foxy-5.

Foxy-5 är, som beskrivits ovan, en molekyl med egenskaper som efterliknar egenskaperna hos proteinet Wnt-5. Därmed bedöms denna läkemedelskandidat kunna minska rörligheten hos tumörceller i till exempel patienter med cancer i tjocktarm, prostata eller bröst. I vissa typer av cancer – till exempel malignt

melanom – är effekten av Wnt-5a dock den omvända. Här *ökar* Wnt-5a tumörcellernas möjligheter att röra sig i kroppen. Därför driver WntResearch även läkemedelsprojektet Box-5, baserat på en molekyl med diametralt motsatta egenskaper jämfört med Foxy-5. Box-5 *blockerar* i stället Wnt-5a-proteinets verkan och utvecklas för att förhindra spridning av bland annat malignt melanom. Under det gångna året har vi arbetat med att utveckla den slutliga läkemedelskandidaten för denna kompletterande substans.

Såväl Foxy-5 som Box-5 har potential att radikalt förbättra behandlingen av breda grupper cancerpatienter. Under 2017 planerar vi att initiera en fas 2-studie med Foxy-5 i tarmcancerpatienter. Dessutom planerar vi att ta beslut om vilken Box-5-variant som vi ska gå vidare med i den myndighetsreglerade prekliniska utvecklingsfasen, det sista steget på vägen mot start av studier i människa. Vi bedömer att dessa betydande milstolpar i utvecklingen av en helt ny typ av cancerbehandling kommer medföra ett ytterligare ökat intresse för våra läkemedelsprojekt och vårt bolag. Detta kommer vara en utmärkt plattform för att fördjupa och bredda våra diskussioner med potentiella framtida kommersiella samarbetspartners.



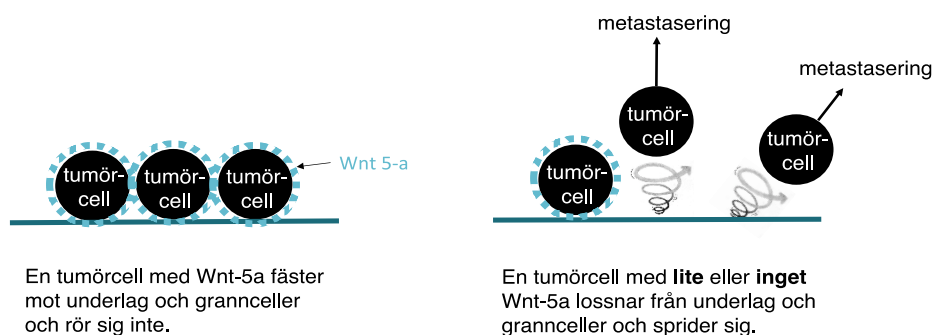
”I den pågående fas 1b-studien har vi sett att Foxy-5 ger biologisk effekt i patienternas tumörvävnad”

VETENSKAPLIG BAKGRUND

EN AV TRE DRABBAS AV CANCER

Var tredje människa drabbas av cancer. Utvecklingen av läkemedel och andra behandlingar för att bekämpa cancersjukdomar har tagit stora kliv framåt. Idag är det ofta möjligt att framgångsrikt behandla den primära cancertumören, men dessvärre är det betydligt svårare att hindra tumörceller från att sprida sig till andra organ eller vävnader. De allra flesta som avlider i cancer gör det till följd av tumörspridning (metastasering).

Dagens cancerläkemedel motverkar tumörcellernas förmåga att föröka sig och undgå celldöd. Skulle man i framtiden kunna kombinera dessa med nya läkemedel som förhindrar tumörspridning, borde det vara möjligt att förbättra prognosen för en stor del av cancerpatienterna. Inga läkemedel som specifikt är riktade mot tumörspridning finns dock tillgängliga på marknaden och antalet projekt i klinisk utveckling är ytterst begränsat.



” Cancer i tjocktarm, bröst och prostata: Wnt-5a håller tumörcellerna på plats.”

ETT KROPPSEGET PROTEIN MINSKAR RISKEN FÖR METASTASER

WntResearch bygger sin läkemedelsutveckling på banbrytande forskning som visar att det kroppsegna proteinet Wnt-5a spelar en viktig roll för tumörcellernas förmåga att förflytta och sprida sig i kroppen. I många tumörformer minskar detta protein risken att drabbas av metastaser. En stor andel av patienter med cancer i tjocktarm, bröst eller prostata har dessvärre låga nivåer av proteinet, vilket visat sig öka risken för tumörspridning och död. Att behandla dessa patienter genom att tillföra mer Wnt-5a är dock inte möjligt, eftersom proteinet är alltför komplext och dessutom har egenskaper som inte gör det lämpligt att behandla patienter med. Därför driver WntResearch utvecklingen av Foxy-5, en läkemedelskandidat som efterliknar egenskaperna hos proteinet Wnt-5a men är en betydligt mindre molekyl. Den kan, till skillnad från det naturliga proteinet, effektivt distribueras i kroppen. Foxy-5 utvecklas för att förhindra tumörspridning vid cancer i bland annat tjocktarm, bröst och prostata.

I vissa typer av cancer – till exempel malignt melanom – är förhållandet det omvända. Här ökar Wnt-5a tumörcellernas möjligheter att röra sig i kroppen och att metastasera. Därför driver WntResearch även läkemedelsprojektet Box-5, baserat på en molekyl med diametralt motsatta egenskaper jämfört med Foxy-

5. Box-5 blockerar i stället Wnt-5a-proteinets verkan och utvecklas för att förhindra spridning av bland annat malignt melanom.

LÄKEMEDELSKANDIDATEN FOXY-5

WntResearchs längst framskridna läkemedelsprojekt, Foxy-5, förväntas under 2017 ta steget in i klinisk fas 2. För närvarande pågår den avslutande delen av en fas 1b-prövning på patienter med avancerad och därmed metastaserad cancer i tjocktarm, prostata eller bröst. Signaler på biologisk effekt har observerats i denna studie.



”Foxy-5: Ett potentiellt nytt läkemedel mot tumörspridning.”

Proteinet Wnt-5a hämmar cancercellers rörelseförmåga, vilket sannolikt är förklaringen till att tumörer som har högre nivåer av Wnt-5a sprids mindre. Omvänt, i de tumörer som saknar eller har låg nivå av Wnt-5a (40–50 % av patienterna) är tumörcellerna mer rörliga, vilket ökar sannolikheten för att cancer sprids. Proteinet Wnt-5a lämpar sig i sin naturliga form inte som ett läkemedel. Det är en komplex molekyl med egenskaper som gör att den binder till ytan på alla celler vilket resulterar i att Wnt-5a får en lokal begränsning till det ställe där det injiceras och proteinet når därmed inte cancercellerna.

WntResearchs peptid Foxy-5 skapades för att härma effekten av Wnt-5a-molekylen utan den oönskade egenskapen att binda till celler. Genom att behandla patienter med läkemedelskandidaten Foxy-5 kompenseras och ersätts avsaknaden av Wnt-5a i tumörer (bland annat bröstcancer, tjocktarmscancer och prostatacancer) och därmed förhindras tumörcellerna från att spridas.

Flera oberoende forskargrupper har under de senaste åren publicerat vetenskapliga rapporter som stöder det grundläggande konceptet bakom Foxy-5. Under 2017 publicerades artiklar i både Clinical Cancer Research och online på PLOS Genetics, vilka beskriver nya forskningsresultat som understryker Wnt-5a-proteinets roll i metastasering av bröstcancertumörer

RESULTAT FRÅN TIDIGARE PREKLINISKA OCH KLINISKA STUDIER

Prekliniska försök visar att Foxy-5 minskar tumörcellernas rörelseförmåga och motverkar uppkomsten av metastaser. Resultat från en tidigare genomförd fas 1-prövning visar att substansen har en gynnsam säkerhetsprofil och farmakokinetik. Dessutom indikerade en analys av vävnadsprover från två patienter i denna tidigare kliniska studie en förmåga att inducera en biologisk aktivitet i form av en förändrad genaktivitet.

PÅGÅENDE FAS 1B-PRÖVNING

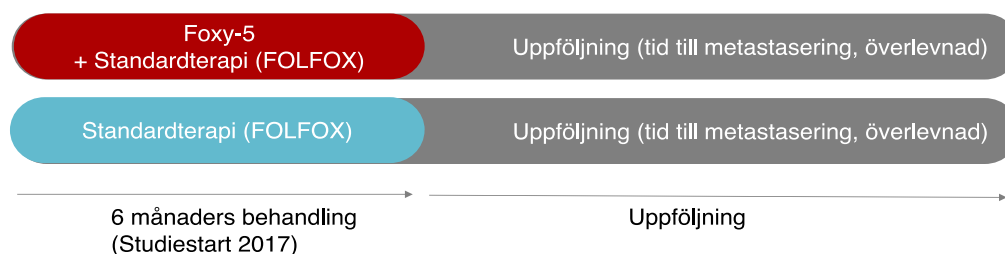
Under 2016 inleddes en fas 1b-prövning för att studera säkerhetsprofil, farmakokinetik och genaktivering av olika dosnivåer av Foxy-5. Studien som består av en dosfinnande del och en så kallad "expansion group" utförs i patienter med cancer i tjocktarm, prostata eller bröst. Den sista av totalt tolv patienter i den dosfinnande delen av studien inkluderades i februari 2017. I den avslutande delen av studien (expansion group), behandlas ytterligare tre patienter med den dos som valt för att användas i den kommande fas 2-prövningen.

Analyser av genaktivering i tumörvävnad efter behandling med Wnt-5a i de tolv patienterna, fördelade på fyra dosgrupper, har lett till fastläggande av dos i den planerade fas 2-studien. Samtliga fyra doserna resulterade i genaktivering, men bäst biologisk aktivering sågs i den tredje av de fyra testade dosnivåerna.

EN FAS 2-PRÖVNING BERÄKNAS INLEDAS UNDER 2017

En fas 2-studie i patienter med tjocktarmscancer är planerad att inledas under 2017. Baserat på en konstruktiv dialog med det svenska LäkeMedelsverket har ett preliminärt förslag till studieupplägg tagits fram. Detta upplägg innebär att patienterna erhåller standardbehandling mot sin cancersjukdom (FOLFOX-terapi), med eller utan tillägg av Foxy-5, under sex månader. Därefter följs patienterna för att dokumentera tid till eventuell metastasering och överlevnad.

- Patienter med tjocktarmscancer – en av de vanligaste cancertyperna
- Patienter med sjukdom i stadium III
- Kortare tid till metastasbildning än många andra cancertyper
- Utvalda patienter saknar eller har låg nivå av Wnt-5a



”Preliminärt upplägg av fas 2-studien.”

De positiva resultaten från fas 1b-studien har gjort det möjligt att välja en dosnivå med tydlig biologisk effekt i de behandlade patienternas tumörvävnad för utvärdering i den kommande fas 2-studien.

Ett annat betydelsefullt underlag för utformningen av fas 2-studien är resultaten från en retrospektiv studie av tumörprover från patienter med tjock- och ändtarmscancer. Denna studie inleddes i februari 2017.

KOMBINATIONSMÖJLIGHETER MED IMMUNONKOLOGISKA LÄKEMEDEL

Foxy-5 är avsedd att användas tillsammans med de cellgiftsterapier som dominerar dagens behandling av cancerpatienter. Tanken är att minska tumörbördan med hjälp av cellgifter och samtidigt motverka metastasering med hjälp av Foxy-5. Dessutom kan det finnas möjligheter till kombinationsterapier med de immunonkologiska behandlingar som nu snabbt vinner mark. Därför har WntResearch inlett ett samarbete med docent Peter Holst vid Institutionen för immunologi och mikrobiologi på Köpenhamns universitet, där prekliniska studier kommer att utföras för att undersöka om Foxy-5 skulle kunna utgöra ett värdefullt komplement till immunonkologiska läkemedel, vilket skulle bredda behandlingsmöjligheterna och därmed marknaden för Foxy-5.

LÄKEMEDELSPROJEKTET BOX-5

Läkemedelskandidaten Box-5, mot spridning av bland annat malignt melanom, befinner sig i preklinisk fas och en klinisk utveckling förväntas kunna inledas så snart pre-kliniska resultat angående både säkerhet och effekt har genomförts.

I vissa typer av cancer – till exempel malignt melanom och ventrikelcancer **ökar** Wnt-5a tumörcellernas möjligheter att röra sig i kroppen. Därför driver WntResearch även läkemedelsprojektet Box-5, baserat på en molekyl med diametralt motsatta egenskaper jämfört med Foxy-5. Box-5 **blockerar** i stället Wnt-5a-proteinets verkan och utvecklas för att förhindra spridning av bland annat malignt melanom.



” När tumörcellers rörelseförmåga stimuleras av Wnt-5a krävs en molekyl som blockerar proteinets verkan.”

Box-5 har i relevanta prekliniska försöksmodeller visat en god förmåga att reducera melanomcellernas rörelseförmåga. Under det gångna året har WntResearch arbetat med att optimera substansens farmakokinetiska egenskaper.

PATENTSITUATION

WntResearch har lämnat in patentansökningar avseende tre patentfamiljer, varav de flesta redan godkänts i stora delar av världen. Foxy-5 skyddas av patent i USA till år 2028 och i EU till år 2026. Vid sidan av patentskyddet erbjuder myndigheter i många delar av världen marknadsexklusivitet för nyregistrerade läkemedel. Det innebär att Foxy-5 kan erhålla ensamrätt på marknaden under minst åtta år i EU och upp till sju år i USA, oavsett hur lång patenntid som återstår vid registreringen av läkemedlet.

Patentfamiljerna avser – något förenklat – Foxy-5, Box-5 samt behandling och diagnostik av prostatacancer. Patentansökningarna ägs i sin helhet av WntResearch. WntResearch kommer kontinuerligt att se över och vid behov komplettera patentportföljen för att skydda bolagets forskningsfynd på bästa möjliga sätt. I enlighet med WntResearchs nuvarande patentstrategi arbetar bolaget för att erhålla patentskydd i Europa, USA, Kanada, Kina, Indien, Japan och Australien. Mer information finns tillgänglig på bolagets hemsida.

Patentsituation

- Foxy-5 till 2026 (2028 i USA)
- Foxy-5 för prostatacancer 2033
- Box-5 till 2029

Marknadsexklusivitet

- USA: 5 (7) år
- EU: 8+2+1 år
- Kina: 5 år



MARKNAD OCH KONKURRENTER

Den globala försäljningen av cancerläkemedel översteg 2015 107 miljarder dollar¹, vilket gör sjukdomsområdet till det största på läkemedelsmarknaden. Trots den senaste tidens utveckling av immunonkologiska läkemedel, är behovet av bättre behandlingar enormt. Fler än tusen onkologiska och hematologiska läkemedelsprojekt är under utveckling, men endast ett fåtal riktar sig specifikt mot tumörspridning.

Cancerbehandling är den snabbast växande läkemedelsmarknaden och förväntas ha en årlig växt på 7-10 procent och nå 150 miljarder dollar 2020. Tillväxten drivs av nya läkemedel som är effektivare, att patienter behandlas under längre tid, och snabbare tillgång för patienterna till nya läkemedel i USA. Den förväntade tillväxten sker trots sjunkande läkemedelspriser i speciellt USA som representerar 45 procent av den globala läkemedelsmarknaden.

Cellgifter är fortfarande den dominerande läkemedelsklassen vid behandling av cancer. Under de senaste tio åren har ett antal läkemedel riktade mot specifika biologiska mekanismer utvecklats, i förhoppningen att kunna förbättra effekten och reducera sidoeffekterna av cancerbehandlingen. Den generella dödligheten i cancer har trots de framsteg som gjorts inte minskat nämnvärt och behovet av nya läkemedel är fortsatt stort. Forskningen och utvecklingen fokuserar idag på att pröva nya kombinationer av läkemedel, samt på immunonkologiska behandlingar.

KOLONCANCER

Kolorektalcancer (cancer i tjock- eller ändtarmen) är den tredje vanligaste cancerformen i världen. Möjligheten till framgångsrik behandling är beroende av hur tidigt canceren upptäcks. Kolorektalcancer, som diagnosticeras sent och som har spridit sig via fjärrmetastaser, är oftast obotlig. Under 2012 konstaterades globalt 1,4 miljoner nya fall av kolorektalcancer, och 700 000 människor dog av sjukdomen.² Värdet av läkemedelsmarknaden inom kolorektalcancer uppgick under 2013 till 8,3 miljarder dollar, och förväntas stiga till 9,4 miljarder dollar år 2020.³ Ungefär 2/3 av kolorektalcancer patienterna kategoriseras primärt som tjocktarmscancer medan 1/3 kategoriseras som ändtarmscancer. Behandling med Foxy-5 för att förhindra metastasering skulle kunna vara relevant hos de patienter med tjocktarmscancer som uppvisar låga nivåer av Wnt-5a i sina primära tumörer, vilket är fallet hos cirka 45% av patienter med tjocktarmscancer.

PROSTATACANCER

Prostatacancer är den vanligaste cancerformen bland män och den näst vanligaste dödsorsaken i I-länder.³ Utöver antihormonbehandling finns ingen effektiv systemisk behandling för dessa patienter. Under 2012 konstaterades mer än 1,1 miljoner fall globalt.² Under 2014 uppgick läkemedelsförsäljningen till cirka 7,6 miljarder dollar, och den förväntas stiga till 13,6 miljarder dollar till 2021.³

BRÖSTCANCER

Bröstcancer är den vanligaste cancerformen hos kvinnor och den näst vanligaste orsaken till dödsfall i cancer bland kvinnor i USA. bröstcancer beräknas stå för cirka 30 procent av alla nya cancerfall bland kvinnor i USA⁴ och globalt konstaterades under 2012 1,6 miljoner nya fall och 0,5 miljoner dödsfall.²

Enligt analyser från IMS Health förväntas marknaden de närmaste åren stiga med ungefär 6 procent per år på de nio största marknaderna, och nå en försäljning på 18 miljarder dollar år 2023.

KONKURRENTER

WntResearchs läkemedelprojekt är baserade på syntetiska peptider som rekonstruerar Wnt-5-signalering för att förhindra metastaser. Bolaget har inte kunnat identifiera några konkurrerande aktörer som arbetar enligt samma principer.

I ett bredare perspektiv är konkurrensen naturligtvis betydande – såväl stora som små läkemedelsföretag och forskargrupper arbetar intensivt med utveckling av läkemedel med nya verkningsmekanismer för att förbättra behandlingen av cancerpatienter.

1. IMS Health, June 2nd, 2016
2. Cancer Today, IARC, WHO, 2017
3. GBI Research, 2015.
4. IMS Health, 2014

FOKUSOMRÅDEN UNDER 2017

YTTERLIGARE RESULTAT FRÅN FAS 1B-PRÖVNING MED FOXY-5

Den sista patienten i den dosfinnande delen av fas 1b-prövningen inkluderades i februari 2017. De analyser av geners aktivering som nu slutförts visar att den näst högsta av de fyra dosnivåer som studerats resulterar i bäst biologisk effekt i patienternas tumörvävnad. Säkerhetsprofilen är fortsatt gynnsam och samtliga testade doser tolererades väl av patienterna. Ytterligare data för den valda dosnivån kommer att genereras i den nu initierade avslutande delen av studien, i en så kallad " expansion group" med tre patienter.

RESULTAT FRÅN RETROSPEKTIV STUDIE

Det är redan väl belagt att de patienter med tjocktarmscancer som har höga nivåer av Wnt-5a har en bättre prognos. WntResearch har initierat en retrospektiv studie för att få ytterligare information som kan underlätta utformningen av den kommande fas 2-studien. Den retrospektiva studien inleddes i februari 2017 och beräknas vara avslutad i sommar.

INITIERING AV FAS 2-PRÖVNING MED FOXY-5

Foxy-5 förväntas kunna skydda mot tumörspridning vid en rad olika typer av cancer. I den kommande fas 2-studien har bolaget valt att fokusera på patienter som drabbats av tjocktarmscancer. Valet av indikation baseras bland annat på att detta är en av de vanligast förekommande cancerformerna, att sjukdomen är snabbare än andra cancertyper vilket resulterar i metastasering och att det är väl belagt att prognosen är starkt förknippad till nivån av Wnt-5a. I det preliminära upplägget av studien behandlas patienterna med befintlig standardterapi under sex månader jämfört med patienter som därutöver får Foxy-5. Därefter följs patienterna för att dokumentera tid till eventuell metastasering. Studien förväntas inledas under 2017.

VAL AV LÄKEMEDELSKANDIDAT I PROJEKTET BOX-5

Prekliniska aktiviteter pågår inför valet av läkemedelskandidat i projektet Box-5. När en sådan valts är nästa steg att ta projektet in i den myndighetsreglerade prekliniska utvecklingsfasen, där bland annat omfattande säkerhetsutvärderingar kommer genomföras. Normalt tar denna fas ungefär 1-2 år i anspråk. Förutsatt att dessa utvärderingar utfaller väl, kan projektet därefter gå vidare in i klinisk utveckling fas 1.

DISKUSSIONER MED POTENTIELLA KOMMERSIELLA PARTNERS

WntResearch avser att vid lämplig tidpunkt teckna kommersiella samarbetsavtal med ett eller flera större läkemedelsföretag. Att finna en optimal samarbetspartner, genomföra affärsförhandlingar och upprätta juridiska avtal är långdragna processer vilka många gånger tar mer än ett år att slutföra. Därför ägnar bolagets ledning redan en ansenlig del av sin tid åt att skapa och upprätthålla kontakter med potentiella samarbetspartners. Dessa aktiviteter kommer fortsätta även under 2017, bland annat i samband med större internationella vetenskapliga kongresser och partneringsmöten. Presentationer av nya vetenskapliga rapporter inom området Wnt-5a ger ofta utmärkta tillfällen att lyfta fram WntResearch projektportfölj för internationella läkemedelsföretag. Detta hoppas bolaget kunna dra nytta av även under det kommande året.

STYRELSE



PETER STRÖM

Styrelseordförande sedan 2015. Civilekonom med lång erfarenhet från ledande internationella befattningar inom KabiVitrum, KabiPharmacia, Pharmacia & Upjohn och IMS Health Inc. Styrelseledamot i Stockholm Corporate Finance, Vicore Pharma Holding, Dentosystem Scandinavia, WntResearch Incentive och suppleant i Comtax Support samt Comtax Holding. Har tidigare varit engagerad i bland annat Active Biotech, Oasmia, P.U.L.S. och LIDDS. Född 1952.

Aktie- och optionsinnehav: 13 800 aktier och 2 200 teckningsoptioner



TOMMY ANDERSSON

Styrelseledamot sedan 2007. Professor i experimentell patologi, Medicinska fakulteten, Lunds Universitet sedan 1996. Har publicerat fler än 100 vetenskapliga artiklar inom områdena intracellulär signalering, celladhesion och cellmigration. Tommy Andersson är en av WntResearch grundare och uppfinnare till de tre patentfamiljer vilka utgör basen för bolagets verksamhet. Han innehade tidigare en forskarassistenttjänst finansierad av Vetenskapsrådet vid Linköpings universitet. Därefter utnämndes han till docent och universitetslektor i cellbiologi vid samma lärosäte, en position han innehade fram till dess han 1996 rekryterades som professor till Lunds universitet. Professor Tommy Anderssons forskargrupp har under många år erhållit finansiellt stöd från Cancerfonden, Vetenskapsrådet och en rad andra forskningsstiftelser. Född 1956.

Aktie- och optionsinnehav: 1 171 387 aktier och 518 teckningsoptioner



ULF BJÖRKLUND

Styrelseledamot sedan 2016. Verkställande direktör för UB-consulting. Apotekare med över 30 års erfarenhet från läkemedelsindustrin. Ulf Björklund har varit verksam inom forskning, utveckling och marknadsföring av såväl läkemedel som diagnostika. Bland tidigare befattningar märks positioner som vd för onkologiföretaget Aprea och vd för OxyPharma, ett företag verksamt inom det immunologiska området. Han har dessförinnan innehaft en rad ledande befattningar inom Pharmacia. Ulf Björklund har mångårig vana av att hantera industriella samarbeten, finansiella frågor och kontakter med regulatoriska myndigheter i såväl Europa som USA. Han är styrelseordförande i Lipum, samt styrelseledamot i Tikomed och Annexin Pharmaceuticals. Född 1956.

Aktie- och optionsinnehav: 0



BIRGIT STATTIN NORINDER

Styrelseledamot sedan 2016. Farmacie magister med lång erfarenhet från läkemedels- och bioteknikföretag i Europa och USA. Hon har ansvarat för ett flertal forsknings- och utvecklingsenheter där hon bidragit till framtagandet av en rad nya läkemedel. Bland tidigare befattningar märks positioner som vd för Profillix Ltd., Senior Vice President Worldwide Product Development på Pharmacia & Upjohn och Director International Regulatory Affairs Division på Glaxo Group Research Ltd. Birgit Stattin Norinder har innehaft en rad uppdrag som styrelseordförande och ledamot i europeiska bioteknikföretag. Hon är för närvarande styrelseledamot i AddLife, Hansa Medical, Jettesta och Nicox SA. Född 1948.

Aktie- och optionsinnehav: 0



KJELL STENBERG

Styrelseledamot sedan 2008. Kjell Stenberg har studerat företagsekonomi vid Stockholms universitet. Sedan 1970 är han aktiv som investerare, företagsledare och förvaltare inom fastighetsbranschen. Han är grundare till en rad företag, bland annat dentalföretagen Cad.esthetics och Denzir Production. Han har också varit engagerad i börsnoteringarna av bland annat Raysearch Laboratories, Panaxia, Panalarm, Followit, Taurus Energy, Kindwalls Bil och A+ Science. Han är styrelseledamot i Vicore Pharma Holding, Kjell Stenberg AB, CN Stenberg AB och WntResearch Incentive och delägare i bland annat life science-företagen Medical Vision, Mintage Scientific, Vicore Pharma, Cad.esthetics och Denzir Production. Född 1946.

Aktie- och optionsinnehav: 1 370 278 aktier och 24 469 teckningsoptioner

LEDNING



HENRIK LAWAETZ

Verkställande direktör (Chief Executive Officer). Leg. läkare och MBA från Köpenhamns universitet. Mångårig rådgivare inom life science-industrin, där han arbetat med akademiska forskargrupper, sjukvårdshuvudmän och bioteknikföretag i Sverige och Danmark. Grundare av Medicon Valley Capital, vilket senare fusionerades med Scandinavian Life Science Invest där han hade en aktiv roll som riskkapitalinvestor och utvecklare av bioteknik- och medicintekniska företag. Henrik Lawaetz har innehaft en rad styrelseuppdrag inom bioteknikindustrin, bland annat i Bioprocessing Inc., Action Pharma A/S, Exiqon A/S, Demotech och Nuevolution A/S. Mellan 1995 och 1999 var han vd för CCBR Center for Clinical and Basic Research (numera CCBR-Synarc), verksam inom forskning och utveckling på uppdrag av bioteknikföretag. Han har dessutom erfarenhet från positioner som medicinsk direktör vid Pharmacia och Novo Nordisk, med fokus på klinisk utveckling. Under sin tid som praktiserande läkare var han specialiserad inom farmaceutisk medicin vid University of Wales. Född 1955.

Aktie- och optionsinnehav: 4 500 aktier och 125 teckningsoptioner



PER-OLA FORSBERG

Chief Financial Officer. Civilekonom från Lunds universitet med 20 års erfarenhet från läkemedels- och bioteknikindustrin. Har bidragit till noteringen av två företag på Nasdaq. Tidigare CFO på Idogen, LIDDs, Lund University Bioscience och Probi. På Probi var han under en tid dessutom vice vd med ansvar för bolagets affärsverksamhet. Per-Ola Forsberg har dessförinnan innehaft positioner som controller på Rexam Beverage Can Foscie och Head of Administration på PolyPeptide Laboratories (ett dotterbolag till Ferring). Född 1961.

Aktie- och optionsinnehav: 4 000 aktier



TOMMY ANDERSSON

Chief Scientific Officer. Även styrelseledamot sedan 2007. Professor i experimentell patologi, Medicinska fakulteten, Lunds Universitet sedan 1996. Har publicerat fler än 100 vetenskapliga artiklar inom områdena intracellulär signalering, celladhesion och cellmigration. Tommy Andersson är en av WntResearch grundare och uppfinnare till de tre patentfamiljer vilka utgör basen för bolagets verksamhet. Han innehade tidigare en forskarassistenttjänst finansierad av Vetenskapsrådet vid Linköpings universitet. Därefter utnämndes han till docent och universitetslektor i cellbiologi vid samma lärosäte, en position han innehade fram till dess han 1996 rekryterades som professor till Lunds universitet. Professor Tommy Anderssons forskargrupp har under många år erhållit finansiellt stöd från Cancerfonden, Vetenskapsrådet och en rad andra forskningsstiftelser. Född 1956.

Aktie- och optionsinnehav: 1 171 387 aktier och 518 teckningsoptioner



DENNIS HENRIKSEN

Chief Technology Officer. M.Sc. in Chemical Engineering från Danmarks Tekniske Universitet med över 20 års erfarenhet från små och medelstora bioteknikföretag i Skandinavien och USA. Tidigare Vice President med ansvar för forskning och utveckling på BioNebraska Inc., där ingick i bolagets ledningsgrupp. Han har dessutom innehaft positioner som Vice President på Nordic Bioscience A/S, Chief Operating Officer på Verigen Europe A/S, Vice President på Osteometer Biotech, Managing Director på BION och Chief Executive Officer på Sanos Biosciences, ett företag han grundade 2003 och var verksam vid fram till 2011 då det såldes vidare. Dennis Henriksen har omfattande erfarenhet av att utveckla och implementera cGMP-processer i små och medelstora bioteknikföretag och har varit involverad i forsknings- och utvecklingsprojekt inom terapiområdena osteoporos, artros, inflammatoriska och autoimmuna sjukdomar, spinalkirurgi, svampinfektioner och olika typer av cancer. Född 1962.

Aktie- och optionsinnehav: 0

Förvaltningsberättelse

Styrelsen för Wntresearch AB (publ), 556738-7864, med säte i Malmö får härmed avge årsredovisning för 2016.

Allmänt om verksamheten

WntResearch grundades i syfte att utveckla innovationer om proteinet Wnt-5a och dess roll i cancer. Prekliniska försök visar att Foxy-5 minskar tumörcellernas rörelseförmåga och motverkar uppkomst av metastaser. Bolaget har fått patent på syntetiska peptider, varav en (Foxy-5) i djurmodeller har visat sig radikalt hämma tumörspridning (metastasering) av bröstcancer.

WntResearch ska utveckla läkemedelskandidater för olika metastaserande cancerformer fram till att man påvisar effekt av dessa, för därefter att ingå i partnerskap med större läkemedelsbolag för vidare utveckling. Genom partnerskap/utlicensiering/försäljning till etablerade aktörer inom läkemedelsbranschen främjas effektiv, professionell och i sammanhanget snabb lansering av läkemedel. WntResearch längst framskridna läkemedelskandidat, Foxy-5, befinner sig i en fas 1b-prövning på patienter med metastaser från solida tumörer i tjocktarm, prostata eller bröst. Målet i fas 1b-prövningen är fastställande av dosen för fas-2 studien.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

I den pågående fas 1b-studien utvärderas läkemedelskandidatens säkerhet och biologiska effekt i patienter med framskriden cancer i tjocktarm, prostata eller bröst. I studien har dosnivå identifierats där man kan detektera effekt av Foxy-5 på genuttryck i prover från tumörvävnad. Eftersom toxiciteten av Foxy-5 är låg, är det inte möjligt att som brukligt basera dosnivån i den kommande fas 2-studien baserat på högsta tolererbara dos. Därför är den nyutvecklade mätmetoden som används i den pågående fas 1b-studien viktig för valet av dosnivå i den kommande fas 2-studien. Baserat på en konstruktiv dialog med Läkemedelsverket har utformningen av fas 2-studien kunnat anpassas så att antalet patienter reduceras och observationstiden förkortas jämfört med vad som tidigare planerats.

Vid Årsstämman valdes Ulf Björklund, Bengt Glimelius och Birgit Stattin Norinder till nya ordinarie styrelseledamöter. Peter Ström omvaldes som styrelseordförande. Professor Bengt Glimelius utsågs senare att leda ett arbete för Socialstyrelsen. Detta uppdrag var inte är förenligt med styrelseengagemang i läkemedelsbolag och professor Glimelius avgick som styrelseledamot i WntResearch.

För att finansiera fas 1 b-studien samt aktiviteter inför den kliniska fas 2-studien, genomfördes en nyemission under första halvåret 2016 uppgående till närmare 23 miljoner kronor före emissionskostnader.

Planer för det kommande året

Målsättningen är att avsluta den pågående fas 1b-studien. Dessutom ska det slutföras en retrospektiv studie av kolorektalcancer patienter för att ge underlag för patientantalsberäkning för fas 2-studien. Efter genomförd klinisk fas 1b är avsikten att initiera en klinisk fas 2-studie 2017, men innan dess kommer även en processutveckling och produktion av Foxy-5 i en optimerad läkemedelsform att slutföras.

Företrädesmissionen av aktier som genomfördes under april 2016 innehöll även teckningsoptioner som vid fullt utnyttjande kan tillföra WntResearch mellan cirka 9,0 och 12,0 miljoner kronor. Teckning av aktier kan äga rum under juni 2017. Styrelsen kommer inte att starta planerad fas 2-studie innan finansieringen av studien är säkrad.

Principbyte till kostnadsföring av egenutvecklat arbete

Bolaget har historiskt tillämpat aktiveringsprincipen avseende pågående utvecklingsprojekt, vilket innebär att alla kostnader som ska aktiveras respektive inte ska identifieras och hanteras på olika sätt i redovisningen. WntResearchs styrelse har beslutat om ett principbyte som innebär att bolaget kommer att kostnadsföra allt egenutvecklat arbete. Styrelsen bedömer att denna redovisningsprincip leder till mer tillförlitlig och relevant ekonomisk information för aktieägarna. Från och med 1 januari 2016 tillämpas därför kostnadsföringsmodellen för internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar.

Korrigeringar av belopp har även gjorts för jämförelseperioden 2015.

* Utveckling av företagets verksamhet, resultat och ställning

	2016-12-31	2015-12-31	2014-12-31	2013-12-31	Belopp i kr 2012-12-31
Nettoomsättning	-	-	-	-	-
Resultat efter finansiella poster	-20 111 933	-18 244 113	-6 688 161	-4 175 119	-5 702 042
Balansomslutning	22 449 722	20 069 801	53 584 305	18 338 562	10 024 652
Resultat per aktie	-1,2	-1,2	-0,4	-0,3	-0,6
Soliditet %	92,1	95,1	98,2	88,4	76,6

* Samtliga utvecklingskostnader har tidigare aktiverats enligt aktiveringsmodellen men fr.o.m. 1 jan 2016 görs ett principbyte som innebär att utvecklingskostnader därefter kostnadsförs i enlighet med kostnadsföringsmodellen. Korrigeringar av belopp har ovan endast gjorts för 2015.

Förslag till disposition av företagets vinst eller förlust

	Belopp i kr
Styrelsen och VD föreslår att till förfogande stående medel:	
Överkursfond	97 331 012
balanserat resultat	-58 069 266
årets resultat	-20 111 933
Totalt	19 149 813
disponeras för	
balanseras i ny räkning	19 149 813
Summa	19 149 813

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

Resultaträkning

<i>Belopp i kr</i>	<i>Not</i>	<i>2016-01-01- 2016-12-31</i>	<i>2015-01-01- 2015-12-31</i>
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	3,5	-15 650 807	-16 152 806
Personalkostnader	6	-4 236 971	-1 954 341
Av/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-224 400	-164 400
Rörelseresultat		-20 112 178	-18 271 547
Resultat från finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande intäkter		245	27 884
Räntekostnader och liknande kostnader		0	-450
Resultat efter finansiella poster		-20 111 933	-18 244 113
Resultat före skatt	4	-20 111 933	-18 244 113
Årets resultat		-20 111 933	-18 244 113

Balansräkning

<i>Belopp i kr</i>	<i>Not</i>	<i>2016-12-31</i>	<i>2015-12-31</i>
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Patent	7	3 062 323	3 125 848
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	8	50 000	50 000
		50 000	50 000
Summa anläggningstillgångar		3 112 323	3 175 848
Omsättningstillgångar			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Övriga fordringar		161 286	156 427
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		370 123	142 518
		531 409	298 945
<i>Kassa och bank</i>		18 805 990	16 595 008
Summa omsättningstillgångar		19 337 399	16 893 953
SUMMA TILLGÅNGAR		22 449 722	20 069 801
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
<i>Eget kapital</i>	10		
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital		1 525 004	1 402 358
		1 525 004	1 402 358
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		97 331 012	75 756 562
Balanserad vinst eller förlust		-58 069 266	-39 825 153
Årets resultat		-20 111 933	-18 244 113
		19 149 813	17 687 296
Summa eget kapital		20 674 817	19 089 654
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Leverantörsskulder		1 089 141	525 346
Övriga kortfristiga skulder		111 410	37 733
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		574 354	417 068
		1 774 905	980 147
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		22 449 722	20 069 801

Kassaflödesanalys

<i>Belopp i kr</i>	<i>2016-01-01- 2016-12-31</i>	<i>2015-01-01- 2015-12-31</i>
Den löpande verksamheten		
Resultat efter finansiella poster	-20 111 933	-18 244 113
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet, m m	224 400	164 400
	-19 887 533	-18 079 713
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-19 887 533	-18 079 713
<i>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</i>		
Ökning(-)/Minskning (+) av rörelsefordringar	-232 464	343 502
Ökning(+)/Minskning (-) av rörelseskulder	794 758	31 221
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-19 325 239	-17 704 990
Investeringsverksamheten		
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	-160 875	-1 088 872
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-160 875	-1 088 872
Finansieringsverksamheten		
Nyemission	21 697 096	483 512
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	21 697 096	483 512
Årets kassaflöde	2 210 982	-18 310 350
Likvida medel vid årets början	16 595 008	34 905 358
Likvida medel vid årets slut	18 805 990	16 595 008

Förändring i Eget Kapital

	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital	
	Aktiekapital	Överkursfond	Övrigt fritt eget kapital	Summa eget kapital
Eget kapital 2014-12-31 enligt fastställd balansräkning	1 397 100	75 278 308	-24 040 027	52 635 381
Effekt av byte av redovisningsprincip				0,00
- Upplösning av aktiverat arbete			-15 785 125	-15 785 125
Justerad ingående balans 2015-01-01	1 397 100	75 278 308	-39 825 152	36 850 256
Nyemission	5 258	478 254		483 512
Årets resultat			-18 244 113	-18 244 113
Eget kapital 2015-12-31	1 402 358	75 756 562	-58 069 265	19 089 655
Nyemission	122 646	21 574 450		21 697 096
Årets resultat			-20 111 933	-20 111 933
Utgående balans 2016-12-31	1 525 004	97 331 012	-78 181 198	20 674 818

En aktie i WntResearch AB har ett kvotvärde om 0,09 kronor. Antalet aktier uppgår till 16 944 485 och aktiekapitalet uppgår till 1 525 004 kronor.

Teckningsoptioner

Företrädesmissionen av aktier som genomfördes under april 2016 innehöll även teckningsoptioner som vid full konvertering innebär utgivande av högst 299 649 aktier. Vid fullt utnyttjande av teckningsoptionerna i nyemissionen kan WntResearch tillföras ytterligare mellan cirka 9,0 och 12,0 miljoner kronor. En (1) teckningsoption av serie 2016/2017 berättigar till teckning av en (1) aktie i Bolaget till en teckningskurs om 70 procent av den volymvägda genomsnittskursen för Bolagets aktie på Aktietorget under den period på 15 handelsdagar som slutar två bankdagar före teckningsperiodens början, dock lägst 30 kronor och högst 40 kronor. Teckning av aktier kan äga rum under perioden från och med den 1 juni 2017 till och med den 30 juni 2017.

Personaloptioner

Vid årsstämma den 18 juni 2013 beslutades om utfärdande av högst 390 000 personaloptioner till nyckelpersoner i WntResearch. Efter omräkning med anledning av företrädesemission (i enlighet med optionsvillkoren) berättigar varje teckningsoption till teckning av 1,02 ny aktie till en teckningskurs om 10,46 SEK per aktie. Per den 31 december 2016 uppgick antalet ej ännu utnyttjade teckningsoptioner till 208 119 stycken. Innehavarna kan nyttja intjänade personaloptioner fram till och med den 30 juni 2017.

Noter

Not 1 ALLMÄNNA UPPLYSNINGAR

Belopp i kr om inget annat anges

Allmänna redovisningsprinciper

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Ändrade redovisningsprinciper

Bolaget har historiskt tillämpat aktiveringsprincipen avseende pågående utvecklingsprojekt, vilket innebär att alla kostnader som ska aktiveras respektive inte ska identifieras och hanteras på olika sätt i redovisningen. WntResearch styrelse har beslutat om ett principbyte som innebär att bolaget kommer att kostnadsföra allt egenutvecklat arbete. Styrelsen bedömer att denna redovisningsprincip leder till mer tillförlitlig och relevant ekonomisk information för aktieägarna. Från och med 1 januari 2016 tillämpas därför kostnadsföringsmodellen för internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar.

Utöver att motivet att den förändrade principen bedöms ge en mer tillförlitlig och relevant ekonomisk information är bakgrunden till förändringen att WntResearch driver utvecklingen längre i egen regi jämfört med den ursprungliga planen och det därför innebär stort administrativt arbete att hantera aktiveringsprincipen på ett korrekt sätt. Det kan i ett utvecklingsbolag ofta ifrågasättas om kriterierna för att aktivera är uppfyllda för samtliga kostnader och det får inte finnas betänkligheter kring vald redovisning.

Principbytet görs med retroaktiv verkan och belopp har justerats som om kostnadsföringsmodellen alltid har tillämpats. Korrigeringar av belopp har även gjorts för jämförelseperioder. Den historiska effekten redovisas över eget kapital, se not 9.

Värderingsprinciper m m

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

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen har upprättats enligt den indirekta metoden varvid justering skett för transaktioner som inte medfört in- eller utbetalningar. Som likvida medel klassificeras, förutom kassa- och banktillgodohavanden, tillgodohavande på kortfristiga likvida placeringar om lätt kan omvandlas till ett känt belopp och som är utsatt för en obetydlig risk för värdefluktuation

Fordringar

Fordringar har upptagits till de belopp varmed de beräknas inflyta.

Fordringar och skulder i utländsk valuta

Fordringar och skulder i utländsk valuta har omräknats till balansdagens kurs. Skillnaden mellan anskaffningsvärde och balansdagens värde har redovisats i resultaträkningen. I den mån fordringar och skulder i utländsk valuta har terminssäkrats omräknas de till terminskurs.

Avsättningar

Avsättningar redovisas när bolaget har eller kan anses ha en förpliktelse som ett resultat av en inträffad händelse och det är sannolikt att utbetalningar kommer att krävas för att fullgöra förpliktelsen. En förutsättning är att det går att göra en tillförlitlig uppskattning av det belopp som ska utbetalas.

Övriga tillgångar, avsättningar och skulder

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

Intäktsredovisning

Intäkter avseende försäljning av varor redovisas när de väsentliga riskerna och fördelarna som är förknippade med äganderätten till varorna har övergått på köparen och när intäktsbeloppet kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Patent

Utgifter för patentarbete aktiveras i balansräkningen under "Patent " när de faktiska kostnaderna har uppkommit och dessa tekniskt bedöms kunna leda till produkter samt att dessa förväntas generera framtida ekonomiska fördelar. Värdet av patent prövas varje år. Engångsnedskrivning sker vid behov.

Avskrivningsprinciper för immateriella anläggningstillgångar

Avskrivning av patent påbörjas vid godkännande och sker linjärt över patentens beräknade nyttjandeperiod på den viktigaste marknaden, USA. Under 2016 har patent skrivits av med 224 400 (164 400).

Inkomstskatt

Redovisning av inkomstskatt inkluderar aktuell skatt och uppskjuten skatt. Skatten redovisas i resultaträkningen, förutom i de fall den avser poster som redovisas direkt i eget kapital. I sådana fall redovisas även skatten i eget kapital. Uppskjuten skatt redovisas enligt balansräkningsmetoden på alla väsentliga temporära skillnader. En temporär skillnad finns när det bokförda värdet på en tillgång eller skuld skiljer sig från det skattemässiga värdet. Uppskjuten skatt beräknas med tillämpning av den skattesats som har beslutats eller aviserats per balansdagen vilken för närvarande är 22%. Uppskjutna skattefordringar redovisas i den omfattning det är troligt att framtida skattemässiga överskott kommer att finnas mot vilka de temporära skillnaderna kan nyttjas. Uppskjuten skatt har inte redovisats på det skattemässiga underskottet då ledningen ännu inte kan bedöma när i tiden underskottet kan utnyttjas mot framtida överskott.

Leasing

Samtliga leasingavtal klassificeras som operationell leasing vilket innebär att leasingavgiften fördelas linjärt över leasingperioden.

Uppskattningar och bedömningar

Bolaget har, såsom de flesta utvecklingsprojekt, ett antal naturliga riskfaktorer som kan innebära ett slutlig försäljningsframgång fördröjs eller inte uppnås. Det finns, utöver generell osäkerhet relaterad till forsknings- och utvecklingsverksamhet samt förseningar vid studier, inga kända tendenser, osäkerhetsfaktorer, potentiella fordringar eller andra krav, åtaganden eller händelser som kan förväntas ha en väsentlig inverkan på bolagets framtidsutsikter. Företagsledningen gör kontinuerligt uppskattningar och antaganden om framtiden. Dessa uppskattningar kommer sällan att motsvara det verkliga utfallet. De uppskattningar och antaganden som kan komma att leda till risk för väsentliga justeringar i redovisade värden för tillgångar och skulder är främst värdering av immateriella tillgångar. Skulle en indikation om en värdenedgång beträffande en tillgång föreligga, fastställs dess återvinningsvärde. Överstiger tillgångens bokförda värde återvinningsvärdet skrivs tillgången ned till detta värde.

Koncernredovisning

WntResearch AB upprättar inte koncernredovisning i överensstämmelse med undantagsreglerna för mindre koncerner. Dessa regler återfinns i Årsredovisningslagen.

Personaloptionsprogram

Ingånget personaloptionsprogram redovisas inte till verkligt värde i överensstämmelse med undantagsregeln i K3 reglementet.

Not 2 Byte av redovisningsprincip

Samtliga utvecklingskostnader har tidigare aktiverats enligt aktiveringsmodellen men från och med detta räkenskapsår tillämpas kostnadsföringsmodellen för internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar. Korrigering har gjorts av belopp för jämförelseperioden. Ytterligare information om effekter av principbytet finns i not 1. Bytet av redovisningsprinciper har medfört följande effekter:

Balanserade utvecklingskostnader	2016	2015
Ingående balans 1 januari enligt fastställd balansräkning	29 389 923	15 785 125
Justeringar		

Justering av 2014 och tidigare års aktiveringar mot eget kapital	-15 785 125	-15 785 125
Justering av 2015 års aktiveringar mot resultaträkningen 2015	-13 604 798	
Ingående balans 1 januari justerad i enlighet med ny princip	0	0
Periodens resultat		2015
Enligt fastställd resultaträkning		-4 639 315
Justeringar		
Kostnadsföring av 2015 års aktiveringar		-13 604 798
Periodens resultat justerat i enlighet med ny princip		-18 244 113

Not 3 Arvode och kostnadsersättning till revisorer

	2016-01-01- 2016-12-31	2015-01-01- 2015-12-31
Tornseget AB		
Revisionsuppdrag	47 100	68 785
PricewaterhouseCoopers AB		
Revisionsuppdrag	95 000	-

Not 4 Skatt på årets resultat

	2016-01-01- 2016-12-31	2015-01-01- 2015-12-31
Aktuell skattekostnad/skatteintäkt	-	-
	-	-

Avstämning av effektiv skatt

	2016-01-01- 2016-12-31		2015-01-01- 2015-12-31
Resultat före skatt	-20 111 933	Procent	Belopp -18 244 113
Skatt enligt gällande skattesats	22,0	4 424 625	22,0
Ej värderade underskottsavdrag		-4 424 625	-4 013 704
Differens		-	-

Outnyttjade underskottsavdrag uppgår till 80 178 TSEK

Not 5 Leasingavgifter

Samtliga leasingavgifter klassificeras som operationell leasing vilket innebär att leasingavgiften fördelas linjärt över leasingperioden.

	2016-01-01- 2016-12-31	2015-01-01- 2015-12-31
<i>Operationell leasing, inklusive hyra för lokal</i>		
Leasingavgifter, årets kostnad	105 113	167 884
Inom ett år	142 720	97 920
Senare än ett år men inom fem år		-
Senare än fem år		-
Summa	142 720	97 920

Hyesavtalen avser kontorslokaler på Medeon Science Park

Not 6 Anställda och personalkostnader

Medelantalet anställda

	2016-01-01- 2016-12-31	Varav män	2015-01-01- 2015-12-31	Varav män
Sverige	2	2	2	2
Totalt	2	2	2	2

Löner, andra ersättningar och sociala kostnader

	2016-01-01- 2016-12-31	2015-01-01- 2015-12-31
Styrelse	784 200	515 750
VD	1 575 143	946 760
Övriga anställda	964 330	373 800
Sociala kostnader (varav pensionskostnader)	912 081	118 031
	-	-

VD har rätt till 6 månadslöner vid avgång från bolaget.

Styrelsens arvode

Styrelsens ordförande 150 000
Övriga styrelseledamöter 75 000

Not 7 Koncessioner, patent, licenser, varumärken och liknande rättigheter

	2016-12-31	2015-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
-Vid årets början	3 454 584	2 365 712
-Årets aktiveringar	160 875	1 088 872
Vid årets slut	3 615 459	3 454 584
<i>Akkumulerade avskrivningar</i>		
-Vid årets början	-328 736	-164 336
-Årets avskrivning	-224 400	-164 400
Vid årets slut	-553 136	-328 736
Redovisat värde vid årets slut	3 062 323	3 125 848

Not 8 Andelar i koncernföretag

	2016-12-31	2015-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden:		
-Vid årets början	50 000	50 000
Redovisat värde vid årets slut	50 000	50 000

Specifikation av moderföretagets innehav av aktier och andelar i koncernföretag

Ägarandelen av kapitalet avses, vilket även överensstämmer med andelen av rösterna för totalt antal aktier.

<i>Dotterföretag / Org nr / Säte</i>	<i>Antal andelar</i>	<i>i %</i>	<i>Redovisat värde</i>
WntResearch Incentive AB, 556911-7806, Malmö	50 000	100	50 000
			50 000

Not 9 Ställda säkerheter och eventuella förpliktelser

Ställda säkerheter

	2016-12-31	2015-12-31
Ställda säkerheter	Inga	Inga

Samtliga utvecklingskostnader har tidigare aktiverats enligt aktiveringsmodellen men fr.o.m. 1 jan 2016 görs ett principbyte som innebär att utvecklingskostnader därefter kostnadsförs i enlighet med kostnadsföringsmodellen. Principbytet görs med retroaktiv verkan och justering har gjorts för belopp som skulle ha funnits i balansräkningen om aktiveringsmodellen alltid hade tillämpats. Ytterligare information om effekter av principbytet finns i not 1.

Not 10 Förslag till vinstdisposition

Styrelsen och VD föreslår att till förfogande stående medel:	
Överkursfond	97 331 012
balanserat resultat	-58 069 266
årets resultat	-20 111 933
Totalt	19 149 813
disponeras för	
balanseras i ny räkning	19 149 813
Summa	19 149 813

Underskrifter

Malmö, 2017-03-07

Peter Ström
Styrelseordförande

Henrik Lawaetz
Verkställande direktör

Tommy Andersson

Ulf Björklund

Birgit Stattin Norinder

Kjell Stenberg

Vår revisionsberättelse har lämnats 2017-04-25

Mattias Lamme
Auktoriserad revisor
PricewaterhouseCoopers AB

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Wntresearch AB (publ), org.nr 556738-7864

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har reviderat de finansiella rapporterna för Wntresearch AB (publ), vilka består av balansräkningen per den 31 december 2016, resultaträkningen, rapporten över förändringar i eget kapital och kassaflödesanalysen för året samt noterna till de finansiella rapporterna, däribland en sammanfattning av betydelsefulla redovisningsprinciper.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Wntresearch AB (publ)s finansiella ställning per den 31 december 2016 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar. Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Wntresearch AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Övrig upplysning

Revisionen av årsredovisningen för räkenskapsåret 2015 har utförts av en annan revisor som lämnat en revisionsberättelse daterad 2 maj 2016 med omodifierade uttalanden i Rapport om årsredovisningen.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ än att göra något av detta.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av

säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller fel och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen finns på Revisorsnämndens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/rn/showdocument/documents/rev_dok/revisors_ansvar.pdf. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Wntresearch AB (publ) för år 2016 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Wntresearch AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav. Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets ekonomiska situation, och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningskyldighet mot bolaget
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsnämndens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/rn/showdocument/documents/rev_dok/revisors_ansvar.pdf. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Malmö den 25 april 2017
PricewaterhouseCoopers AB

Mattias Lamme
Auktoriserad revisor

Medeon Science Park | 205 12 Malmö | 040-32 18 40 | www.wntresearch.com

WntResearch