

ÅRSREDOVISNING 2021

WNTRESEARCH ÄR ETT BIOTECHBOLAG INOM
ONKOLOGI SOM UTVECKLAR NYA TERAPIER FÖR ATT
MOTVERKA UTVECKLING AV CANCERMETASTASER.



INNEHÅLL

Om WntResearch	2
Året i korthet	3
VD-ord, avgående VD	4
VD-ord, tillträdande VD	6
Affärsidé, mål & strategier	7
Intervju med Tommy Andersson	8
Foxy-5	9
Patent	13
KOL-uttalande	15
Cancersjukdomar	16
Marknaden	18
Organisation & samarbetspartners	20
Aktien	21
Styrelse	23
Ledning	25
Förvaltningsberättelse	27
Räkenskaper	28
Noter	29
Revisionsberättelse	32



Foxy-5 motverkar metastaser

Syftet med WntResearch läkemedelskandidat Foxy-5 är att motverka metastaser, dvs. att en tumör sprids till andra delar av kroppen. Foxy-5 utvärderas för närvarande i den kliniska fas 2-studien NeoFox.

FINANSIELL KALENDER 2022

Delårsrapport januari – mars 2022	5 maj 2022
Årsstämma	2 juni 2022
Delårsrapport januari – juni 2022	18 augusti 2022
Delårsrapport januari – september 2022	17 november 2022
Bokslutskommuniké 2022	februari 2023

Om WntResearch

WntResearch är ett biotechbolag inom onkologi som utvecklar nya terapier för att motverka utveckling av cancermetastaser. Bolagets forskning är fokuserad mot att studera det kroppsegna proteinet WNT5A, som i vetenskapliga studier visat sig påverka tumörcellers förmåga att förflytta och sprida sig i kroppen. WntResearchs läkemedelskandidat Foxy-5 är en peptid som efterliknar WNT5A:s funktion med syfte att minska rörligheten och spridningen av cancerceller och därigenom motverka att metastaser uppstår. Även om dagens cancerbehandling har blivit mer effektiv, finns det

inga effektiva sätt att förhindra uppkomsten av just metastaser som orsakar cirka 90 procent av alla cancerrelaterade dödsfall. Foxy-5 har en unik verkningsmekanism och har uppvisat en god tolerans- och säkerhetsprofil med få biverkningar i två kliniska fas 1-studier. Foxy-5s säkerhet och effekt utvärderas nu i den pågående kliniska fas 2-studien NeoFox, på patienter med tjocktarmscancer i stadium II/III.

WntResearch AB (publ) är noterat på Spotlight Stock Market. För mer information se: www.wntresearch.com

Året i korthet

VÄSENTLIGA HÄNDELSER 2021

- NeoFox-studien återgick till full studieverksamhet. 40 patienter rekryterades under helåret och vid årets utgång hade totalt 100 patienter randomiserats till studien.
- 78 procent av utstående teckningsoptioner av serie 2020/2021 utnyttjades. WntResearch tillfördes cirka 8 MSEK.
- En fullt garanterad företrädesemission genomfördes och bolaget tillfördes cirka 56,4 MSEK före emissionskostnader. 58,76 procent tecknades med stöd av unit-rätter, 15,53 procent tecknades utan stöd och 25,70 procent tecknades av emissionsgaranter. Någon överteckning inträffade inte.
- De garantier i Företrädesemissionen som valt att erhålla garanti-ersättning, erhöll 760 200 kr i form av nyemitterade aktier genom en riktad nyemission om 950 250 aktier. Teckningskursen i Ersättningsemissionen fastställdes till 0,80 SEK per aktie.
- En patentansökan för behandling av akut myeloisk leukemi lämnas in baserat på ett forskningsutbyte med en brasiliansk forskargrupp.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER ÅRETS UTGÅNG

- En patentansökan gällande flera nya kompositioner av Foxy-5 som har förbättrad löslighet och utmärkt stabilitet lämnades in. I första hand, efter beviljandet av patentet, kommer bolagets kommersiella läkemedels-substans att omfattas av patent under en längre tidsperiod (till 2041), vilket utökar den kommersiella potentialen för Foxy-5.
- Pernilla Sandwall utsågs till ny VD med tillträde 29 april.
- Ny tillverkningsmetod av läkemedelssubstansen Foxy-5 beviljades patent av patentmyndigheten EPO, European Patent Office. Patentet träder i kraft i samband med publicering av EPO under tredje kvartalet 2022.

NYCKELTAL

KSEK	2021 Helår	2020 Helår
Rörelsens intäkter	0	0
Rörelsens kostnader	-35 767	-21 558
Rörelseresultat	-35 767	-21 558
Periodens resultat	-35 768	-21 561
Eget kapital	42 612	25 479
Balansomslutning	50 488	28 969

KSEK	2021 31-dec	2020 31-dec
Rörelsekapital, KSEK	39 144	21 501
Kassalikviditet, %	597%	716%
Soliditet, %	84%	88%
Skuldsättningsgrad, %	0%	0%

Fortsatt fokus på Foxy-5 och fas 2-studien Neofox

Foxy-5 är en unik läkemedelskandidat som kan möta ett stort medicinskt behov genom att motverka metastasering i cancer och hjälpa människor till bättre cancerbehandling. Vi lägger nu stort fokus på fortsatt utveckling av Foxy-5 samt att förbereda den interimanalys som planeras för NeoFox-studien i december.

Som styrelseordförande under 2021 och tf VD under tiden mellan Anders Rabbes avgång 15 feb och Pernilla Sandwalls tillträde 29 april, har det varit inspirerande att arbeta mer operativt. Foxy-5 är en oerhört spännande molekyl som har möjlighet att förbättra behandlingen för flera olika typer av cancersjukdomar, något som sedan tidigare visats i pre-kliniska studier. Vi har kommit längst inom tjocktarmscancer med en pågående fas 2-studie, NeoFox, och en interimanalys är planerad för december.

TILLBAKABLICK - 2021

FORTSATT PRÄGLAT AV COVID

I Bokslutskommunikén för 2021 gav tidigare VDn Anders Rabbe en genomgripande summering av året. Det var ett utmanande år, där Covidpandemin fortsatte att påverka sjukvården och därmed genomförandet av kliniska prövningar och andra aktiviteter. De viktigaste positiva händelserna var återstartandet av NeoFoxstudien, finansiering för bolaget som säkrades fram till våren 2023 samt det utökade patentskyddet för Foxy-5 på flera strategiskt viktiga områden. I tillägg har vi fått ytterligare förståelse för den övergripande forskningen kring WNT-signalering

och den kliniska utvecklingsplan som krävs för att ta nästa steg inom tjocktarmscancer.

Slutet av året präglades givetvis också av rekryteringen av en ny VD, och vi ser mycket fram emot att Pernilla Sandwall nu tar över WntResearch och den framtida utvecklingen av Foxy-5.

NEOFOX-STUDIEN

- KÄRNAN I UTVECKLINGSPROGRAMMET

Vårt primära fokus under 2021 var att säkerställa genomförandet av NeoFoxstudien och vi återgick till full studieverksamhet i slutet av första halvåret 2021. Effekten av Covidpandemin har fortsatt att påverka patientflödet i i både Spanien och Ungern. Detta beror framför allt på att patienterna har för avancerad sjukdom på grund av att de undviker sjukvårdskontakt under pandemin. Dessutom, i Ungern, beror det också på strukturella förändringar vid behandling av coloncancer i sjukvården. De aktiviteter och åtgärder som har satts in för att stimulera rekryteringen har dock gett ett något mer stabilt patientflöde, speciellt i Spanien där vi också startat upp nya centra. Under 2021 rekryterades runt 40 patienter och under 2022 har rekryteringen fortsatt och per

31 mars 2022 har totalt 112 patienter randomiserats till studien.

FOXY-5 VISAR EN

ATTRAKTIV SÄKERHETSPROFIL

Cancerläkemedel har generellt svåra biverkningar så det är mycket positivt att Foxy-5 fortsätter att visa en mycket god säkerhetsprofil i NeoFox-studien. Under hösten 2021 gjorde en oberoende säkerhetskommitté en översyn av studien vilket visade att inga allvarliga biverkningar som kunde relateras till behandling med Foxy-5 hade rapporterats och det fortsätter att se mycket bra ut.

FÖRSTA DATA FRÅN STUDIEN

Vår målsättning är att i december 2022 ha tillräckliga data för att kunna göra en interimanalys av NeoFox-studien, dvs en analys av data som genomförs innan datainsamlingen från studien har slutförts, står kvar. Analysen ska kunna ge indikativa data på potentialen hos Foxy-5 för att förebygga sjukdomsåterfall samt ge oss information kring hur många patienter som totalt behö-

ver inkluderas för att uppnå den primära målsättningen i studien. Analysen baseras på uppföljning av ctDNA (cirkulerande tumör-DNA) hos patienter som följts upp minst 6 mån efter operation. Vi har nu påbörjat analyserna för att förbereda för interimanalysen. Data kommer att ge oss möjligheten att följa hur många patienter med återfall, indikerat av ctDNA, vi kommer att ha i kontrollgruppen vilket gör att vi kan bekräfta förväntat antal patienter som behövs för interimanalysen i december.

UTVECKLING AV FOXY-5 OCH PATENTPORTFÖLJEN

Under 2021 och runt årsskiftet 2021/22 lämnade vi in två strategiskt viktiga patent. Ett mycket spännande patent lämnades in för användningen av Foxy-5 vid behandling av AML (akut myeloisk leukemi) i november. Patentet baseras på Foxy-5s förmåga att kunna motverka flera onkogen processer som uppstår i AML genom att hämma celltillväxt.



De viktigaste positiva händelserna var återstartandet av Neo-Foxstudien, finansiering för bolaget som säkrades fram till våren 2023 samt det utökade patentskyddet för Foxy-5 på flera strategiskt viktiga områden. I tillägg har vi fått ytterligare förståelse för den övergripande forskningen kring WNT-signalering och den kliniska utvecklingsplan som krävs för att ta nästa steg inom tjocktarmscancer.

Vi planerar nu för samarbeten med internationellt kända forskningsgrupper för att fortsätta utvecklingen inom AML.

Strax efter årskiftet kommunicerade vi också att vi lämnat in en patentansökan som täcker nya kompositioner av Foxy-5 med bättre stabilitet och löslighet. Under 2022 kommer arbetet att fortsätta med att optimera vår produkt med syfte att ytterligare förbättra läkemedelssubstansens egenskaper med möjlighet till fördelar för patienter och vårdgivare som arbetar med cancer. Vi fick också i april 2022 ett tillverkningspatent godkänt, vilket ger en lägre kostnad för tillverkning och bättre kvalitet på ett framtida läkemedel. Detta gör att både den kommersiella substansen och tillverkningsprocessen av den kommersiella produkten omfattas av patent under en längre period (till 2041 resp 2039) vilket utökar den kommersiella potentialen för Foxy-5.

FORTSATT AFFÄRSUTVECKLING OCH DIALOGER FÖR FRAMTIDA PARTNERSKAP

De aktiviteter som Anders Rabbe initierat med avseende på den vetenskapliga plattformen, kliniska planer samt marknadsundersökningar för att skapa bättre förutsättningar för partnersamarbete fortsätter. Med Pernilla ombord kommer dessa kontakter att utvecklas och arbetet att intensifieras.

NY LEDNING I WNTRESEARCH

Vi är också oerhört positiva till de förslag av nya ledamöter som valberedningen tagit fram och som kommer att stärka bolaget signifikant. Christer Nordstedt med sin långa och framgångsrika karriär inom globala läkemedelsföretag kommer med en mycket viktig och internationell erfarenhet inom läkemedelsutveckling. Jonas Bergh med en solid erfarenhet inom onkologi, professor på KI

och ordförande fram till 2021 av det vetenskapliga rådet för onkologi/hematologi vid EMA (European Medicines Agency) kommer med en stor erfarenhet av läkemedel inom onkologi. Med denna förstärkning till styrelsen, som jag hoppas Årsstämman kommer att stödja, samt med en ny långsiktig VD i Pernilla visar det att det finns en tro på och ett förtroende för Foxy-5. Det närmaste året blir en spännande tid för WntResearch.

Vi vill också tacka alla våra engagerade aktieägare för fortsatt förtroende och tack vare ert bidrag vid företrädesemissionen våren 2021 så har vi kunnat fortsätta utveckla Foxy-5. Läkemedelsutveckling av en helt ny typ av läkemedel är väldigt spännande men också ofta en iterativ process. Stor vetenskaplig och klinisk kunskap behövs för att hitta rätt indikationer, behandlingssätt och patienter som har fördel av behandlingen vilket i sig kräver konstant utvärdering av information och inte sällan beslut om nya vägar framåt. Tanken att kunna hjälpa patienter med cancer genom att förhindra metastasering är den drivkraft som leder oss vidare. Det är styrelsens förhoppning att våra aktieägare också ser potentialen med Foxy-5 och fortsätter att stödja bolaget och dess unika utvecklingsprojekt.

Personligen vill jag tacka för det förtroende jag har haft som styrelsens ordförande under tre år samt som tfVD under våren, och jag ser fram emot att fortsätta som styrelseledamot (om Årsmötet bestämmer så). Jag lämnar över både VD-skapet och styrelseordföranderollen till ett nytt starkt team som jag vet kommer att ta WntResearch vidare på det bästa av sätt.

Gudrun Anstrén,
tf VD 15 februari – 28 april 2022



En unik substans

Det är ett spännande skede att komma in i bolaget nu. Med Foxy-5 har vi en unik substans som verkar på ett sätt som inget annat läkemedel gör och med NeoFox-studien är vi i den del av läkemedelsutvecklingen som kallas fas 2 dvs vi undersöker effekt och säkerhet på patienter med cancer i tjocktarmen.

Studien har kommit en bra bit i genomförandet, vilket innebär att vi inom en överskådlig tid får viktiga resultat. Dessa kommer lägga grunden för vägen framåt för Foxy-5. Framöver kommer vi därmed att intensifiera interaktionen med såväl regulatoriska myndigheter som potentiella partners.

” Det är med både stor respekt och förväntan jag tar mig an VD-rollen och det är min målsättning att tydligt kommunicera bolagets verksamhet och utveckling. Det jag redan sett är ett stort engagemang hos medarbetarna och en tro på Foxy-5 och plattformen.

Det pågår även intressanta diskussioner med internationella forskargrupper, vilket skulle kunna leda till att Foxy-5 kan börja utvecklas mot ytterligare cancerformer. Pandemin börjar släppa sitt grepp vilket gör det möjligt för både sjukhus och akademiska forskare att genomföra kliniska studier och annan viktig forskning, vilket kommer gynna oss.

Det är med både stor respekt och förväntan jag tar mig an VD-rollen och det är min målsättning att tydligt kommunicera bolagets verksamhet och utveckling. Det jag redan sett är ett stort engagemang hos medarbetarna och en tro på Foxy-5 och plattformen. Jag är övertygad om att Foxy-5 har en stor potential och kommer betyda mycket för både patienter och deras nära o kära, men också för behandlande läkare och andra i vården och därmed även för er aktieägare.

Pernilla Sandwall,
VD



Motverka spridning av tumörceller som bildar metastaser

AFFÄRSIDÉ

WntResearch är ett biotechbolag vars fokus är att utveckla nya läkemedel som ökar överlevnaden vid cancer genom att motverka spridning av metastaser. Bolagets huvudläkemedelskandidat är Foxy-5.

VISION

Cancerpatienter ska inte längre behöva genomleva metastaser.

MISSION

WntResearchs mission är att motverka den metastatiska processen genom att utveckla och tillhandahålla nya cancerterapi.

STRATEGIER

Utvecklingsbolag

WntResearch är ett läkemedelsutvecklingsbolag. Det innebär att bolaget självt inte genererar några intäkter under utvecklingstiden utan investerar tillgängliga medel för en möjlig framtida intjäning på sina läkemedelskandidater, i första hand Foxy-5.

Fokusera på Foxy-5

Bolaget ska fokusera på utveckling och prövning av huvudläkemedelskandidaten Foxy-5. Initialt sker klinisk prövning på behandling av patienter med tjocktarmscancer stadium II/III (NeoFox-studien) och på längre sikt vill också bolaget även undersöka behandlingsmöjligheter av patienter med tjocktarmscancer stadium IV och av patienter med andra cancerformer såsom akut myeloid leukemi (AML) och trippelnegativ bröstcancer.

Läs mer om Foxy-5 på sid 9

Läs mer om cancersjukdomar på sid 16

Patent

Bolagets fortsatta patentstrategi bygger primärt på att ytterligare bredda patentskyddet för Foxy-5 genom att utveckla komposition och tillverkningsprocessen av denna peptid och analys av de nya data som genereras i NeoFox-studien.

Läs mer om patent på sid 13

Affärsutveckling

Bolaget ska utveckla en tydlig klinisk utvecklingsplan till marknadsregistrering inom tjocktarmscancer stadium III och dessutom bereda möjligheten för att Foxy-5 kan användas i andra cancersjukdomar - detta skapar bästa möjliga förutsättningar för ett partnersamarbete eller utlicensiering av Foxy-5.

Läs mer om marknaden på sid 18

Organisation

Bolaget har en liten och kompetent organisation för större kostnadseffektivitet där specialistkompetenser såsom CRO kontrakteras.

Läs mer om organisationen på sid 20

Klinisk prövning fas 2-studien NeoFox

Fas 2-studien NeoFox ska fullföljas med sikte närmast på en interimanalys. Syftet med analysen är att få fram indikativa data på potentialen för Foxy-5 att påverka tumörprogression och förebygga sjukdomsåterfall samt ge information kring hur många patienter som behöver inkluderas totalt för att kunna nå den primära målsättningen med studien.

Läs mer om NeoFox-studien på sid 10

Finansiering

Bolaget ska fortlöpande utvärdera framtida kapitalbehov.

”Det är vår skyldighet att pröva vår upptäckt på människa, för människans skull.”



Tommy Andersson,
professor och
medgrundare av
WntResearch.

HELT KORT, VAD ÄR DIN BAKGRUND OCH SPECIALITET?

Jag är sedan 1996 professor i experimentell patologi vid Medicinska fakulteten, Lunds universitet. Mitt forskarintresse är inom områdena intracellulär signalering, cell-adhesion och cellmigration. Jag har publicerat fler än 130 vetenskapliga artiklar av vilka 38 berör just WNT5A.

HUR KUNDE NI SE ATT WNT5A HAR OLIKA EFFEKT PÅ CANCER?

När vi började undersöka bröst- och kolontumörer upptäckte vi att normal, ej canceromvandlad, vävnad uttryckte märkbart mycket WNT5A men att det varierade påtagligt i tumörvävnad, alltifrån total avsaknad till samma uttryck som vi fann i den normala

vävnaden. Vi beslöt då att undersöka om tumörer med minskad mängd WNT5A hade sämre eller bättre prognos än de tumörer som hade en normal/högre mängd.

Jag bör förtydliga att det WNT5A vi studerar aktiverar framförallt β -catenin-oberoende signalering. Den andra varianten av WNT-signalering kallas β -catenin-beroende och är framförallt kopplad till tumörvandling och tumörtillväxt. Vidare varierar effekten av WNT5A-signalering beroende på cancertyp. I våra studier av bröst-, prostata- och tjocktarms/koloncancer så har WNT5A-signalering en hämmande effekt på tumörspridning².

HUR GRADERAR NI INTENSITETEN AV WNT5A-UTTRYCK?

Ursprungligen värderade vi intensiteten på en skala från 0 till 3. När vi först bestämde intensiteten i normala prover så visade sig medelvärdet vara 2,7 och baserat på detta betraktades värden på 2 och 3 som normala (ofta kallade högt WNT5A) medan 0 och 1 var låga värden¹. Vi har därefter utvecklat metoden för att ange mängden WNT5A i ett tumörprov genom att också ta hänsyn till hur stor del av tumören som är färgad och med denna metod får man en skala från 0 till 12. För att bestämma gränsen mellan lågt och normalt/högt WNT5A-uttryck så bedömde vi först värdet för normal vävnad.

Vi erhöll ett medelvärde och en spridning på 8,2 +/- 0,6. Utgående från att proverna är normalfördelade så hamnar 99% av alla normala prover över 6,4. Alltså sattes gränsen mellan lågt och normalt/högt WNT5A-uttryck till 6,5. Patienter med bröst-, kolon- eller prostatacancer vars tumörer hade normalt/högt uttryck befanns statistiskt leva längre tack vare lägre metastasering än patienter med lågt uttryck. Detta stöds även av andra studier².

HUR UPPTÄCKTES FOXY-5?

WNT5A är ett komplext protein med en lång och veckad kedja av 360 aminosyror som inte är lämplig som en möjlig läkemedelskandidat. Vi valde att med hjälp av datamodeller (in silico) att försöka identifiera peptidsekvenser (kedja av aminosyror) som antogs ha förmåga att binda till celler och hämma hela WNT5A-molekylens effekt på tumörceller. 14 peptider identifierades och av dessa identifierades slutligen en peptid som efter ytterligare modifiering blev vår aktiva substans (API). Denna peptid har vi gett namnet Foxy-5 då det är en Formulerad hexapeptid ifrån WNT5A.

Med Foxy-5 inriktades sedan vår forskning på att förstå dess mekanismer genom *in vitro*-studier på mänskliga cancerceller, varefter vi utförde *in vivo*-studier på möss. Med uppnådda studiedata kunde vi sedan gå vidare till läkemedelsverket för tillståndsökning för en klinisk fas I-studie på människa. Det primära målet med denna studie var att pröva toxiciteten, dvs en säkerhetsstudie för att kliniskt testa på människa olika doser för att se om Foxy-5 är säkert och inte har några biverkningar. Studieresultatet var ur det perspektivet lyckat då Foxy-5 befanns vara säkert, även med så höga nivåer som 2,3 mg/kg kroppsvikt.

VARFÖR GÖRS KLINISKA STUDIER PÅ JUST PATIENTER MED KOLON/TJOCKTARMSCANCER?

Uppkomst av metastaser sker i olika takt beroende på cancertyp. Ser man på bröstcancer är förloppet i allmänhet långsamt. Förloppet i kolon/tjocktarmscancer är betydligt snabbare och ökar därmed sannolikheten för att kunna detektera en hämmande effekt av Foxy-5 på metastasering inom en kortare tidsperiod. Tidsperspektivet när metastaser uppkommer har alltså stor betydelse ur ett studieperspektiv.

Tjocktarmscancer är också den tredje vanligaste cancertypen efter lung- och bröstcancer. Vad det gäller nya kliniska studier så överväger WntResearch, baserat på publicerade forskningsresultat, att utvärdera flera nya kliniska studier av Foxy-5's tumör hämmande effekt vilket inkluderar studier av koloncancerpatienter med mer aggressiv sjukdom än de som ingår i den pågående studien, bröstcancerpatienter med den aggressiva formen av bröstcancer som kallas trippelnegativ och på patienter med akut myeloid leukemi (AML).

Slutligen, anser vi att det är vår skyldighet att pröva våra upptäckter på människa, för människans skull.

¹ Mehdawi and co-workers. *Molecular Oncology* 10(9):1415-1429, 2016.

² Prasad and co-workers. *Cancer and Metastasis Reviews*, 37(4), 767-778, 2018.

WntResearch har publicerat ett white paper på bolagets hemsida som beskriver hypotes, upptäckt och det pre-kliniska och kliniska utvecklingsarbetet avseende Foxy-5. Ytterligare artiklar inom området, publicerade i olika vetenskapliga tidskrifter, återfinns på hemsidan.

Utveckling av nytt läkemedel som motverkar spridning av metastaser

WntResearch är ett läkemedelsutvecklingsbolag vars huvudsakliga läkemedelskandidat Foxy-5 prövas i den kliniska fas 2-studien NeoFox. Syftet med Foxy-5 är att motverka att metastaser uppstår, dvs att en tumör sprids till andra delar av kroppen.

Prekliniska data stöder hypotesen att Foxy-5 motverkar metastaser och kliniska fas 1-studier har definierat lämpliga doser och bevisat att Foxy-5 har en mycket hög säkerhet och tolerans. Fas 2-studien NeoFox pågår nu på runt 25 sjukhus i Spanien och Ungern.

WNT5A SIGNALSYSTEM

WNT är beteckningen på en stor familj av signalerande proteiner som styr och påverkar ett stort antal processer i cellen. WNT-signalerna är aktiva i många olika sammanhang, såväl under tidig utveckling som vid

underhåll av olika vävnader. Till skillnad från de flesta andra tillväxtfaktorer verkar WNT-proteinerna framförallt i cellens när-område genom lokal signalering mellan angränsande celler. Signaleringen är ofta direkt avgörande för hur celler rör samt delar sig och därmed hur vävnader formas och växer.

Proteinet WNT5A har i vetenskapliga studier också visat sig ha en betydelse för tumörcellers förmåga att förflytta och sprida sig i kroppen. Proteinet lämpar sig inte som ett läkemedel i sin naturliga form. Det är en

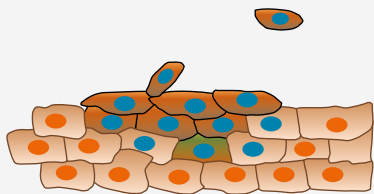
komplex molekyl med egenskaper som gör att den binder till ytan på alla celler. Detta resulterar i att WNT5A får en lokal begränsning till det ställe där det injiceras och att proteinet därmed inte når cancercellerna.

FOXY-5 HÄRMAR WNT5A

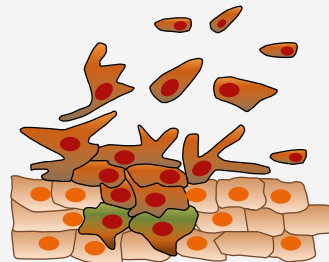
WntResearchs läkemedelskandidat, peptiden Foxy-5 är en syntetisk kopia på en specifik del av proteinet WNT5A. Genom sin specifika likhet imiterar Foxy-5 funktionen hos det naturligt förekommande WNT5A-proteinet, utan den oönskade egenskapen

att binda till cellytor. Metastaseringen vid ett antal olika cancerformer, såsom tjocktarms-, prostata- och bröstcancer är kopplad till låga nivåer av WNT5A, vilket innebär att cancercellerna har lägre förmåga att binda sig vid tumören och därmed att de lättare sprider sig. Foxy-5 är avsedd att motverka att metastaser uppstår och ska primärt kunna tillföras cancerpatienter som förmodas ha ett lågt uttryck av WNT5A i primärtumören. Enligt hypotesen kommer då cellernas förmåga att bryta sig loss från primärtumören att minska och spridning av tumörceller och metastaseringen kan potentiellt motverkas.

En tumör med hög nivå WNT5A frigör få tumörceller som kan metastasera.



En tumör med låg nivå WNT5A frigör många tumörceller som kan metastasera.



Mängden WNT5A bedöms på en skala från 0 till 12. För att bestämma gränsen mellan lågt och normalt/högt WNT5A-uttryck har baserats på värdet för normal vävnad som uppgår till 8,2 med en spridning om +/- 0,6. Utgående från att proverna är normalfördelade så hamnar 99% av alla normala prover över 6,4. Gränsen mellan lågt och normalt/högt WNT5A-uttryck är bestämd till 6,5.

β-CATENIN-OBEROENDE SIGNALERING VIA WNT5A

Foxy-5:s verkningsmekanism är unik och är det enda WNT-inriktade utvecklingsprojekt som syftar till att hindra den metastatiska processen.

Läkemedelskandidaten är en agonist som aktiverar framförallt β-catenin-oberoende signalering via WNT5A. Andra WNT-projekt i utveckling verkar som antagonister, dvs den andra varianten av WNT-signaleringen β-catenin-beroende som är framförallt kopplad till tumöromvandling och tumörtillväxt.

FOXY-5 FÖRVÄNTAS MINSKA RISKEN FÖR SJUKDOMSÅTERFALL

Standardbehandling av tjocktarmscancer med cellgiftsregimen FOLFOX har visat en gynnsam effekt i form av sjukdomsfri överlevnad, dock med betydande biverkningar. FOLFOX syftar på att döda kvarvarande snabbväxande celler efter kirurgi. Foxy-5, å andra sidan, motverkar uppkomsten av metastaser genom att påverka cancer-cellens rörelseförmåga.

WntResearchs behandlingsstrategi är att behandla med Foxy-5 tidigt efter tumörupp-täckt för att förebygga spridning av cancer-celler från primärtumören. Bolagets primära patientgrupp är cancerpatienter med lågt uttryck av WNT5A i sina primära kolontumörer vilket bedöms omfatta cirka 50 procent av

alla patienter med tjocktarmscancer stadium II/III. Hypotesen underbyggs av data från retrospektiva studier, bland annat "Dejmek et al., 2005" som även påvisar ett väsentligt samband mellan WNT5A uttryck (nivån), sjukdomsförlopp och överlevnad. Patienter med lågt uttryck av WNT5A visade sig ha sämre prognos för överlevnad.

FOXY-5 PÅVISAR EN GOD SÄKERHETSPROFIL

Foxy-5:s säkerhetsprofil och eventuella biverkningar följs löpande. Dess säkerhet prövades initialt i två kliniska fas I-studier med fokus på dosnivå och säkerhet. I dessa studier ingick patienter med kolon-, bröst- eller prostatacancer. Studieresultaten uppvisade en god tolerans- och säkerhetsprofil.

Datasäkerhetskommittén (DSMB) för NeoFox-studien har analyserat biverknings-rapporter från patienter som behandlats med Foxy-5 samt genomgått operation. Resultaten visade som förväntat få biverkningar och denna positiva analys medför att studien kan fortsätta som planerat.

Sammanfattningsvis har Foxy-5 hittills i NeoFox studien visat sig ha en mycket god biverkansprofil, något som ofta är ett stort problem med läkemedel avsedda för cancer-behandling. Baserat på 114 randomiserade patienter, av vilka 56 behandlats med Foxy-5 har endast sju allvarliga biverkningar rapporterats i den behandlade gruppen. Ingen av dessa ansågs av ansvariga läkare vara relaterad till Foxy-5 behandlingen. WntResearch är fortfarande i ett tidigt skede för att fullt ut för-

stå Foxy-5s biverkningsprofil, men baserat på tillgängliga data ser vi med tillförsikt fram emot fortsättningen av studien.

KOMBINATIONSTERAPIER BEDÖMT MÖJLIGT

Till följd av den goda säkerhetsprofilen har Foxy-5 potential att användas i förening med de cellgiftsterapier som i dagsläget dominerar cancerbehandling.

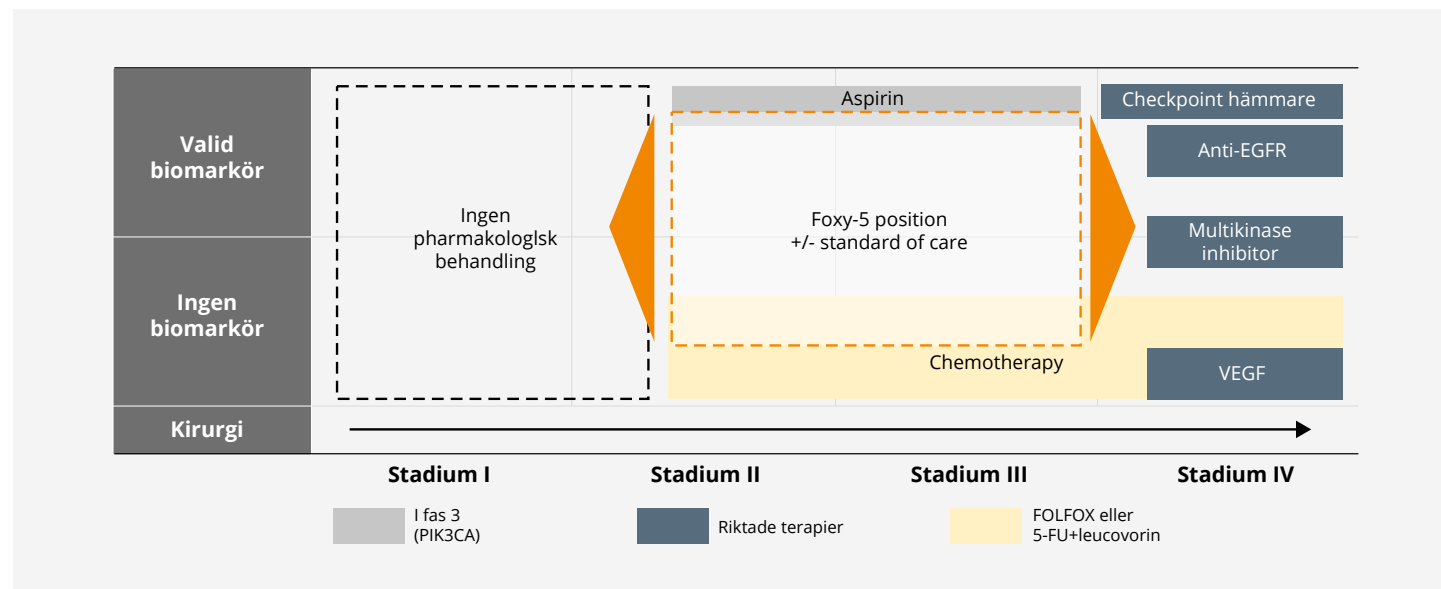
Ambitionen är att cellgiftsterapin minskar tumörbördan samtidigt som Foxy-5 motverkar metastasering.

PÅGÅENDE FAS 2-STUDIE NEOFOX

Fas 2-studien NeoFox med Foxy-5 är en öppen studie, dvs studiedata är tillgängligt under studiens gång men tolkning förutsätter vissa datavolymer för att bli vetenskapligt säkerställd. Studien inkluderar patienter med tjocktarmscancer stadium II/III, som vid diagnos, enligt etablerade bedömningskriterier, anses ha en hög risk för återfall efter det att primärtumören opererats bort. Målsättning med studien är att påvisa att Foxy-5 minskar risken för sjukdomsåterfall, primärt hos patienter med lågt uttryck av WNT5A.

Studien pågår för närvarande på runt 25 sjukhus i Spanien och Ungern.

För att optimera förebyggandet av tumörspridning inleds behandlingen med Foxy-5 redan i samband med det preliminära diagnostillfället. Ambitionen är att få in minst 9 behandlingar med Foxy-5 innan operation. Patienten opereras normalt inom 4 veckor från diagnostillfället och behandlingen med Foxy-5 fortsätter även efter operation och pågår fram till cellgiftsbehandling påbörjas (normalt 1-2 månader efter operation) eller till dess att patienten fått maximalt 39 behandlingar med Foxy-5.



UTVÄRDERING FÖR ATT SE ÖKAD ÖVERLEVNAD

Den primära utvärderingen i NeoFox är en jämförelse av effekten av Foxy-5 mot en kontrollgrupp utan Foxy-5-behandling. Vid starten av behandlingen är det inte känt om patienterna har ett högt eller lågt uttryck av WNT5A i sin primärtumör. Det är nivåerna av WNT5A i de bortopererade primärtumörerna som kommer att vara avgörande för om patienterna kommer att ingå i den statistiska utvärderingen av studiens primära effektmått. Utvärdering av WNT5A-uttryck genomförs därför på samtliga patienter som inkluderas i studien och är viktig för att konfirmera bolagets antagande att cirka 50 procent av patienterna har ett lågt uttryck av WNT5A.

Behandlingseffekten av Foxy-5 ska utvärderas hos minst 60 patienter (30 som behandlats med Foxy-5 och 30 i kontrollgruppen) som efter operation bedömts ha hög risk för sjukdomsåterfall och som har lågt uttryck av WNT5A.

Primärt effektmått

Primära effektmått är ctDNA (cirkulerande tumör-DNA) och biverkningar (adverse events). ctDNA är en ny teknik där förekomsten av surrogatmarkören ctDNA mäts i blodet. Det är ett värde som kan ge en betydligt tidigare signal för återfall. Mätning av cirkulerande ctDNA kan indikera att sjukdomen är på väg tillbaka upp till flera månader innan synliga metastaser kan upptäckas.

Effekt oavsett nivå på WNT5A-uttryck

I en separat jämförelse studeras effekten av Foxy-5 i samtliga inkluderade patienter för att bedöma säkerheten av behandlingen, oavsett WNT5A-uttryck, men även för att få en indikation om Foxy-5 har en positiv behandlingseffekt i patienter med högre WNT5A-uttryck i primärtumören. Detta upplägg motiveras av att det inte i detta skede går att utesluta att patienter som redan har ett högre uttryck av WNT5A kan ha en fördel av Foxy-5.

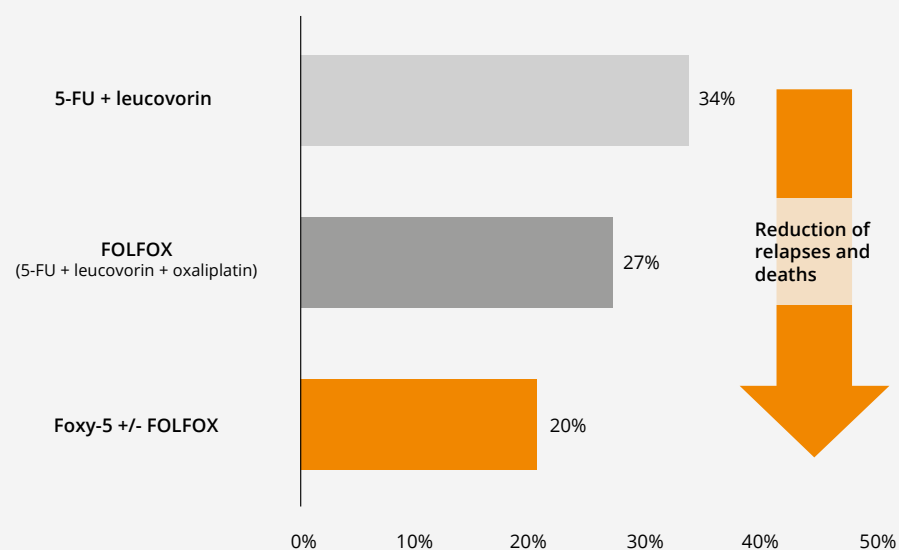
Patienterna följs i totalt 24 månader efter operation, mot bakgrund av att majoriteten av alla återfall normalt inträffar inom 12-24 månader efter diagnos.

INTERIMANALYS AV DATA PÅ 120 PATIENTER

Bolaget kommer att genomföra en s.k. interimanalys baserad på ctDNA från de patienter som genomgått behandling och följts upp under minimum 6 månader efter operation. Detta för att kunna få en tidig signal kring Foxy-5 potential att kunna minska risken för återfall. Interimanalysen som bedöms kunna genomföras under slutet på 2022, kommer även vägleda bolaget i hur många patienter som behöver inkluderas totalt i studien för att kunna nå den primära målsättningen med studien; att utvärdera behandlingseffekten av Foxy-5.



Relapses or deaths at three years for stage 3 colon cancer





Syftet med **WntResearch** läkemedelskandidat Foxy-5 är att motverka metastaser, dvs. att en tumör sprids till andra delar av kroppen.

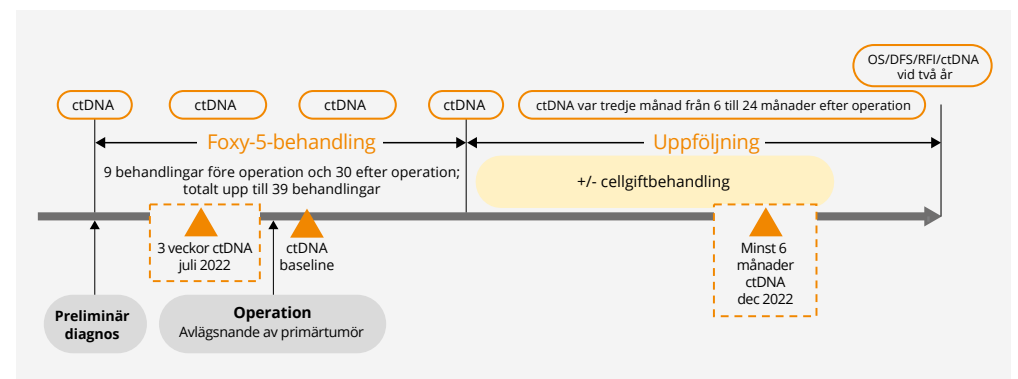
ÖVERSIKT NEOFOX-STUDIEN

Patienter med tjocktarmscancer i stadium II/III som vid primär diagnos bedöms ha hög risk för sjukdomsåterfall efter operation, randomiseras (fördelas slumpvis) i två behandlingsgrupper; en kontrollgrupp och en som får Foxy-5 (experimentell grupp). Primäranalysen baseras på nivåer på ctDNA i blod upp till två år efter kirurgi.

Interimanalys av data från studien sker från de totalt 120 patienter (60 + 60 patienter) som genomgått behandling och följts upp under minimum 6 månader efter operation.

Interimanalysen delas upp i tre grupper; alla patienter i studien, högriskpatienter samt patienter uppdelade enligt WNT5A-uttryck

Analysen kommer att indikera effekt, samt vägleda bolaget kring patientantal och tidslinjer för slutförande av NeoFox-studien.





WntResearchs behandlingsstrategi är att behandla med Foxy-5 tidigt efter tumörupptäckt för att förebygga spridning av cancerceller från primärtumören.

GODKÄNDA PATENT FÖR FOXY-5

WntResearch har tre beviljade patent för Foxy-5. Produktpatent är grundläggande där läkemedelssubstansen Foxy-5 är patentskyddad, i USA fram till 2028 och i EU fram till 2026. Produktpatentskyddet kan förlängas med upp till fem år som kompensation för lång utvecklingstid, benämnt SPC, Supplementary Protection Certificate. Utöver patentskydd erbjuder även lokala myndigheter i många länder extra skydd i form av marknadsexklusivitet från när läkemedlet registrerats. Detta innebär att Foxy-5 kan få exklusivitet i minst åtta år i EU och upp till sju år i USA, oavsett utgången av produktpatentet. Förutom produktpatentet har Foxy-5 beviljats patent för behandling av prostatacancer och ett tillverkningspatent för Europa är nu beviljat med patentskydd fram till 2039.

Patentansökningar inom flera områden

WntResearch arbetar aktivt med att komplettera den befintliga patentportföljen genom att ytterligare bredda och förlänga patentskyddet för Foxy-5. Utöver de beviljade patenten har WntResearch ett antal patentansökningar, baserade på bolagets pågående forskning och utveckling.

Patentansökning finns för Foxy-5 och checkpointhämmare samt en ansökan kring förmågan hos Foxy-5 att minska antalet cancerstamceller. Dessa ansökningar kategoriseras inom medicinsk indikation och en patentansökan för användningen av Foxy-5 vid behandling av AML (akut myeloisk leukemi) lämnades in i november 2021. Patentet baseras på Foxy-5s förmåga att motverka flera onkogen processer som uppstår i AML

genom att hämma celltillväxt. AML är ett sjukdomsområde där WntResearch fortsatt kommer studera Foxy-5.

Ansökningar för två olika syntesvägar har lämnats in för att uppnå låga råmaterialkostnader, enklare processer, högre renhet samt anpassning för uppskalning till kommersiella volymer. I slutänden ger den nya metoden en avsevärt lägre produktionskostnad och förstärker bolagets patentportfölj vilket är en viktig aspekt vid kommersialisering. Patent är beviljat för Europa fram till 2039 (se Godkända patent för Foxy-5).

WntResearch har under det senaste året arbetat med olika tillvägagångssätt för att adressera den begränsade lösligheten av Foxy-5. I december 2021 lämnades in en patentansökan som täcker nya stabila kompositioner av Foxy-5 med förbättrad

löslighet och utmärkt stabilitet. Efter beviljande av patent innebär detta att Foxy-5 har ett patentskydd fram till 2041.

Kort om patentprocessen

Patentprocessen går i korthet till enligt följande – en initial patentansökan görs som i sig innebär ett internationellt skydd då ingen annan kan söka patent för samma sak efter att ansökan registrerats. Patentansökans unicitet bedöms av en internationell granskare och man har normalt ett år på sig att komplettera sin ansökan. Efter 1,5 år blir ansökan publik. Efter 30 månader avgör man i vilka specifika länder som patentansökan ska ske. Efter godkännande är patentet giltigt i upp till 20 år beroende på land, räknat från när initial ansökan gjordes.

BEVILJADE PATENT

PATENTFAMILJ	LAND	PRIORITETS-DATUM	UTGÅNGSÅR	PATENTTYP
A peptide ligand to impair cancer cell migration (Foxy 5)	Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Tyskland, Italien, Nederländerna, Spanien, Sverige, Schweiz/Lichtenstein, Turkiet, USA, Storbritannien, Indien, Kina, Australien, Kanada och Japan	2005-05-30	2026 (samtliga länder exklusive USA 2028)	Produkt
Treatment of prostate cancer and a method for determining the prognosis for prostate cancer patients	Österrike, Belgien, Schweiz/ Lichtenstein, Tyskland, Danmark, Estonia, Spanien, Finland, Frankrike, Storbritannien, Ungern, Irland, Island, Italien, Nederländerna, Norge, Polen, Sverige, Turkiet, USA	2011-07-01	2032	Medicinsk indikation
Linear solution phase synthesis for Wnt hexapeptides	Europa	2018-12-14	2039	Tillverkningsmetod

PÅGÅENDE PATENTANSÖKNINGAR

PATENTFAMILJ	LAND	PRIORITETS-DATUM	UTGÅNGSÅR	PATENTTYP
Solution phase routes for Wnt hexapeptides	Internationell patentansökan	2018-08-20	2039	Tillverkningsmetod
Stem Cell Suppression	Internationell patentansökan	2017-10-25	2038	Medicinsk inikation Det finns även möjlighet att skicka in en avdelad ansökan med patentkrav för produktpatent, genom en kombination av Foxy-5 och FOLFOX.
Linear solution phase synthesis for Wnt hexapeptides	Internationell patentansökan	2018-12-14	2039	Tillverkningsmetod
Checkpoint inhibitors	Internationell patentansökan	2019-04-16	2040	Medicinsk indikation Det finns även möjlighet att skicka in en avdelad ansökan med patentkrav för produktpatent, genom en kombination av Foxy-5 och en checkpoint-hämmare.
Prevention of growth and migration of Leukemic cells	Europa	2021-11-19	2041	Medicinsk indikation
Stable compositions of Foxy-5 hexapeptide with high solubility	Europa	2021-12-10	2041	Tillverkningsmetod

KOL-uttalande

”Jag ser mycket positivt på utvecklingen av Foxy-5 som en potentiell ny läkemedelskandidat för behandling av tjocktarmscancer ...

... eftersom dess verkningsmekanism har potential att förhindra att tumörceller lossnar från primärtumören och sprids i cirkulationen före och efter operation, vilket i efterhand skulle minska risken av återfall. På grund av Covid-19-pandemin var vi tvungna att implementera extraordinära säkerhetsåtgärder som ledde till en försening av inkluderingsfrekvensen av patienter. När pandemin väl har kontrollerats har vi tillsammans med WntResearch optimerat utförandet av studien och återupptog inkluderingen av patienter i en god takt för att generera nödvändiga data för att utvärdera Foxy-5:s potential att motverka spridningen av tjocktarmscancer”.

Ramon Salazar, MD, PhD.,

Chef för medicinsk onkologisk avdelning på Duran i Reynals, Moisés Broggi & Costa de Ponent sjukhuset samt verksam på Katalanska institutet för onkologi, Bellvitge Biomedicinska Forskningsinstitutet (IDIBELL) och Universitetet i Barcelona (UB).



Omkring 90% av alla cancerrelaterade dödsfall beror på metastaser

Okontrollerad spridning av cancerceller, så kallad metastasering, är livshotande och förekommer vid alla former av cancer. Proteinet WNT5A har visat sig spela en viktig roll för cancercellernas förmåga att sprida sig då cancerceller med höga nivåer av WNT5A är mindre rörliga och därmed också mindre benägna att orsaka metastaser.

Cancerceller har inte bara förmåga att dela sig och växa okontrollerat i och omkring den vävnad där de uppkommer, de kan även frigöra sig helt från primärtumören och bilda så kallade metastaser (även kallade dottertumörer). Det är förekomsten av metastaser som i huvudsak avgör prognosen vid en nyupptäckt cancer och det är därmed spridningen av tumörceller till andra organ som är den verkliga faran vid sjukdomen. Cirka 90 procent av alla dödsfall som orsakas av solida tumörer beror på metastaser som spridit sig till andra organ i kroppen än det organ där tumören ursprungligen uppstod.

Den metastatiska processen börjar i en primärtumör. I samband med att primärtumören utvecklas och växer förändras cancercellerna genom en rad sekventiella intracellulära händelser, dvs de muterar. Cancercellerna blir bland annat mer lätt-rörliga eftersom vidhäftningsförmågan försämras. Det är emellertid inte enbart de specifika egenskaperna hos tumörcellerna som spelar en viktig roll för processen vid metastasering, utan också omgivande celler. Förändringar i tumörens omgivande miljö kan därmed vara med och påverka sannolikheten för metastatisk sjukdom. Idag saknas specifika behandlingsmetoder som förhindrar tumörceller att invadera omgivande

vävnad och sprida till avlägsen vävnad och där bilda metastaser. Metastaser behandlas oftast på samma sätt som själva primärtumören, det vill säga främst med strålning, kirurgi, cellgifter samt terapier riktade specifikt mot metastasen.

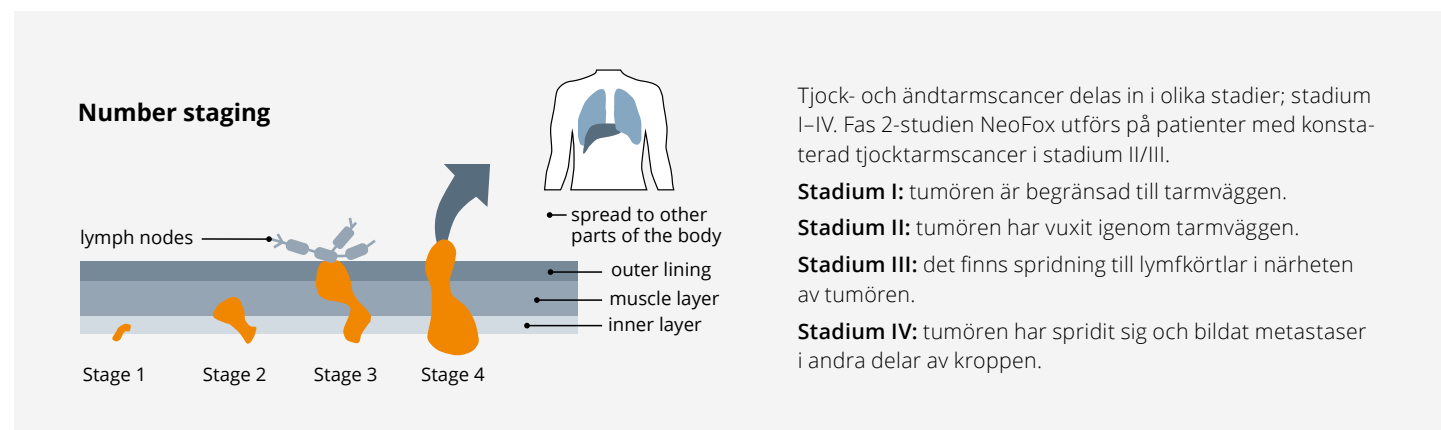
TJOCKTARMSCANCER

Tjocktarmscancer, även kallat koloncancer eller tarmcancer, brukar också slås samman med ändtarmscancer kallat kolorektalcancer.

Kolorektalcancer är den tredje vanligast förekommande cancerformen i världen, efter lung- och bröstcancer, och är den näst

dödligaste formen av cancer mätt i antal dödsfall. Varje år diagnostiseras 1,8 miljoner personer (incidens) varav tjocktarmscancer utgör två tredjedelar av de drabbade och beräknas uppgå till 1,1 miljoner. Incidensen varierar kraftigt globalt och har kopplats till livsstilen i västvärlden. Kolorektalcancer är vanligast förekommande i Australien, Nya Zeeland och Västeuropa medan ökningen av nya fall är störst i framför allt Kina och Japan, beorende på ändrade livsvanor. De flesta fallen av kolorektalcancer beror på livsstilsfaktorer och ökad ålder.

Möjligheten till framgångsrik behandling är idag beroende av hur tidigt canceren upptäcks. I de fall diagnosen sker så sent att tumören hunnit sprida sig (metastasera) till andra organ eller vävnader i kroppen är sjukdomen oftast obotlig. Femårsöverlevnad hos patienter med icke metastaserad sjukdom (stadium II/III) är cirka 71 procent, samtidigt som femårsöverlevnaden hos patienter med manifest metastas (stadium IV) endast är 15 procent.



” En brasiliansk forskargrupp vid Hematology and Transfusion Medicine Center på University of Campinas/Hemocentro-UNICAMP i São Paulo har kommit fram till att Foxy-5 skulle kunna motverka flera onkoga processer som uppstår i AML genom att hämma celltillväxten.

ANDRA CANCERSJUKDOMAR

Bröstdancer

Bröstdancer är en cancer som utgår från bröstvävnaden. I de flesta fall börjar canceren i mjölkgångarnas celler, så kallad ductal cancer, men cancer kan också uppstå i mjölkkörtlarna, så kallad lobulär cancer.

Tumörens storlek, stadium, tillväxthastighet samt flera andra egenskaper vägs in för att besluta om behandling. Behandlingsalternativ som finns inkluderar kirurgi, cellgift/hormoner, strålbehandling och immunoterapi. Förstahandsbehandling vid icke-spridd bröstdancer är kirurgi, som kan leda till bot i många fall. För att minska risken för återfall

kompletteras den kirurgiska behandlingen ofta med strålning eller cytostatika.

Prostatacancer

Prostatacancer innebär en cancerutveckling i prostatan, en körtel i de manliga könsorganen. De flesta prostatacancer växer långsamt, men vissa växer snabbare. Cancercellerna kan sprida sig från prostatan till andra delar av kroppen, framförallt ben och lymfkörtlar.

AML, akut myeloisk leukemi

AML är den vanligaste blodcancerformen hos vuxna. Det är en av de mest aggressiva och svårbehandlade blodcancerformerna

med låg överlevnadsgrad. AML drabbar främst benmärgen och innebär okontrollerad tillväxt av omogna vita blodkroppar vilket oftast leder till kraftig hämning av den normala blodbildningen.

Foxy-5 en lovande kandidat för behandling av AML enligt en brasiliansk forskargrupp

En brasiliansk forskargrupp vid Hematology and Transfusion Medicine Center på University of Campinas/Hemocentro-UNICAMP i São Paulo har kommit fram till att Foxy-5 skulle kunna motverka flera onkoga processer som uppstår i AML genom att hämma

celltillväxten. Enligt forskargruppen framstår Foxy-5 som en lovande kandidat för behandling av AML. Resultaten har presenterats som ett Abstrakt vid ett årligt vetenskapligt möte anordnat av föreningen American Society of Hematology (ASH). Det finns även med bland de abstrakt som är med i tidskriften Bloods bilaga (Supplement) från mötet¹. Den brasilianska forskargruppens arbete har föranlett vår patentansökan av Foxy-5 för behandling av AML. WntResearch kommer att fortsätta studera Foxy-5 för behandling vid AML och utvärderar nu potentiella forskningssamarbeten med internationellt kända forskargrupper.

¹ [Länk till abstraktet](#)

Betydande medicinskt behov

Foxy-5 är initialt riktad mot tjocktarmscancer som är en cancertyp med växande antal drabbade samtidigt som det finns få nya läkemedel under utveckling.

Läkemedelsmarknaden för behandling av kolorektalcancer (CRC) uppgick 2021 till cirka 8,2 miljarder USD och beräknas växa till minst 10,7 miljarder USD fram till 2028.

TJOCKTARMSCANCER I STADIUM II/III

Primär målgrupp med Foxy-5 är högriskpatienter med tjocktarmscancer i stadium II/III. Kirurgi och efterföljande cellgiftsbehandling (FOLFOX) är sedan 15 år standardbehandling och det är få nya läkemedel under utveckling för denna patientgrupp.

Det finns alltså ett stort medicinskt behov av att motverka spridning av cancerceller för att hindra uppkomsten av metastaser.

Inom tjocktarmscancer riktar Foxy-5 sig emot en relativt outvecklad marknad med ett fortsatt högt medicinskt behov.

Ungefär hälften av alla fall av tjocktarmscancer diagnosticeras vid stadium II/III och ungefärligt hälften av dessa patienter utvecklar metastaser. Nya riktade terapier har inte lyckats visa effekt inom Foxy-5:s patientgrupp, men är idag godkända för behandling i stadium IV (metastaserad sjukdom), vilket driver mestadels av försäljningen inom tjocktarmscancer.

FOXY-5 ENSAM I SITT SLAG

Foxy-5 är en läkemedelskandidat som bedöms vara ensam i sitt slag med dess särskilda verkningsmekanism inom ett område där andra läkemedel eller behandlingskoncept saknas. Verkningsmekanismen som aktiverar framförallt β -catenin-oberoende signalering via WNT5A gör läkemedelskandi-

daten unik. Andra WNT-projekt i utveckling verkar som antagonister, dvs den andra varianten av WNT-signaleringen β -catenin-beroende som är framförallt kopplad till tumör-omvandling och tumörtillväxt.

PÅTAGLIGT MARKNADSVÄRDE PÅ ÖVER 500 MILJONER USD

I dagsläget konstateras globalt cirka 1,1 miljoner nya fall årligen av tjocktarmscancer varav närmare 300 000 utgörs av den patientgrupp, tjocktarmscancer stadium II/III, som WntResearch primärt utvärderar effekt av Foxy-5 hos. Baserad på epidemiologi (utbredning av sjukdom) i de sju största marknaderna, Nordamerika, EU (inkl. UK) och Japan och antal högriskpatienter som förväntas ha högst nytta av behandling med

Foxy-5, bedöms en marknadsandel om 65 000 patienter kunna uppnås. Mot denna bakgrund uppskattas försäljningspotentialen för Foxy-5 i tjocktarmscancer stadium II/III till över 500 miljoner USD på de sju största geografiska marknaderna.

POTENTIAL MED FLER CANCERINDIKATIONER

På längre sikt finns möjlighet att utvärdera Foxy-5 i flera patientgrupper inom tjocktarmscancer, inklusive patienter med metastaser, och i fler cancerindikationer såsom prostata- och bröstcancer där Foxy-5 i prekliniska studier visat mycket lovande resultat i att förebygga och hindra metastasering.

WNT signalering modulatorer, tjocktarmscancer

230 projekt WNT-signalering:

Varav i klinisk fas: 30 projekt WNT-signalering

30 WNT projekt i klinisk fas

β -catenin-oberoende signalering 1 projekt

Spridningsprocess av tumörceller

Foxy-5

Agonist för WNT5A
Framkallande av β -catenin-oberoende signalering

β -catenin beroende signalering 29 projekt

Tillväxt och överlevnad av tumörceller

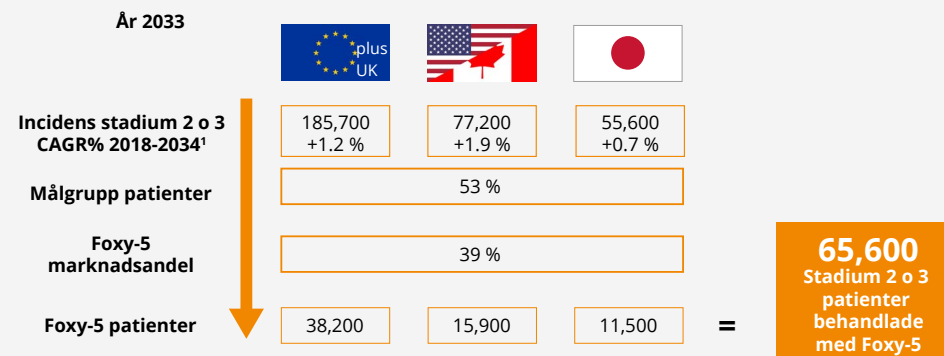
FGFR4, LGR5

WNT hämmare β -catenin beroende signalering

LRP5, LRP6, HDAC hämmare

Aktivering kaseinkinas 1

Foxy-5 målpatientpopulationer och beräknade marknadsandelar i tjocktarmscancer



Tjocktarmscancer stadium IV

Under de senaste tio åren har marknaden för stadium IV tjocktarmscancer upplevt hög tillväxt på grund av introduktion av nya riktade terapier (EGFR-hämmare, VEGF-hämmare). Dessa läkemedel har dock bara varit framgångsrika för att krympa tumörer och femårsöverlevnaden för tjocktarmscancerpatienter i stadium IV är fortsatt låg på 15 procent. Antalet patienter med stadium IV-tjocktarmscancer beräknas uppgå till 330,000 år 2021. Marknaden globalt för stadium IV-tjocktarmscancer är i fortsatt tillväxt och förväntas öka ifrån 6,7 miljarder USD till 8,9 miljarder USD 2028.

Bröstcancer

Bröstcancer är inte bara den vanligaste cancerformen bland kvinnor, det är också den vanligaste orsaken till dödsfall i cancer bland kvinnor globalt. Oftast efter att cancer har metastaserat. Sjukdomen beräknas stå för 25 procent av alla nya cancerfall bland kvinnor. År 2020 uppskattades globalt 2,3 miljarder nya fall av bröstcancer och nästan 700 000 dödsfall. Den globala marknaden för försäljning av läkemedel mot bröstcancer förväntas stiga med cirka 2,6 procent per år och nå en försäljning på cirka 37,9 miljarder USD år 2028.

Prostatacancer

Prostatacancer är den vanligaste cancerformen bland män och den näst vanligaste dödsorsaken bland män, oftast efter att cancer har metastaserat. Utöver anti-hormonell behandling finns ingen effektiv behandling för dessa patienter. Under 2020

konstaterades fler än 1,4 miljarder fall av prostatacancer, varav cirka 30 procent inte överlevde. Läkemedelsförsäljningen för behandling av prostatacancer uppgick till 8,4 miljarder USD år 2021 och förväntas stiga till 12,8 miljarder USD till år 2028.

AML

Diagnosen AML är ovanlig före 45 års ålder och 60 procent av patienterna är över 60 år. Behandlingsalternativen vid återfall är begränsade och trots nyligen tillkomna behandlingar är AML en av de mest aggressiva och svårbehandlade blodcancerformerna med låg överlevnadsgrad. Enbart i USA registrerades 20 240 nya fall och 11 400 dödsfall år 2021. Det stora behovet återspeglas i den globala AML-marknaden som beräknas växa kraftigt från 1,9 miljarder USD 2021 till 4,4 miljarder USD i 2028.

INTENSIFIERAT AFFÄRSUTVECKLING

Processen att stärka den vetenskapliga plattformen för Foxy-5 har under 2021 intensifierats med nya prekliniska studier och forskningssamarbeten för att ytterligare studera verkningsmekanismer för Foxy-5.

Under året genomförde bolaget en omfattande strategisk översyn för att skapa en tydlig klinisk utvecklingsplan till marknadsregistrering inom tjocktarmscancer stadium III och för att skapa bästa möjliga förutsättningar för ett partnersamarbete eller utlicensiering av Foxy-5. Bolaget genomförde en omfattande marknadsundersökning med syfte att kartlägga konkurrentlandskapet, identifiera medicinska experter inom olika cancer områden.

Översynen ger nu en mycket god bild över den övergripande forskningen kring WNT-signalsystem. Det medför stärkta förutsättningar för nya samarbeten och ett bredare underlag för den kliniska och kommersiella potentialen med Foxy-5.

Förutom prostata- och bröstcancer, där Foxy-5 har visat god effekt i prekliniska modeller, har bolaget identifierat nya intressanta indikationer bland annat AML, tjocktarmscancer stadium IV (spridd cancer) och möjliga kombinationsbehandlingar.

Där finns ett tydligt klinisk behov och potential för Foxy-5 i andra cancersjukdomar och därmed är den kommersiella potentialen mycket stor för Foxy-5. Sammantaget har andra cancerformer där Foxy-5 kan ha nytta mer än sex gånger antalet av nya fall om man jämför med tjocktarmscancer. Målsättningen är att utvärdera, utforska och accelerera möjligheterna för att utveckla Foxy-5 inom andra indikationer och ambitionen för 2022 är att ingå ett flertal definierade forskningssamarbeten med forskargrupper internationellt.

Parallellt strävar bolaget nu efter att intensifiera diskussioner med potentiella partners och licenstagare inför NeoFox-interimanalysen.

Effektiv organisation

För att hålla kostnader nere har WntResearch för närvarande en liten egen organisation som består av medlemmarna i ledningsgruppen. I takt med bolagets utveckling utvärderas löpande om den egna organisationen behöver utökas.

LEDNINGSGRUPP

Pernilla Sandwall
VD sedan 2022.

Anders Tidfors
CFO sedan 2020.

Dennis Henriksen
Chief Technical Officer, CTO sedan 2016.

Kicki Johansson
Chief Clinical Development Officer, CCDO sedan 2018.

Klaus Christensen
Chief Commercial Officer, CCO sedan 2019.

Fullständig presentation av ledningsgruppen ges på sidorna 21–22.

SAMARBETSPARTNERS

WntResearch har avtal med flera aktörer som framför allt bidrar till bolagets fas 2-studie NeoFox.

CATO SMS, ett fullservice nederländskt CRO-företag (Contract Research Organization) med fokus på genomförandet av kliniska onkologistudier i Europa, med särskild expertis inom tidig fas och immunokonologistudier som genom avtal svarar för genomförandet av fas 2-studien NeoFox.

Unilabs, en ledande europeisk leverantör av kliniska laborietester och medicinska diagnostiska verktyg. Analysen av den primära endpointen i NeoFox-studien är beroende av att kunna bestämma uttrycket av WNT5A i primärtumören. Denna analys kommer utföras av Unilabs.

Saga Diagnostics, kliniskt forskningslaboratorium med en ny och unik biomarkörsmetod, KROMA™, för att upptäcka återkommande cancer. Metoden bygger på blodanalyser av ctDNA. Enligt studier är teknologin mer robust och har högre precision i jämförelse med andra analysmetoder för bestämning av ctDNA.

Biovica, svenskt bioteknikbolag som med egenutvecklad teknik, biomarkörsanalysen DiviTum® som bestämmer den enzymatiska aktiviteten av tymidinkinas (TK). Analysen, utvärderar effekten av cancerterapi med hjälp av blodprover. DiviTum® analysen används som en explorativ biomarkör för att bedöma den möjliga effekten av Foxy-5-behandling och påvisa samband mellan låga Wnt5A-nivåer i primärtumören och en ökad behandlingseffekt.

Sage Group agerar för att skapa affärsmöjligheter genom sin breda kontaktyta mot läkemedelsindustrin. De representerar WntResearch och skapar kontaktmöjligheter med möjliga licenstagare, samarbetspartners och/eller köpare.

VETENSKAPLIGA RÅDGIVARE

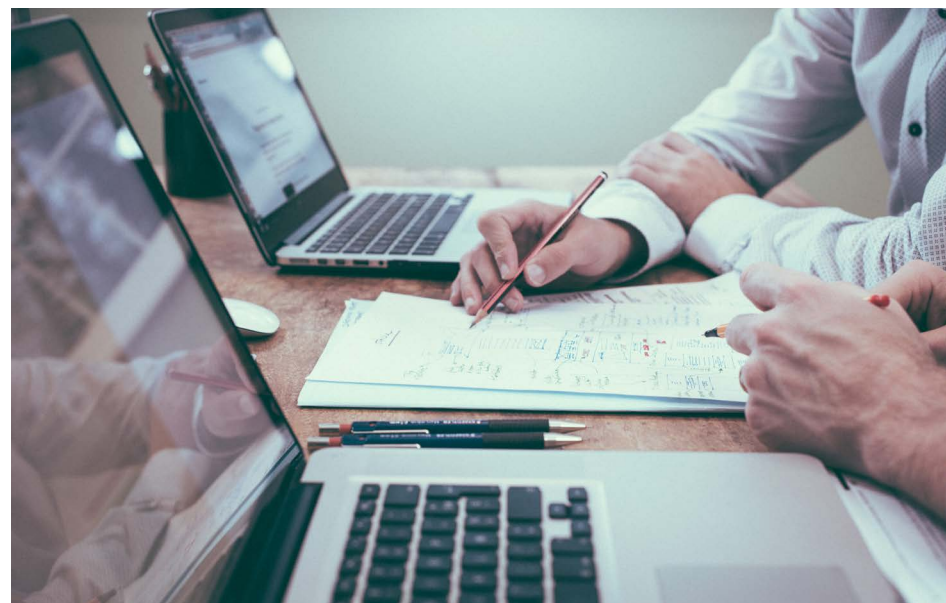
WntResearch har knutit till sig vetenskapliga rådgivare. Fullständig presentation återfinns på bolagets hemsida <https://www.wntresearch.com/scientific-board/>

Tommy Andersson, Professor i experimentell patologi, Medicinska fakulteten, Lunds universitet.

Jan Vermorken, Professor emeritus i onkologi, University Hospital Antwerp.

Ramon Salazar, MD, PhD. Chef för medicinsk onkologisk avdelning på Duran i Reynals, Moisès Broggi & Costa de Ponent sjukhuset samt verksam på Katalanska institutet för onkologi, Bellvitge Biomedicinska Forskningsinstitutet (IDIBELL) och Universitetet i Barcelona (UB).

Andrés Cervantes, Professor of Medicine and Head Dept. Medical Oncology, Valencia, Spanien.



Aktien

WntResearch är sedan den 17 december 2010 noterat på Spotlight Stock Market i Stockholm. Aktiens kortnamn är WNT och ISIN-kod är SE0003553130. Spotlight Stock Market är en bifirma till ATS Finans AB, som är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn. Spotlight Stockmarket driver en handelsplattform (MTF), vilket inte är en reglerad marknad. Per den 31 december 2021 uppgick antalet aktier i WntResearch till 133 235 987. Antalet aktieägare uppgick vid årsskiftet till 5 248 (4 891). Bolaget har ett aktieslag. Varje aktie medför lika rätt till andel i bolagets tillgångar och resultat.

KURSUTVECKLING OCH OMSÄTTNING

Under 2021 sjönk aktiekursen till 57 procent av ingångsvärdet vid årets början, från 1,13 kr till 0,49 kr. Högsta betalkurs uppgick till 1,19 kr och lägsta betalkurs till 0,45 kr. Bolagets marknadsvärde uppgick vid årets slut till 65,0 mkr. Totalt omsattes under året 152 miljoner aktier till ett sammanlagt belopp om 108,2 mkr. Detta motsvarar en omsättningshastighet av aktierna på 166 procent.

FÖRETRÄDESEMISSION OCH OPTIONSPROGRAM

Den 10 mars 2021 beslutade en extra bolagsstämma att bemyndiga styrelsen för WntResearch att genomföra en fullt säkerställd företrädesemission av units bestående av aktier och teckningsoptioner till samma villkor (teckningskurs per aktie) som teckningsoptionerna av serie 2020/2021. Därtill

kan styrelsen i bolaget komma att genomföra en övertilldelningsemission om cirka 5 MSEK om företrädesemissionen övertecknas.

En fullt garanterad företrädesemission genomfördes 2021 och bolaget tillfördes cirka 56,4 MSEK före emissionskostnader. 58,76 procent tecknades med stöd av uniträtter, 15,53 procent tecknades utan stöd och 25,70 procent tecknades av emissionsgaranter. Någon överteckning inträffade inte.

De garantier i Företrädesemissionen som valt att erhålla garantiersättning, erhöll 760 200 kr i form av nyemitterade aktier genom en riktad nyemission om 950 250 aktier. Teckningskursen i Ersättningsemissionen fastställdes till 0,80 SEK per aktie.

Vid fullt utnyttjande av samtliga vidhängande teckningsoptioner serie 2021/2023 kan bolaget tillföras ett ytterligare kapitaltillskott om upp till cirka 82-90 MSEK efter utnyttjandeperioden för teckningsoptionerna som löper från och med den 23 mars 2021 till och med den 5 april 2023.

UTDELNING

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas för räkenskapsåret 2020. Bolaget fortsätter fokusera på forskning och utveckling av nya läkemedel, och tillgängliga medel kommer att användas för att finansiera dessa projekt.

DISTRIBUTION AV FINANSIELLA RAPPORTER

Distributionen av årsredovisningen sker till aktieägare som så begär, och kan beställas per e-post web@wntresearch.com

De största aktieägarna	Innehav	Röster i %
Försäkringsaktiebolaget, Avanza Pension	13 919 159	10,45%
Zhang, Linfan	7 424 239	5,57%
Nordnet Pensionsförsäkring AB	6 016 033	4,52%
SIP 203, Youplus assurance	2 300 000	1,73%
Thomas Mellqvist	2 025 000	1,52%
Stenberg, Kjell	2 016 828	1,51%
Evertsson, Niclas	1 822 492	1,37%
Wangel, Karl Gustav	1 700 000	1,28%
Forsgårdh, Lars Erik Georg	1 585 000	1,19%
Claes Sjölund	1 523 548	1,14%
Summa 10 största aktieägarna	40 332 299	30,27%
Summa övriga aktieägare	92 903 688	69,73%
Summa 2021-12-31	133 235 987	100,00%

Aktie KSEK	2021 helår	2020 helår
Eget kapital vid periodens ingång	25 479	15 385
Teckningsoptioner	7 566	31 655
Nyemission	45 334	0
Periodens resultat	-35 768	-21 561
Belopp vid periodens utgång	42 612	25 479
Resultat per aktie, SEK	-0,33	-0,49
Genomsnittligt antal aktier	107 979 942	43 673 946

Upplysningar om aktiekapital	Antal aktier	Kvotvärde per aktie
Antal/värde vid årets ingång	52 825 308	0,09
Antal/värde per 2021-12-31	133 235 987	0,09

Förändring antalet aktier	Antal aktier
Teckningsoptioner TO4	9 836 359
Företrädesemission	69 624 070
Ersättningsemmission till garantier	950 250
Totalt förändring	80 410 679

WNTResearchaktien 2021



Styrelse



Gudrun Anstrén

Född 1955.
Styrelseordförande sedan 2019 (styrelseledamot sedan 2018).

Gudrun Anstrén är utbildad farmaceut och har över 35 års erfarenhet från globala befattningar inom läkemedelsbolag, bland annat Organon, ICI-Pharma, Zeneca och AstraZeneca samt konsultverksamhet i mindre bioteknikföretag. Anstrén har varit verksam inom alla delar av läkemedelsutveckling och har lett ett antal globala projekt från preklinisk fram till fas III. Hon har arbetat i såväl godkännande- som lanseringsfas och inom flera olika sjukdomsområden, såsom exempelvis kardiovaskulära sjukdomar, diabetes, neuroscience, onkologi och astma. Anstrén har haft ett antal ledande befattningar inom AstraZeneca, vilket under de senaste åren har innefattat ett strategiskt globalt ansvar för formuleringsutveckling av kardiovaskulära produkter och diabetesprodukter i alla faser från "target identification" till produkter etablerade på marknaden. Tidigare befattningar och erfarenheter innefattar bland annat medlemskap i Zeneca AB ledningsgrupp, med tillhörande medicinskt/kliniskt och regulatoriskt ansvar, inklusive myndighetsinteraktioner. Anstrén har tidigare varit ordförande i Föreningen för Klinisk Prövning inom Apotekarsocieteten, samt medlem i Läkemedelsindustriföreningens (LIF) kommitté för klinisk forskning.

Övriga pågående uppdrag: Styrelseledamot i Anstren Consulting AB och Wntresearch Incentive AB.

Innehav i WntResearch: 50 158 aktier och 26 390 optioner.



Tommy Andersson

Född 1956.
Styrelseledamot sedan 2008.

Tommy Andersson är professor i experimentell patologi vid Medicinska fakulteten, Lunds universitet, sedan 1996 och hans forskargrupp har under många år erhållit finansiellt stöd från Cancerfonden, Vetenskapsrådet och en rad andra forskningsstiftelser. Andersson har publicerat fler än 100 vetenskapliga artiklar inom områdena intracellulär signalering, celladhesion och cellmigration. Andersson är en av WntResearchs grundare och är uppfinnare till de tre patentfamiljer som utgör basen för Bolagets verksamhet. Tidigare erfarenheter innefattar bland annat tjänsten som docent och universitetslektor i cellbiologi vid Linköpings universitet.

Övriga pågående uppdrag: Styrelsesuppleant i Wntresearch Incentive AB.

Innehav i WntResearch: 1 097 762 aktier.



Jan Nilsson

Född 1953.
Styrelseledamot sedan 2019.

Jan Nilsson har en läkarexamen från Karolinska Institutet och är professor i experimentell kardiovaskulär forskning vid Lunds universitet. Nilsson är ledamot av Kungliga Vetenskapsakademien och är där ordförande för en arbetsgrupp som tagit fram ett åtgärdsprogram kring hur forskning kan bidra till sjukvårdens verksamhetsutveckling. Han har under 10 år varit gästprofessor vid University of California, Los Angeles (UCLA) och är för närvarande styrelseledamot i Vetenskapsrådet och Abcentra, samt ordförande för Hjärt-Lungfondens forskningsråd. Nilsson har tidigare varit dekanus för Lunds universitets medicinska fakultet, samt styrelseledamot i Probi och Malmö Högskola (numera Malmö universitet).

Övriga pågående uppdrag: Styrelseordförande i Atherioco AB och Medscienta AB. Styrelseledamot i Abcentra, LLC. (USA).

Innehav i WntResearch: 12 350 aktier.

Enligt Bolagets bolagsordning ska styrelsen bestå av lägst tre och högst åtta ordinarie styrelseledamöter och högst två styrelsesuppleanter. För närvarande består Bolagets styrelse av sju ordinarie styrelseledamöter, inklusive styrelseordföranden. Presenterad styrelse utsågs på årsstämman den 31 maj 2021, för tiden intill slutet av årsstämman 2022.

Styrelse



Martin Olovsson
Född 1967.
Styrelseledamot sedan 2018.

Martin Olovsson har en B.Sc. i Business Administration från Lunds universitet och har 25 års erfarenhet från läkemedelsindustrin genom olika roller på AstraZeneca och hans erfarenheter innefattar ansvar för globala lanseringar, affärsutveckling samt olika operativa roller – bland annat som VD för AstraZeneca Norden-Baltikum från 2010 till 2013. Mellan 2014 och 2017 var Olovsson global affärsområdeschef för terapiområdet Andningsvägar, med ansvar för att leda strategin för produkt- och deviceutveckling samt bolagets satsningar inom Health tech. Olovsson har erfarenhet från flertalet stora marknader såsom USA, Japan och EU5 och är verksam som verkställande direktör i OnDosis, som han även har medgrundat.

Övriga pågående uppdrag: Styrelseordförande i Caliso Utveckling AB. Styrelseledamot i AQLION AB, Bostadsrättsföreningen Kristinelundsgatan 5, Intellectual Property Enabler Stockholm AB och ScientificMed Tech AB. Verkställande direktör i OnDosis AB.

Innehav i WntResearch: 52 270 aktier och 27 770 optioner.



Peter Ström
Född 1952.
Styrelseledamot sedan 2015.

Peter Ström är utbildad civilekonom från Handelshögskolan och har lång erfarenhet från ledande internationella befattningar inom KabiVitrum, KabiPharmacia, Pharmacia & Upjohn och IMS Health. Ström har tidigare varit engagerad i bland annat Active Biotech, Oasmia, P.U.L.S. och LIDDS och är för närvarande engagerad i styrelsearbete i ett flertal bolag.

Övriga pågående uppdrag: Styrelseledamot i Comtax Aktiebolag, Dentosystem Scandinavia AB, Stockholm Corporate Finance AB och Vicore Pharma Holding AB. Styrelsesuppleant i Comtax Holding AB och Comtax Support Aktiebolag.

Innehav i WntResearch: 257 550 aktier.



Janna Sand-Dejmek
Född 1972.
Styrelseledamot sedan 2020.

Janna Sand-Dejmek har en läkarexamen från Lunds universitet, är utbildad specialistläkare vid Skånes universitetssjukhus och har disputerat inom experimentell patologi. Sand-Dejmek har gjort en post-doc vid Dana-Farber Cancer Institute i Boston (USA) och hennes forskning fokuserar på intracellulära signalvägar med betydelse för onkogenes och metastasering. Sand-Dejmek är sedan 2012 verksam inom läkemedelsindustrin där hon haft roller inom preklinisk forskning, tidig klinisk utveckling, samt marknadsföring/lansering av nya läkemedel inom onkologi. För närvarande är hon chef för Novartis tidiga kliniska onkologiutvecklingsavdelning i Shanghai.

Övriga pågående uppdrag: Styrelseordförande i Sand Medical AB.

Innehav i WntResearch: 3 963 aktier.



Bengt Gustavsson
Född 1962.
Styrelseledamot sedan 2021.

Bengt är apotekare och disputerad i patologi (tumörbiologi) från Uppsala Universitet och har en utbildning i farmaceutisk medicin från universitetet i Basel.

Bengt har 27 års erfarenhet från läkemedelsindustrin och har i huvudsak jobbat med klinisk läkemedelsutveckling och Medical Affairs vid olika cancerindikationer. Han har bland annat jobbat som Nordisk Medicinsk Chef på Novartis Oncology, Nordisk Klinisk Forskningschef på Sanofi-Aventis, Nordisk Medicinsk Chef på Celgene och nu senast som Senior Global Medical Affairs Director på Oncopeptides AB.

Övriga pågående uppdrag: Styrelseledamot i Nanexa AB samt Sangus Jazz AB och före detta reservofficer i Flygvapnet.

Innehav i WntResearch: –

Ledning



Pernilla Sandwall
Född 1963.
VD sedan 2022.

Pernilla Sandwall har en Apotekarexamen från Uppsala universitet. Pernilla har en gedigen bakgrund från läkemedelsutveckling inklusive kliniska studier, regulatoriska processer, affärsutveckling och finansiering i ett life science bolag i noterad miljö. Närmast kommer hon från en roll som COO, Chief Operating Officer, på InDex Pharmaceuticals, där hon varit aktiv sedan 2012. Där tog hon bolaget och dess läkemedelsprojekt från fas II till fas III. Dessförinnan var Pernilla i mer än 20 år på Merck & Co. Inc. (MSD), där hon arbetade med klinisk forskningsverksamhet på både dotterbolaget i Sverige och på huvudkontoret i USA.

Övriga pågående uppdrag: Styrelseledamot i Alzinova AB och Innovativa Mindre Life science företag (IML, som är en del av branschorganisationen Läkemedelsindustri-föreningen).

Innehav i WntResearch: –



Anders Tidfors
Född 1964.
CFO sedan 2020.

Anders Tidfors är utbildad civilekonom från Handelshögskolan vid Göteborgs universitet. Tidfors har en gedigen bakgrund från ett flertal CFO-uppdrag nationellt och internationellt, samt har betydande erfarenheter från ledande finansiella roller.

Övriga pågående uppdrag: Styrelsesuppleant i Infans Capital AB och Nordic Alliance Tankers AB. Innehavare av enskild firma med beteckningen SITENO.

Innehav i WntResearch: 24 690 aktier och 24 690 optioner.



Dennis Henriksen
Född 1962
CTO sedan 2016.

Dennis Henriksen innehar en M.Sc. i kemiteknik från Köpenhamns Tekniska Universitet och en Ph.D. i bioorganisk kemi från Köpenhamns universitet. Henriksen har över 20 års erfarenhet från små och medelstora bioteknikföretag i Skandinavien och USA och tidigare roller innefattar bland annat positionen som Vice President på BioNebraska, där han ingick i bolagets ledningsgrupp och hade ansvar för forskning och utveckling. Tidigare roller innefattar även positioner som Vice President på Nordic Bioscience, COO på Verigen Europe, Vice President på Osteometer Biotech, Managing Director på BION och CEO på Sanos Biosciences, ett företag han grundade 2003 och var verksam vid fram till 2011, då det såldes. 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. Hans nuvarande uppdrag innefattar rollen som CTO på Idogen.

Övriga pågående uppdrag: Styrelseledamot i K/S Lower Cardiff Road (Danmark) och VinFoyeren ApS (Danmark). Verkställande direktör i DBH BION ApS (Danmark), DBH Bion Holding ApS (Danmark) och VinFoyeren ApS (Danmark).

Innehav i WntResearch: –

Ledning



Kicki Johansson

Född 1958.
Chief Clinical
Development Officer,
CCDO, sedan 2018.

Kicki Johansson innehar en doktorsexamen i mikrobiologi och immunologi från Göteborgs universitet. Johansson har erfarenhet som konsult inom bioteknik och positioner som Vice President och senior projektledare på AstraZeneca, samt Head of Drug Development på Vicore Pharma. Johansson har varit direkt ansvarig för den övergripande strategin och utvecklingen av nära 50 potentiella läkemedels-substanser, med fokus på utvecklingsfaser från preklinisk fas till slutet av fas 2.

Övriga pågående uppdrag: Styrelseledamot i KickStart Strategy AB.

Innehav i WntResearch: –



Klaus Christensen

Född 1968
Chief Commercial
Officer, CCO, sedan
2019.

Klaus Christensen har en M.Sc. i Business Administration & Economics från Copenhagen Business School (Danmark), och har mer än 25 års erfarenhet från läkemedelsindustrin genom olika globala roller inom bland annat kommersiell strategi och affärsutveckling. Han har bidragit med kommersiellt ledarskap inom pricing governance, portfölj- och produktstrategier, pricing market access samt utvärderingar av produkter och bolag. Därtill kommer hans erfarenhet med ett stort antal projekt som sträcker sig från tidig forskning och utveckling till lanserade produkter för främst AstraZeneca, men också flera mindre bioteknikföretag samt LEO Pharma.

Övriga pågående uppdrag: Styrelseledamot och verkställande direktör i Skyeville Consulting AB.

Innehav i WntResearch: 20 000 aktier och 20 000 optioner.

ÖVRIGA UPPLYSNINGAR AVSEENDE

STYRELSE OCH LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

Det förekommer inga familjeband mellan några styrelseledamöter och ledande befattningshavare. Under de senaste fem åren har ingen av Bolagets styrelseledamöter eller ledande befattningshavare, utöver vad som framgår nedan, (i) dömts i bedrägerirelaterat mål, (ii) bundits vid ett brott och/eller blivit föremål för påföljder för ett brott av reglerings- eller tillsynsmyndighet (inbegripet erkända yrkessammanslutningar), eller (iii) förbjudits av domstol att vara medlem i en emittents förvaltnings-, lednings- eller tillsynsorgan eller från att ha ledande eller övergripande funktioner hos en emittent.

Samtliga styrelseledamöter och ledande befattningshavare kan nås via Bolagets adress, WntResearch AB, c/o ER Redovisning, Järnåkravägen 3, 222 25 Lund.

ERSÄTTNINGAR TILL

STYRELSE OCH LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

Arvode till bolagsstämnovalda styrelseledamöter beslutas av årsstämman. Vid årsstämman den 31 maj 2021 beslutades att arvode skulle utgå med 250 000 SEK till styrelseordföranden samt med 100 000 SEK vardera till övriga styrelseledamöter. Ingen styrelseledamot har något avtal som berättigar till ersättning vid upphörandet av uppdraget.

Samtliga belopp anges i SEK. Bolaget har inga avsatta eller upplupna belopp för pensioner eller liknande förmåner efter styrelseledamots eller ledande befattningshavares avträdande av tjänst eller uppdrag.

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för WntResearch AB (publ), org. nr. 556738-7864, får härmed avge årsredovisning för verksamhetsåret 2021.

INFORMATION OM VERKSAMHETEN

WntResearch utvecklar en helt ny typ av cancerläkemedel som verkar genom att motverka tumörcellernas förmåga att sprida sig i kroppen och bilda metastaser. Metastaser är den främsta anledningen till att människor dör av cancer och behandling för att förhindra detta saknas. Foxy-5, som är företagets längst framskridna läkemedelskandidat, är en peptid som efterliknar det kroppsegna proteinet WNT5A. Foxy-5 har i prekliniska försöksmodeller visat sig minska tumörcellernas rörelse och invasionsförmåga och därmed motverka uppkomst av metastaser. Resultat från fas 1-studier i patienter med tjocktarms-, prostata eller bröstcancer visar på en gynnsam säkerhetsprofil och farmakokinetik samt tidiga indikationer på biologisk aktivitet. Sedan 2019 bedriver bolaget en fas 2 multicenterstudie på patienter med tjocktarmscancer för att studera den antimetastaserande effekten hos Foxy-5. WntResearch (publ) är noterat på Spotlight Stock Market. Företaget har sitt säte i Malmö.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER HELÅRET 2021

- NeoFox-studien återgick till full studieverksamhet. 40 patienter rekryterades under helåret och vid årets utgång hade totalt 100 patienter randomiserats till studien.
- 78 procent av utstående teckningsoptioner av serie 2020/2021 utnyttjades. WntResearch tillfördes cirka 8 MSEK.

- En fullt garanterad företrädesemission genomfördes och bolaget tillfördes cirka 56,4 MSEK före emissionskostnader. 58,76 procent tecknades med stöd av unit-rätter, 15,53 procent tecknades utan stöd och 25,70 procent tecknades av emissionsgaranter. Någon överteckning inträffade inte.
- De garantier i Företrädesemissionen som valt att erhålla garantiersättning, erhöll 760 200 kr i form av nyemitterade aktier genom en riktad nyemission om 950 250 aktier. Teckningskursen i Ersättningsemissionen fastställdes till 0,80 SEK per aktie.
- VD Anders Rabbe meddelades avgång efter årsskiftet.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER

EFTER ÅRETS UTGÅNG

- Bolaget meddelade den 13 februari att styrelsen utsett Pernilla Sandwall till ny VD med tillträde den 29 april. Nuvarande tf VD Anders Rabbe lämnade sin befattning den 15 februari. Styrelsens ordförande Gudrun Anstrén tillträder som tf VD fram till att Pernilla Sandwall tillträder. För att säkra ansvarsfördelningen tillträder nuvarande styrelseledamot Peter Ström som ordförande under samma period.

RÖRELSENS INTÄKTER OCH RESULTAT

WntResearch är ett forsknings och utvecklingsbolag som ännu inte har några intäkter från försäljning. Övriga rörelseintäkter under

det fjärde kvartalet uppgick till 0,0 MSEK (0,0) och nettoresultatet uppgick till -13,9 MSEK (-6,1). Rörelsekostnaderna berör till större delen den pågående fas 2-studien samt prekliniskt arbete.

KASSAFLÖDE

Likvida medel vid periodens utgång uppgick till 46,1 MSEK (24,1). Kassaflödet från den löpande verksamheten under kvartalet uppgick till -8,6 MSEK (-6,2).

INVESTERINGAR

WntResearchs investeringar består av patent, vilket redovisas i vidstående tabell.

KSEK	2021 Helår	2020 Helår
Patent	-151	497

PERSONAL OCH ORGANISATION

WntResearch är idag strukturerad för att effektivt kunna genomföra den affärsplan som fastställts av bolagets ledning och styrelse. Bolaget består av en liten effektiv organisation och köper in extern kompetens för att kunna genomföra de projekt och kliniska studier som just nu genomförs. Ett nära samarbete har etablerats med ett antal nyckelkonsulter inom patent, preklinisk, klinisk prövning, farmaceutisk utveckling, tillverkning, dokumentation, kvalitetssäkring, juridik, ekonomi och administration.

RISKER OCH OSÄKERHETSFAKTORER

WntResearchs huvudsakliga verksamhet är forskning och utveckling av en läkemedelskandidat, Foxy-5, vilket är en verksamhet som är både riskfylld och kapitalkrävande. Verksamheten är förenad med risker som kan ha väsentligt negativ inverkan på bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat. Den pågående COVID pandemin har en stark negativ påverkan på bolagets huvudsakliga verksamhet vilket är den pågående NeoFox-studien. Effekterna av pandemin försvårar patientrekrytering i studien och möjligheten att genomföra studien inom planerad tidsram och budget som tidigare kommunicerats.

FÖRSLAG TILL VINSTDISPOSITION

Styrelsen föreslår att till förfogande stående medel (kronor):

Balanserat resultat, tkr	-183 613
Överskursfond	250 001
Årets förlust	-35 768

I ny räkning överföres 30 620

Resultaträkning

KSEK	2021 helår	2020 helår
Summa rörelsens intäkter	0	0
Övriga externa kostnader	-33 025	-16 756
Personalkostnader	-2231	-4 476
Avskrivningar	-510	-326
Summa övriga rörelsens kostnader	-35 766	-21 558
Rörelseresultat	-35 767	-21 558
Resultat från finansiella poster	-1	-3
Resultat före skatt	-35 768	-21 561
Periodens resultat	-35 768	-21 561

Kassaflödesanalys

KSEK	2021 okt-dec	2020 okt-dec	2021 helår	2020 helår
Kassaflöde, löpande verksamheten	-8 732	-6 187	-31 102	-22 129
Kassaflöde, investeringsverksamheten	151	-37	151	-497
Kassaflöde, finansieringsverksamheten	0	0	52 900	31 655
Periodens kassaflöde	-8 581	-6 224	21 949	9 029
Likvida medel vid periodens ingång	54 642	30 336	24 112	15 083
Likvida medel vid periodens utgång	46 062	24 112	46 062	24 112

Balansräkning

KSEK	2021 31-dec	2020 31-dec
TILLGÅNGAR		
Immateriella anläggningstillgångar		
Patent och varumärken	3 418	3 928
Summa immateriella anläggningstillgångar	3 418	3 928
Finansiella anläggningstillgångar		
Aktier i dotterbolag	50	50
Summa finansiella anläggningstillgångar	50	50
Summa anläggningstillgångar	3 468	3 978
Omsättningstillgångar		
Kortfristiga fordringar	958	879
Kassa och bank	46 062	24 112
Summa omsättningstillgångar	47 020	24 991
SUMMA TILLGÅNGAR	50 488	28 969
EGET KAPITAL OCH SKULDER		
Eget kapital	42 612	25 479
Kortfristiga skulder	7 876	3 490
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	50 488	28 969

Förändring eget kapital

KSEK	Aktie- kapital	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Summa eget kapital
Utgående balans 2020-12-31	4 754	204 338	-162 052	-21 561	25 479
Disposition enligt årsstämma			-21 561	21 561	0
Teckningsoptioner	885	7 083			7 968
Kostnader teckningsoptioner		-402			-402
Nyemission	6 352	50 803			57 155
Kostnader nyemission		-11 821			-11 821
Periodens resultat				-35 768	-35 768
Utgående balans 2021-12-31	11 991	250 001	-183 613	-35 768	42 611

Noter

Tkr

NOT 1 REDOVISNINGS- OCH VÄRDERINGSPRINCIPER

ALLMÄNNA UPPLYSNINGAR

Årsredovisningen är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Redovisningsprinciperna är oförändrade jämfört med föregående år.

VÄRDERINGSPRINCIPER MM

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

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.

IMMATERIELLA TILLGÅNGAR

Kostnadsföringsmodellen tillämpas avseende internt upp- arbetade immateriella tillgångar.

Övriga förvärvade immateriella tillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar. Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod. Värdet av patent provas varje år och engångsnedskrivning sker vid behov.

FINANSIELLA INSTRUMENT

Andelar i dotterföretag

Andelar i dotterföretag redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet

ingår köpeskillingen som erlagts för aktierna samt förvärvs- kostnader. Eventuella kapitaltillskott läggs till anskaffnings- värdet när de uppkommer.

LEASINGAVTAL

Företaget redovisar samtliga leasingavtal som operationell leasing. Operationella leasingavtal redovisas som en kostnad linjärt över leasingperioden.

ERSÄTTNINGAR TILL ANSTÄLLDA

Kortfristiga ersättningar

Kortfristiga ersättningar i koncernen utgörs av lön, sociala avgifter, betald semester, betald sjukfrånvaro, sjukvård och bonus. Kortfristiga ersättningar redovisas som en kostnad och en skuld då det finns en legal eller informell förpliktelse att betala ut en ersättning.

Ersättningar efter avslutad anställning

I WntResearch (publ) omfattas anställda endast av avgifts- bestämda pensionsplaner. I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till ett annat företag och har inte någon legal eller informell förpliktelse att betala något ytterligare även om det andra företaget inte kan uppfylla sitt åtagande. Koncernens resultat belastas för kostnader i takt med att de anställdas pensionsberättigande tjänster utförts.

Ersättningar vid uppsägning

Ersättningar vid uppsägning utgår då WntResearch (publ) beslutar att avsluta en anställning före den normala tidpunk- ten för anställningens upphörande eller då en anställd accepterar ett erbjudande om frivillig avgång i utbyte mot sådan ersättning. Om ersättningen inte ger företaget någon framtida ekonomisk fördel redovisas en skuld och en kost- nad när företaget har en legal eller informell förpliktelse att lämna sådan ersättning.

INKOMSTSKATTER

Total skatt utgörs av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Skatter redovisas i resultaträkningen, utom då under- liggande transaktion redovisas direkt mot eget kapital varvid tillhörande skatteeffekter redovisas i eget kapital.

Uppskjuten skatt

Uppskjuten skatt är inkomstskatt som avser framtida räken- skapsår till följd av tidigare händelser. Redovisning sker enligt balansräkningsmetoden. Enligt denna metod redo- visas uppskjutna skatteskulder och uppskjutna skatteford- ringar på temporära skillnader som uppstår mellan bokförda respektive skattemässiga värden för tillgångar och skulder samt för övriga skattemässiga avdrag eller underskott.

Uppskjutna skattefordringar netto redovisas mot upp- skjutna skatteskulder endast om de kan betalas med ett nettobelopp. Uppskjuten skatt beräknas utifrån gällande skattesats på balansdagen. Effekter av förändringar i gäl- lande skattesatser resultatförs i den period förändringen lagstadgats. Uppskjuten skattefordran redovisas som finan- siell anläggningstillgång och uppskjuten skatteskuld som avsättning.

Uppskjuten skattefordran avseende underskottsavdrag eller andra framtida skattemässiga avdrag redovisas i den omfattning det är sannolikt att avdragen kan avräknas mot framtida skattemässiga överskott. Uppskjuten skatt har inte redovisats på det skattemässiga underskottet då ledningen ännu inte kan bedöma när i tiden underskottet kan utnyttjas mot framtida överskott.

KONCERNFÖRHÅLLANDEN

Företaget är ett moderföretag, men med hänvisning till undantagsreglerna i årsredovisningslagen 7 kap 3§ upp- rättas ingen koncernredovisning.

KASSAFLÖDESANALYS

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medfört in- eller utbetalningar.

Som likvida medel klassificerar företaget, förutom kassa-medel, disponibla tillgodohavanden hos banker.

NYCKELTALSDEFINITIONER

Resultat per aktie (kr)

Årets resultat dividerat med genomsnittligt antal aktier under året.

SOLIDITET (%)

Justerat eget kapital (eget kapital och obeskattade reserver med avdrag för uppskjuten skatt) i procent av balansomslutning.

UPPSKATTNINGAR OCH BEDÖMNINGAR

Bolaget har, såsom de flesta utvecklingsprojekt, ett antal naturliga riskfaktorer som kan innebära att en 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, åtagande 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 värdenedgång beträffande en tillgång föreligga, fastställs dess återvinningsvärde. Överstiger tillgångens bokförda värde återvinningsvärdet skrivs tillgången ned till detta värde.

NOT 2 ARVODE TILL REVISORER

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter.

	2021	2020
PricewaterhouseCoopers AB		
Revisionsuppdrag	107	100
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdrag	108	44
Skatterådgivning	52	0

NOT 3 ANSTÄLLDA OCH PERSONALKOSTNADER

	2021	2020
Medelantalet anställda		
Kvinnor	0	0
Män	2	3
	2	3
Löner och andra ersättningar		
Styrelse och verkställande direktör	994	2 308
Övriga anställda	774	975
	1 768	3 283
Sociala kostnader		
Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör	135	369
Övriga sociala avgifter enligt lag och avtal	319	709
	454	1 078
Totala löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader	2 223	4 361

Styrelsens arvode:

Styrelsens ordförande 250 tkr
 Övriga styrelseledamöter 100 tkr
 Under året har bolaget givit ett forskningsanslag om 150 tkr till Tommy Anderssons verksamhet vid Lunds Universitet. Bolaget har även, efter styrelsebeslut, ersatt Gudrun Anstrén för konsultarbete med 66 tkr.

Avtal om avgångsvederlag

tfVD Anders Rabbe är anlitad som egen företagare med tidsbestämt konsultavtal.

NOT 4 AKTUELL OCH UPPSKJUTEN SKATT AVSTÄMNING AV EFFEKTIV SKATT

	2021		2020	
	Procent	Belopp	Procent	Belopp
Redovisat resultat före skatt		-35 768		-21 561
Skatt enligt gällande skattesats	20,60	7 368	21,40	4 614
Skatteeffekt ej avdragsgilla kostnader		-2		-6
Ej värderade underskottsavdrag		-7 366		-4 608
Redovisad effektiv skatt		0		0

Outnyttjade underskottsavdrag uppgår till 258 151 Tkr (210 168 Tkr)

NOT 5 KONCESSIONER, PATENT, LICENSER, VARUMÄRKEN SAMT LIKNANDE RÄTTIGHETER

	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	5 542	5045
Inköp	0	497
Försäljningar/utrangeringar	-151	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	5 391	5 542
Ingående avskrivningar	-1 614	-1 288
Årets avskrivningar	-359	-326
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 973	-1 614
Utgående redovisat värde	3 418	3 928

NOT 6 ANDELAR I KONCERNFÖRETAG

	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	50	50
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	50	50
Utgående redovisat värde	50	50

NOT 7 SPECIFIKATION ANDELAR I KONCERNFÖRETAG

Namn	Kapital- andel	Röst- rätts- andel	Antal andelar	Bokfört värde
Wntresearch Incentive AB	100%	100%	50 000	50
				50

Namn	Org.nr	Säte	Eget kapital
Wntresearch Incentive AB	556911-7806	Malmö	50

NOT 8 VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER RÄKENSKAPSÅRETS SLUT

Bolaget meddelade den 13 februari att styrelsen utsett Pernilla Sandwall till ny VD med tillträde den 29 april. Nuvarande tf VD Anders Rabbe lämnade sin befattning den 15 februari. Styrelsens ordförande Gudrun Anstrén tillträder som tf VD fram till att Pernilla Sandwall tillträder. För att säkra ansvarsfördelningen tillträder nuvarande styrelseledamot Peter Ström som ordförande under samma period.

MALMÖ 22-05-05

Gudrun Anstrén
Ordförande

Tommy Andersson

Jan Nilsson

Peter Ström

Janna Sand-Dejmek

Martin Olovsson

Bengt Gustavsson

Pernilla Sandwall
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats 22-05-06.
PricewaterhouseCoopers AB

Mattias Lamme
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

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

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Wntresearch AB (publ) för år 2021. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 27-31 i detta dokument.

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 2021 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 för Wntresearch AB (publ).

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.

Annan information än årsredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och återfinns på sidorna 1-26. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.]

Vårt uttalande avseende årsredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

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 misstag.

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 till 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 misstag, 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 misstag 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 Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. 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 2021 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 ersättningsskyldighet 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 Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Malmö 22-05-06

PricewaterhouseCoopers AB

Mattias Lamme
Auktoriserad revisor

WntResearch AB är ett biotechbolag inom onkologi som utvecklar nya terapier för att motverka utveckling av cancermetastaser. Bolagets forskning är fokuserad mot att studera det kroppsegna proteinet WNT5A, som i vetenskapliga studier visat sig påverka tumörcellers förmåga att förflytta och sprida sig i kroppen. WntResearch läkemedelskandidat Foxy-5 är en peptid som efterliknar WNT5A:s funktion med syfte att minska rörligheten och spridningen av cancerceller och därigenom motverka att metastaser uppstår. Även om dagens cancerbehandling har blivit mer effektiv, finns det inga effektiva sätt att förhindra uppkomsten av just metastaser som orsakar cirka 90 procent av alla cancerrelaterade dödsfall. Foxy-5 har en unik verkningmekanism och har uppvisat en god tolerans- och säkerhetsprofil i två kliniska fas 1-studier. Foxy-5s säkerhet och effekt utvärderas nu i den pågående klinisk fas 2-studien NeoFox, på patienter med tjocktarmscancer i stadium II-III.

WntResearch AB är noterat på Spotlight Stock Market. För mer information se: www.wntresearch.com


Bolagssätets adress

c/o Er Redovisning
Järnåkravägen 3
SE-222 25 Lund

Besöksadress

c/o The House
Björklundabacken 10
436 57 Hovås

E-post

pernilla.sandwall@wntresearch.com

Internet

www.wntresearch.com