

Årsredovisning

för

WntResearch AB (publ)

556738-7864

Räkenskapsåret

2022

Fasställelseintyg

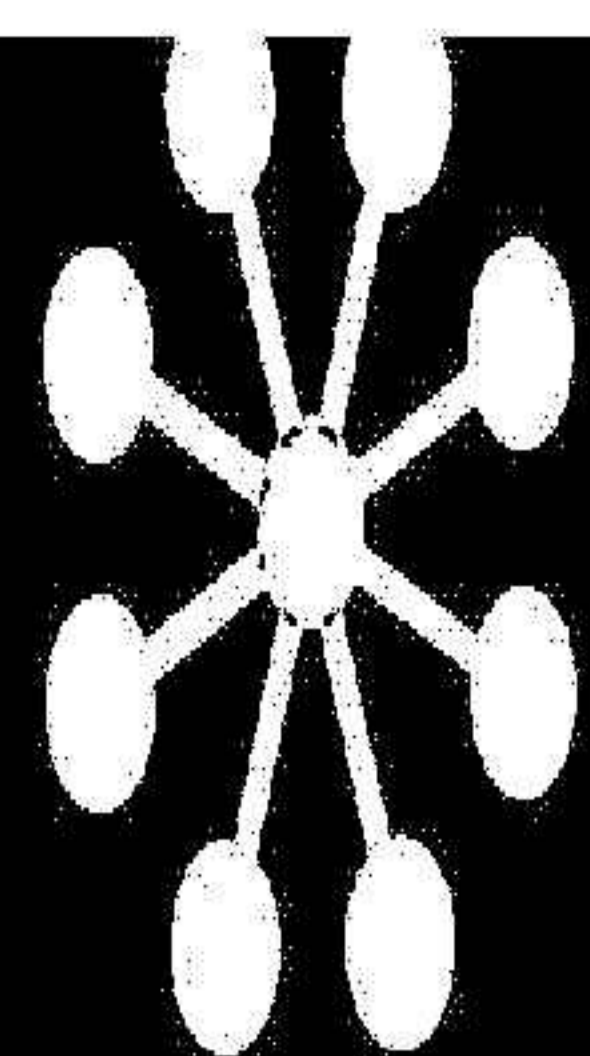
Undertecknad styrelseledamot i WntResearch AB (publ) intygar att resultaträkning och balansräkning i årsredovisningen har fastställts på årsstämman 2023-05-11. Årsstämman beslutade att godkänna styrelsens förslag till resultatdisposition.

Jag intygar också att innehållet i årsredovisningen och revisionsberättelsen stämmer överens med originalen.

Malmö 2023-05-11



Pernilla Sandwall



WNTRESEARCH

WntResearch utvecklar en helt ny typ
av cancerläkemedel som hämmar
tumörcellernas förmåga att sprida sig
i kroppen och bilda metastaser

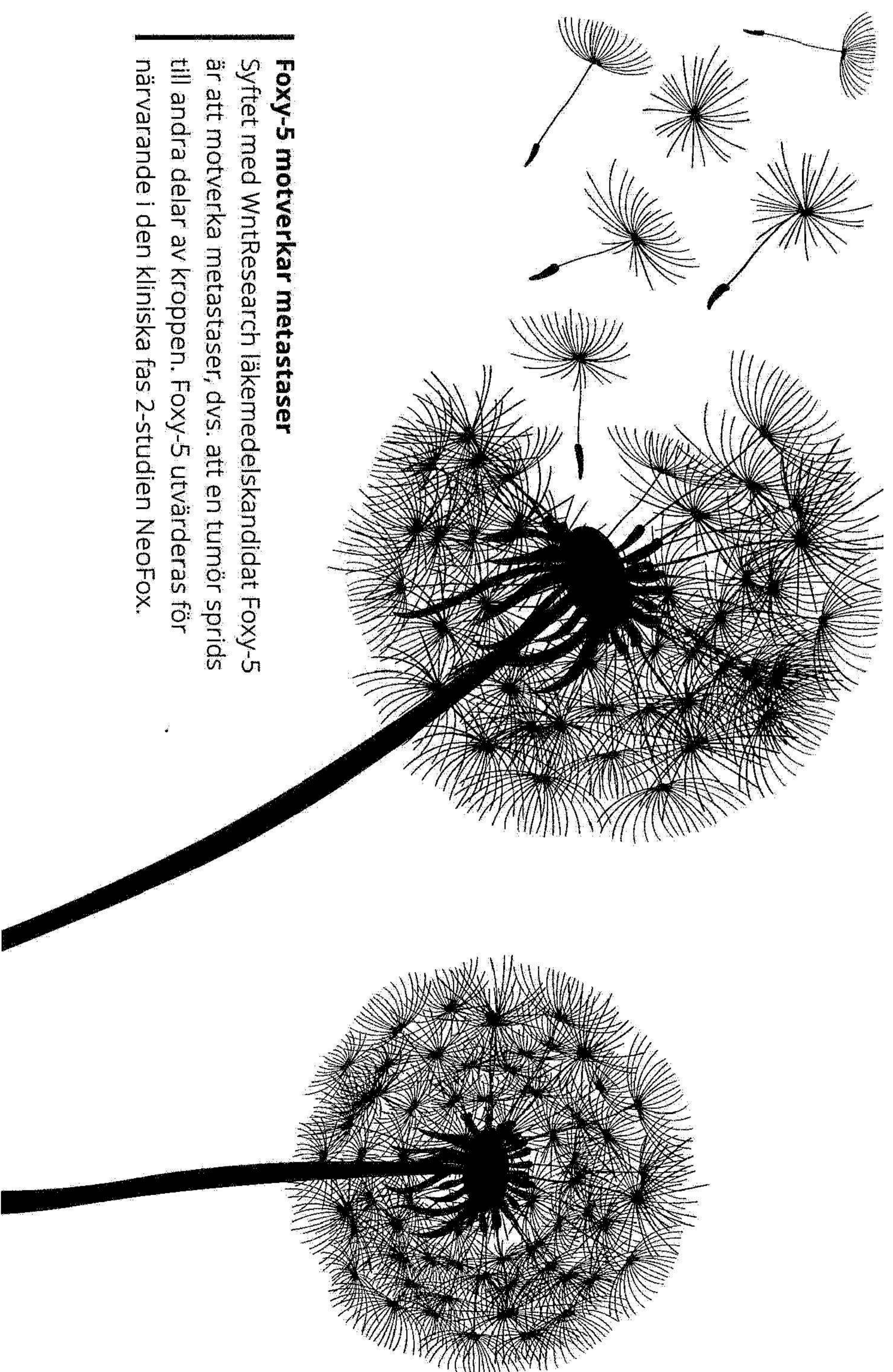
ÅRSREDOVISNING 2022

INNEHÅLL

Om WntResearch	2
Året i korthet	3
VD-kommentar	4
Affärsidé, mål och strategier	5
Intervju med grundaren	6
Investment case	7
Foxy-5	8
Patent	11
Cancersjukdomar	12
Marknaden	13
Organisation & samarbetspartners	15
Aktien	16
Styrelse	18
Ledning	20
Förvaltningsberättelse	22
Räkenskaper	23
Noter	24
Revisionsberättelse	27

FINANSIELL KALENDER 2023

Delårsrapport	4 maj 2023
Januari – mars 2023	
Årsstämma	11 maj 2023
Delårsrapport	17 augusti 2023
Januari – juni 2023	
Delårsrapport	16 november 2023
Januari – september 2023	
Bokslutskommuniké	februari 2024
2023	



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.

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 HÄNDELSE 2022

- WntResearch lämnar in en patentansökan som utökar Foxy-5:s kommersiella potential.
- Pernilla Sandwall utses till ny VD med tillträde april månad.
- Bolaget beviljas patent för ny tillverkningsmetod.
- Christer Nordstedt utses till ny styrelseordförande.
- 127 patienter är rekryterade till den pågående fas 2-studien NeoFox.
- Bolaget inleder samarbete kring blodcancer med ett forskarteam vid Helsingfors universitet.
- Intressanta kliniska observationer visar en statistiskt säkerställd skillnad mellan kontrollgruppen och Foxy-5 behandlade patienter med avseende på tre prognostiska parametrar efter endast tre veckors behandling.
- Observationerna leder till förändrade planer för fas 2-studien.
- Foxy-5 behandlingen får fortsätta i NeoFox-studien, efter positivt besked från den oberoende säkerhetskommittén efter en planerad granskning.

VÄSENTLIGA HÄNDELSE EFTER ÅRETS UTGÅNG

- Totalt tecknades motsvarande cirka 76,3 procent av företrädesemissionen. Cirka 70,1 procent tecknades med stöd av uniträtter och cirka 6,2 procent tecknades utan. Inga emissionsgarantier behöver således nyttjas. WntResearch tillförs initialt cirka 30,5 MSEK före emissionskostnader, vilka uppgår till cirka 6,4 MSEK.
- I samband med genomförd nyemission valde sex garantier att tilldelas units (aktie + teckningsoption) istället för kontanter motsvarande 1,3 MSEK.
- Teckningsoptioner av serie TO5 utnyttjades till cirka 92,2 procent och WntResearch tillförs cirka 10,6 MSEK.

NYCKELTAL

KSEK	2022 Helår	2021 Helår
Rörelsens intäkter	0	0
Rörelsens kostnader	-30 731	-35 767
Rörelseresultat	-30 731	-35 767
Periodens resultat	-30 731	-35 768
Eget kapital	11 881	42 612
Balansomslutning	15 900	50 488

KSEK	2022 31-dec	2021 31-dec
Rörelsekapital, KSEK	8 773	39 144
Kassalikviditet, %	318%	597%
Soliditet, %	75%	84%
Skuldsättningsgrad, %	0%	0%

De oväntat snabba och positiva observationerna är en viktig milstolpe

Det har varit ett intensivt år för WntResearch. De oväntat snabba och positiva observationerna i vår pågående fas 2-studie, som vi berättade om i augusti, var en viktig milstolpe. Det var också viktigt att vi under fjärde kvartalet kunde bekräfta dem med data från ytterligare patienter.

Att kunna se tecken på effekt av Foxy-5 redan efter tre veckors behandling av patienterna var oväntat, och mycket positivt, eftersom processerna i människa är långsammare än de som ses prekliniskt. Vi har också arbetat mycket med den företrädesemission som var nödvändig och som glädjande nog under rådande omständigheter på den finansiella marknaden blev bra – tack alla som hjälpte oss med detta. Att i rådande marknadsläge få denna stöttning från våra aktieägare är ett förtroende som jag känner stort ansvar inför.

REALISTISK FÖRVÄNTAN

- STUDIEGODKÄNNANDE VÅREN 2023

De ad hoc-observationer vi sett i studien efter enbart tre veckors behandling gör att vi nu kan korta behandlings- och studietiden för varje enskild patient jämfört med tidigare studieplan. Dessa observationer, vilka är tecken på effekt av Foxy-5, noterades vid patienternas operation dvs ca en månad efter att de fått sin cancerdiagnos. Vi arbetar nu med att ändra studien som framåtriktat avses innehålla fördefinierade mål (s.k. effektmått/endpoints) för att prospektivt, dvs framåtriktat vid studiens slut, kunna bekräfta observationerna.

Studietiden per patient är avsevärt kortare jämfört med den tidigare studieplanen då effektmåtten annars skulle ha utlöst två år efter operation. Avsikten är alltså att vi nu redan efter tre veckors behandling mäter

effekter av Foxy-5. I sammanhanget är det också viktigt att lyfta fram att Foxy-5 fortsatt har en väldigt fördelaktig biverkningsprofil. Det är mycket positivt då det möjliggör att Foxy-5 kan administreras samtidigt med nu använda celledgiftsterapier, utan att öka patienternas biverkningsbelastning.

Jag vill ge en realistisk bedömning på tidsramarna framöver. Den förändrade studieplanen måste godkännas av myndigheterna i Spanien och Ungern, där studien bedrivs. Vi räknar med att få ett godkännande från dem under våren 2023. Studien kommer troligtvis att behöva inkludera ytterligare 80 patienter. Det är svårt att förutse vilken inkluderingstakt våra kliniker kommer kunna att ha, eftersom tidigare inkludering till studien i stort pågick under pandemin. De positiva observationerna och det enklare genomförandet av studien med kortare studietid för varje enskild patient, gör att vi hoppas på en högre inkluderingstakt.

ÖKAD AKTIVITET FÖR ATT INLEDA PARTNERSAMARBET

Lika viktigt är att fokusera på att hitta en samarbetspartner, så denna del av verksamheten kommer nu att intensifieras. I mars deltog vi, genom vår CCO Klaus Christensen, på det stora nätverksevenet Bio Europe i Basel, Schweiz, där flera intressanta "one-on-one"-möten genomfördes. Att Foxy-5 skapar intresse är klart. Utkomsten av dessa möten

står inte klart i skrivande stund och fortsatt dialog och nätverkande pågår.

ÖKAT DELTAGANDE PÅ

DEN VETENSKAPLIGA SCENEN

På den vetenskapliga workshopen om Wnt-signalering i Heidelberg, Tyskland, blev jag inbjuden som talare och där deltog även Tommy Andersson, professor och medgrundare till bolaget, på länk i presentationen. Vi berättade om Foxy-5, och framförallt om våra observationer i den pågående fas 2-studien, vilket väckte stort intresse och ledde till nya kontakter som skulle kunna leda till nya samarbeten. Vi kommer att delta på fler liknande evenemang, bland annat ett i Spanien som sker i juni i år.

FINANSIERING TRYGGAD FÖR EN LÄNGRE PERIOD

Det var nödvändigt att få in kapital i bolaget, trots att de bistra tider vi lever i gör det både svårt och dyrt. Totalt tecknades emissionen 2022 till cirka 76,3 procent vilket är mycket bra under det marknadsläget som rådde. Inga emissionsgarantier behövde därför utnyttjas, vilket gjorde transaktionen mindre kostsam än vad den kunde ha blivit. Totalt tillfördes bolaget ca 26,5 MSEK vilket ger ytterligare ett års framdrift. Med tillskott från de två optionsprogrammen som vi har under 2023, bedömer jag att vi har möjlighet att trygga finansieringen ytterligare under en längre period.

Vårt fokus är nu att få en optimal studieplan godkänd för att ge vår läkemedelskandidat Foxy-5 bästa möjliga förutsättningar att visa effekt i studien.

Tjocktarmscancer drabbar så många människor och det finns ett stort behov av nya läkemedel. Foxy-5 har visat potential att kunna bli just det. Jag ser fram emot att tillsammans med mina kollegor fortsätta vårt arbete för att nå dit. Detta är ett arbete som är både intressant och väldigt roligt, men framförallt så är det oerhört viktigt.



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 myeloisk leukemi (AML) och trippelnegativ bröstcancer. *Läs mer om Foxy-5 på sid 8.*

Läs mer om cancersjukdomar på sid 12.

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 11.

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 14.

Organisation

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

Läs mer om organisationen på sid 15.

Klinisk prövning fas 2-studien NeoFox

Med anledning av de rapporterade öväntat snabba positiva observationerna med Foxy-5, ska studieplanen för fas 2-studien NeoFox revideras. Förändringen innebär att nya effektmått kommer att införas, vilket leder till betydligt kortare tid till resultat i studien.

Läs mer om NeoFox-studien på sid 8-9.

Finansiering

Bolaget ska fortlöpande utvärdera framtida kapitalbehov.

”Observationerna stämmer helt överens med våra in vivo-studier”

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, celladhäsion och cellmigration. Jag har publicerat fler än 130 vetenskapliga artiklar av vilka ett 40-tal berör just WNT5A.

HUR HAR NI SETT ATT WNT5A

HAR OLIKA EFFEKT PÅ CANCER?

När vi började undersöka bröst- och kolon*-tumörer upptäckte vi att normal, ej cancer-omvandlad, 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 som är särskilt kopplad till tumörömvandling och tumörtillväxt. Vidare varierar effekten av WNT5A-signalering beroende på cencertyp.

I våra och andras studier av bröst-, prostata och tjocktarms/koloncancer så har WNT5A-signalering en hämmande effekt på tumorspridning vilket resulterar i en bättre prognos^{1,2}.

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 härma hela WNT5A-molekydens effekt på tumör-celler.

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.

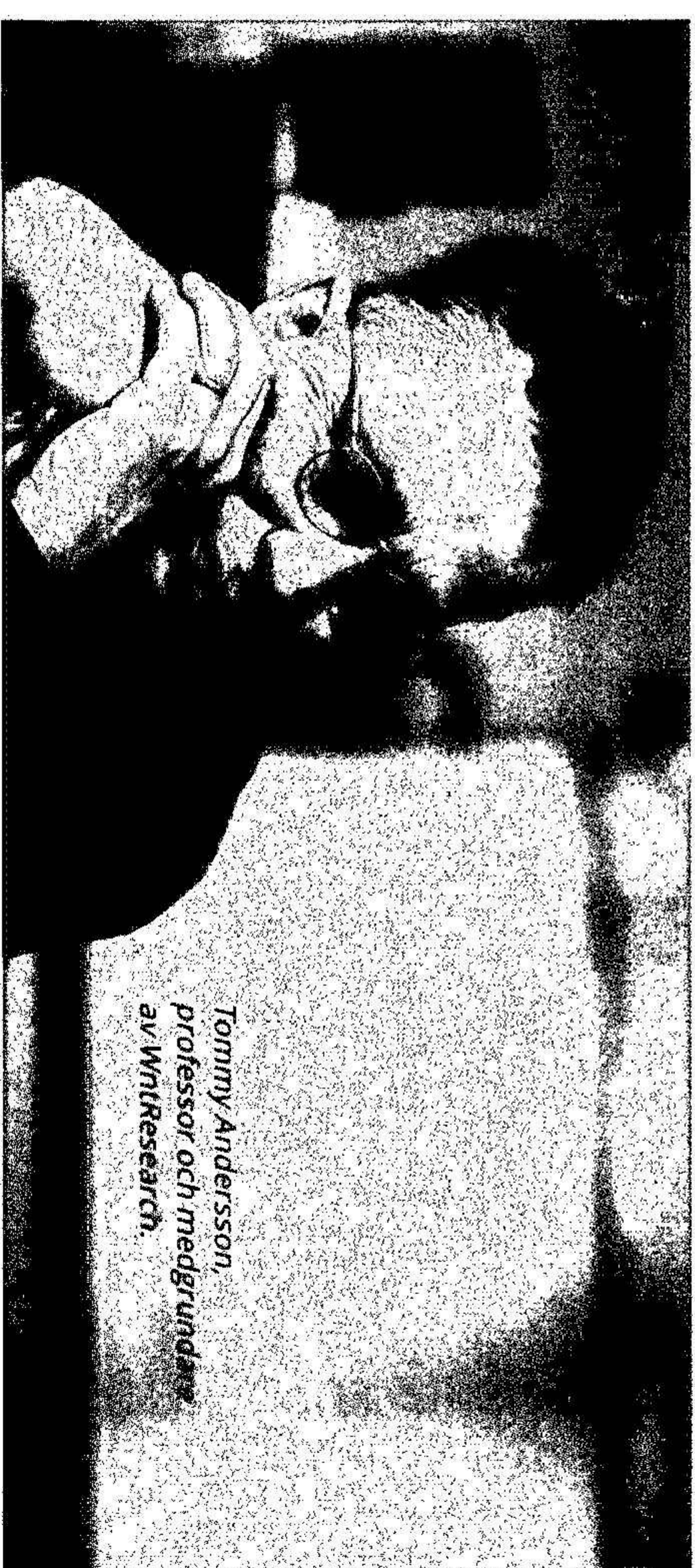
Med Foxy-5 inriktades sedan vår forskning på att förstå dess mekanismer genom in vitro-studier på mänskliga cancerceller, varefter vi utförde in vivo (djurförsök) på möss. Med uppnådda studiedata kunde vi sedan gå vidare till läkemedelsverket för tillståndssökning för en klinisk fas I-studie på mänskliga. Det primära målet med denna studie var att pröva toxiciteten, dvs en säkerhetsstudie för att kliniskt testa olika doser av Foxy-5 på mänskliga, 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.

VARFÖR GÖRS KLINISKA STUDIER

PÅ JUST PATIENTER MED

KOLON/TJOCKTARMSCANCER?

Uppkomst av metastaser sker i olika takt beroende på cencertyp. Ser man på bröst-



Tommy Andersson,
professor och medgrundare
av WntResearch.

cancer 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 cencertypen efter lung- och bröstcancer. Vad det gäller nya kliniska studier så planerar WntResearch, baserat på publicerade forskningsresultat, att utvärdera flera nya kliniska studier av Foxy-5:s tumörhämmande 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 myeloidisk leukemi (AML).

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

VAD INNEBÄR DE OVÄNTADE

OBSERVATIONERNA I DEN PÅGÅENDE

FAS 2-STUDIEN?

Att kunna se samma effekt i vår fas 2-studie så tidligt, dvs redan efter att patienten fått Foxy-5 före operationen, var mycket överraskande. Observationerna stämmer helt överens med våra in vivo-studier. Vi kunde redan då se att cellernas vidhäftningsförmåga ökade vilket innebär att de inte hade samma förmåga att sprida sig och ge upphov till fjärrmetastaser. Det är därför mycket spännande att följa upp de nu gjorda observationerna i en större population då nya effektmått ska studeras och förhoppningsvis bekräfta våra prekliniska studier.

* kolon är den medicinska termen för tjocktarm, se mer på sid 12.

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

² Prasad and co-workers. *Journal of Experimental Medicine* 207(12):2011-2021, 2011.

Tre anledningar varför WntResearch är en intressant investering

STORT BEHOV OCH STOR MARKNADSPOTENTIAL

En marknadsandel om drygt 65 000 patienter bedöms kunna uppnås i de sju marknaderna; Nordamerika, EU+UK och Japan (tjocktarmscancer stadium II/III). Försäljningspotentialen för detta patientantal beräknas till över 500 miljoner USD för Foxy-5.

Läs mer om marknaden på sidan 13.

I KLINISK UTVECKLING

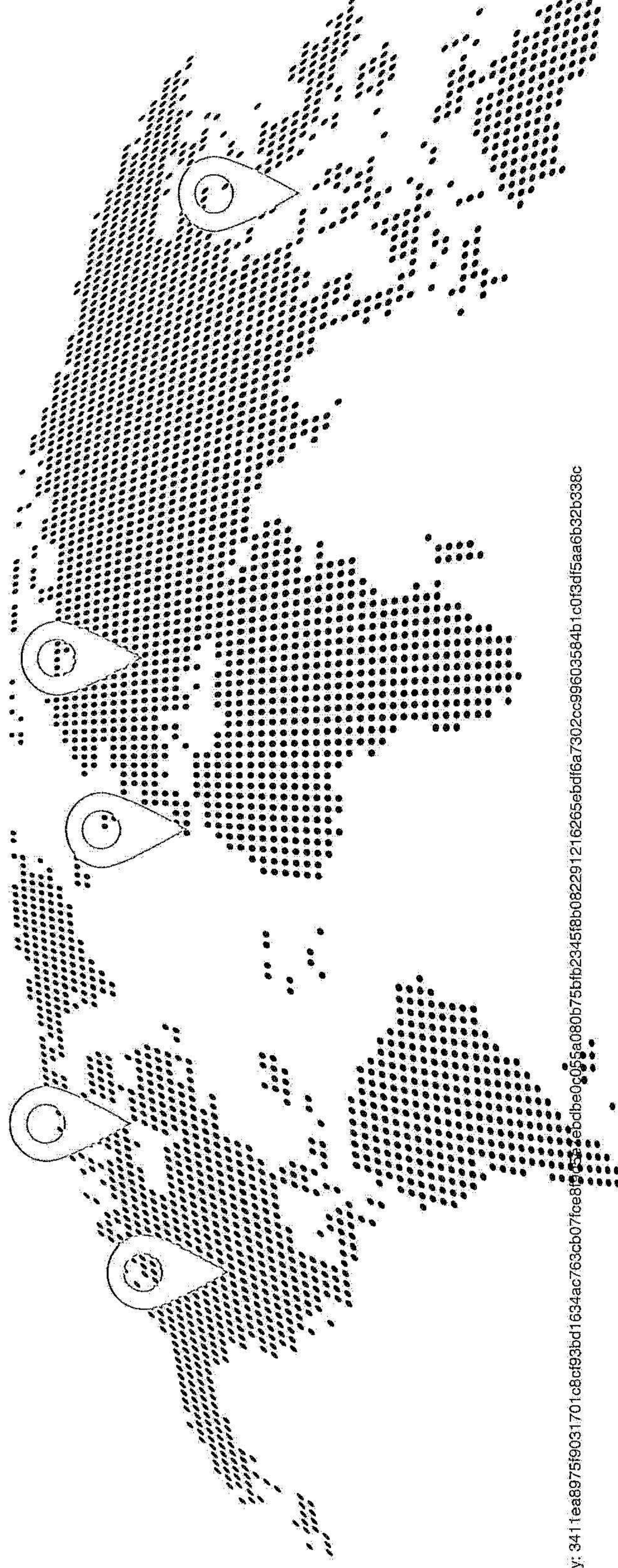
Läkemedelskandidaten Foxy-5 provas kliniskt i en fas 2-studie. I studien har Foxy-5 visat effekter på tumörens utbredning mätt genom ändringar av tumörens invasiva beteende och möjliga minskning av sjukdomen (minskad TNM gradering). Detta är första gången som detta observerats i patienter. Därmed planeras förändringar i studieplanen vilka ska godkännas av myndigheterna i Spanien och Ungern där studien pågår. Det kommer att innebära en kortad studietid för varje patient och därmed lägre kostnader.

Läs mer om studien och observationerna på sidan 8–9.

POTENTIAL MED FLER CANCERINDIKATIONER

Foxy-5 har potential att utvärderas i ytterligare patientgrupper inom tjocktarmscancer, inklusive patienter med metastaser, och andra cancerindikationer som prostatacancer och bröstcancer där Foxy-5 i prekliniska studier har visat mycket lovande resultat för att förhindra metastaser.

Läs mer på sidan 14.



Utveckling av nytt läkemedel med målet att förhindra spridning av cancer

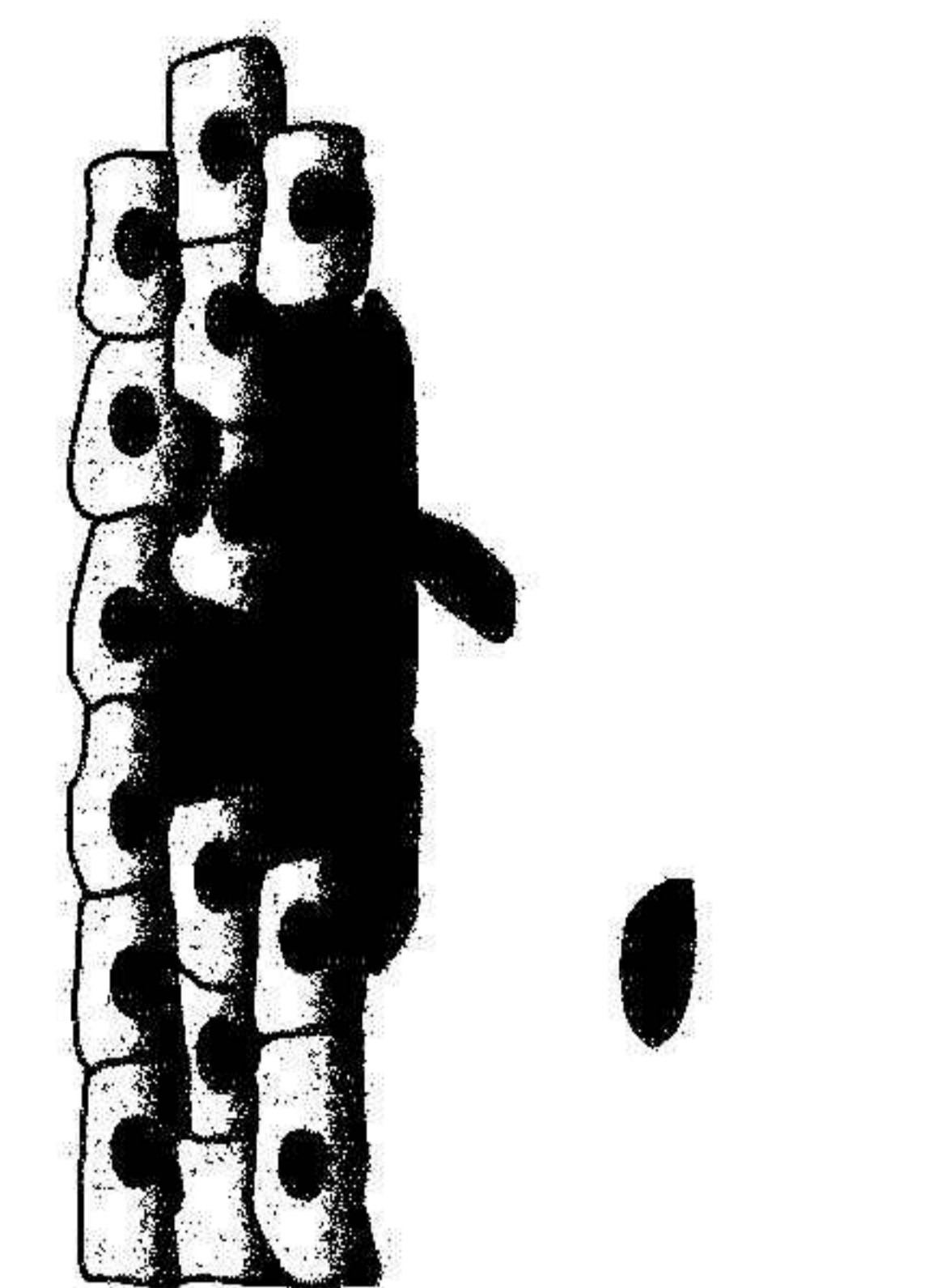
WntResearch är ett läkemedelsutvecklingsbolag vars huvudsakliga läkemedelskandidat Foxy-5 prövas i en klinisk fas 2-studie. Syftet med Foxy-5 är att motverka att metastaser uppstår, dvs att en tumör sprids till andra delar av kroppen. Intressanta kliniska observationer har gjorts i studien, vilket leder till förändrade planer för WntResearch

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 närområde 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 visat sig ha en betydelse för tumörcellers

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

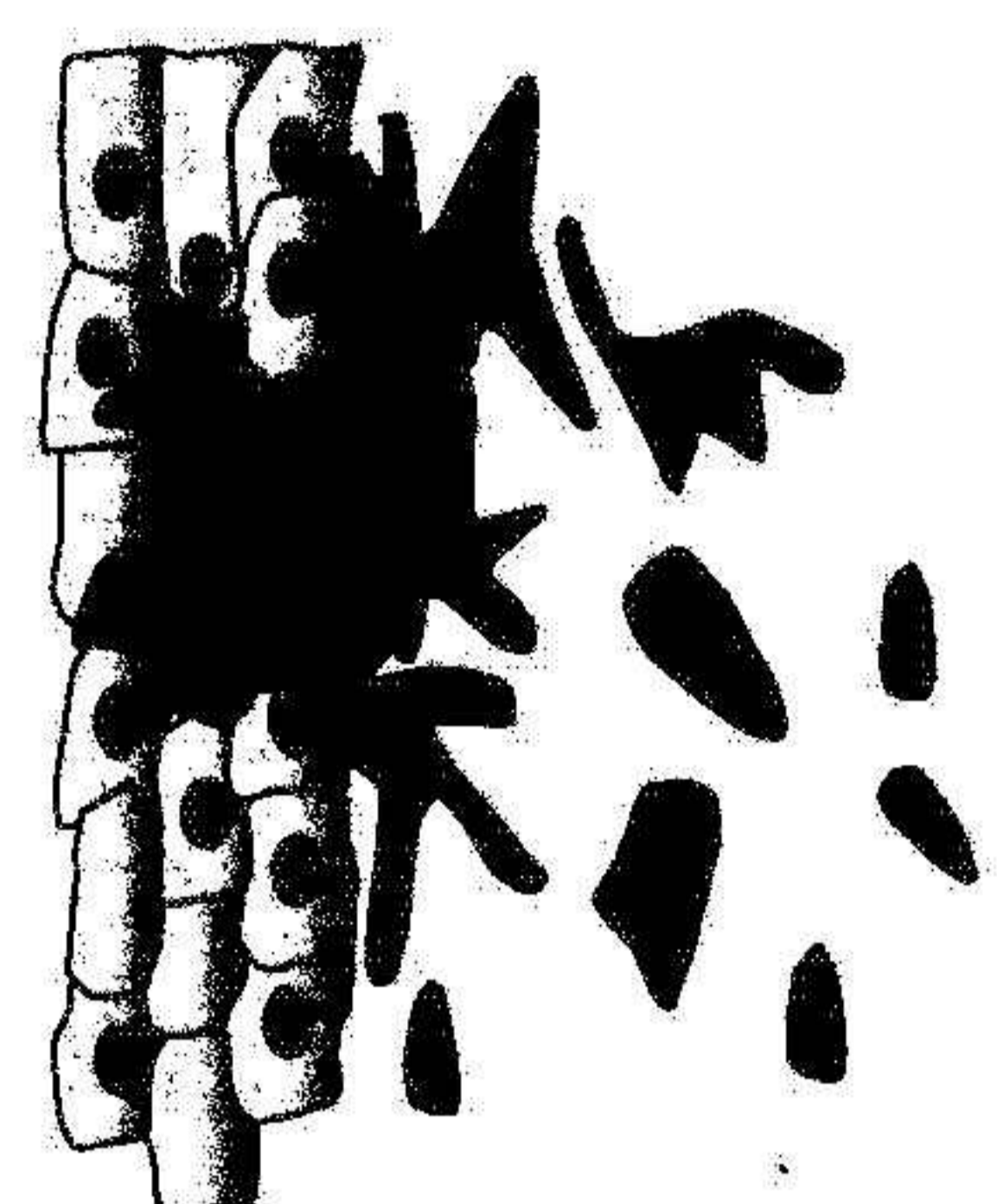


förmåga att förflytta och sprida sig i kroppen. Proteinet lämpar sig inte som ett läkemedel i sin naturliga form. Det är en komplex molekyl med egenskaper som gör att den binder till ytan på alla celler. Detta resulterar i att WNT5A får en lokal begränsning till det ställe där det injiceras och att proteinet därmed inte når cancercellerna.

FOXY5 HÄRMAR WNT5A

WntResearch läkemedelskandidat, peptiden Foxy-5 är en formulerad syntetisk kopia på en specifik del av proteinet WNT5A. Genom sin specifika likhet imiterar Foxy-5 funktioner hos det naturligt förekommande WNT5A-proteinet.

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



net, utan den oönskade egenskapen att binda till celltytor. Metastaseringen vid ett antal olika cancerformer, såsom tjocktarms-, prostata- och bröstcancer är kopplad till låga intracellulära nivåer av WNT5A, vilket innebär att cancercellerna har lägre förmåga att binda sig vid tumören och därmed lättare sprider sig. Enligt hypotesen kommer tillförsel av Foxy-5 att minska spridningen av tumörceller och metastaseringen kan potentiellt förbyggas.

FOXY5 FÖRVÄNTAS MINSKA RISKEN FÖR SJUKDOMSÅTERFALL

WntResearchs behandlingsstrategi är att initialt behandla med Foxy-5 tidigt efter tumörupptäckt för att förbygga spridning av cancerceller från primärtumören. Bolagets primära patientgrupp är patienter med cancer i tjocktarmen med lågt uttryck av WNT5A i sin primära tumör vilket bedöms omfatta cirka 50 procent av alla patienter med tjocktarmscancer stadium II/III.

Hypotesen underbyggs bland annat av data från retrospektiva studier, däribland annat "Dejmek et al 2005" som påvisar ett väsentligt samband mellan WNT5A uttryck (nivån), sjukdomsförlopp och överlevnad. Patienter med lågt uttryck av WNT5A visade sig ha betydligt högre risk för tidigare återfall av sjukdomen och sämre prognos för överlevnad.

FAS 2-STUDIEN NEOFox

Fas 2-studien NeoFox med Foxy-5 inkluderar patienter med tjocktarmscancer i stadium II/III, som vid diagnos bedöms ha en hög risk för återfall efter det att primärtumören opererats bort. Detta görs efter etablerade bedömningskriterier.

Målsättning med studien var att påvisa att Foxy-5 minskar risken för sjukdomsåterfall. För att optimera förebyggandet av tumorspridning inleddes behandlingen med Foxy-5 redan i samband med det preliminära diagnostifallet. Enligt den nuvarande studieplanen ska patienterna få minst 9 behandlingar med Foxy-5 innan operation och behandlingen skulle fortsätta även efter operation och pågå fram till cellgiftsbehandling påbörjas (normalt 1-2 månader efter operation) eller till dess att patienten fått maximalt 39 behandlingar med Foxy-5. Patienten opereras normalt inom 4 veckor från diagnostifallet. Den pågående revideringen av studieplan avser behandling som enbart ges fram till operation.

Den förändrade studieplanen måste godkännas av myndigheterna i Spanien och Ungern, där studien bedrivs. Detta väntas ske under våren och efter godkännandet kommer den nya studieplanen presenteras i detalj.

Den primära utvärderingen i NeoFox är en jämförelse av effekten av Foxy-5 mot en kontrollgrupp utan Foxy-5-behandling.

Den ursprungliga planen för de kriterier som skulle användas för inklusion i den statistiska analysen av studiens primära effektmått, är de patienter som bedöms ha hög risk för återfall efter operation samt ett lågt uttryck av WNT5A i primärtumören. De två behandlingsgrupperna (Foxy-5 och kontrollgruppen) avsågs även att följas upp och analyseras utifrån s.k. sekundäreffektmått. Där analyseras samtliga patienter som genomfört studien, dvs oavsett om de bedöms ha hög eller låg risk för återfall eller högt eller lågt uttryck av WNT5A i primärtumören.

Patienterna avsågs följas i totalt 24 månader efter kirurgi, mot bakgrund av att majoriteten av alla återfall inträffar normalt inom 2 till 3 år, enligt en nyligen publicerad vetenskaplig artikel. Risken för och tiden till återfall utvärderas med effektmåttet total överlevnad (OS, overall survival) och sjukdomsfri överlevnad (DFS, disease free survival).

I och med att behandlingen med Foxy-5 i den reviderade studieplanen avses att ske enbart före operation kommer vissa effektparametrar att ändras eller tas bort, vilket därmed kommer påverka den statistiska planen.

Studien genomförs på runt 25 sjukhus i Spanien och Ungern och 127 patienter är randomiserade dvs har kommit med i studien.

OBSERVATIONER VID EN RETROSPEKTIV

AD HOC ANALYS¹ AV DATA

FRÅN NEOFOX-STUDIEN

I en ad hoc analys av 110 patienter sågs i Foxy-5 gruppen en minskning av perineural invasion (dvs att tumörcellerna sprider sig längs med nerver, $p=0,0088$) och även en minskad vaskulär invasion (dvs spridning kring blodkärl, $p=0,0097$). Vidare observerades en minskad sk TNM-gradering (down staging enligt American Joint Committee on Cancer (AJCC)

8th edition 2017) av primärtumör och regionala lymfkörtlar i gruppen som erhöll Foxy-5, jämfört med kontrollgruppen ($p=0,012$). Down staging innebär att graderingen minskat vid operationen i jämförelse med när patienterna gick in i studien. Dessa observationer stämmer väl med tidigare prekliniska fynd.

Detta tyder på att patienter som behandlas med Foxy-5 har en bättre prognos jämfört med de som inte behandlats då deras cancer blivit mindre invasiv. Data från NeoFox, liksom tidigare fas 1-studier, har visat att ctDNA-värden som analyseras från den preliminära diagnosen till studiens slut.

Foxy-5 har en mycket fördelaktig biverkningsprofil, utan de problem som normalt uppstår vid konventionell behandling med cellgifter.

NEOFOXSTUDIENS

PATIENTREKRYTERING PAUSAD

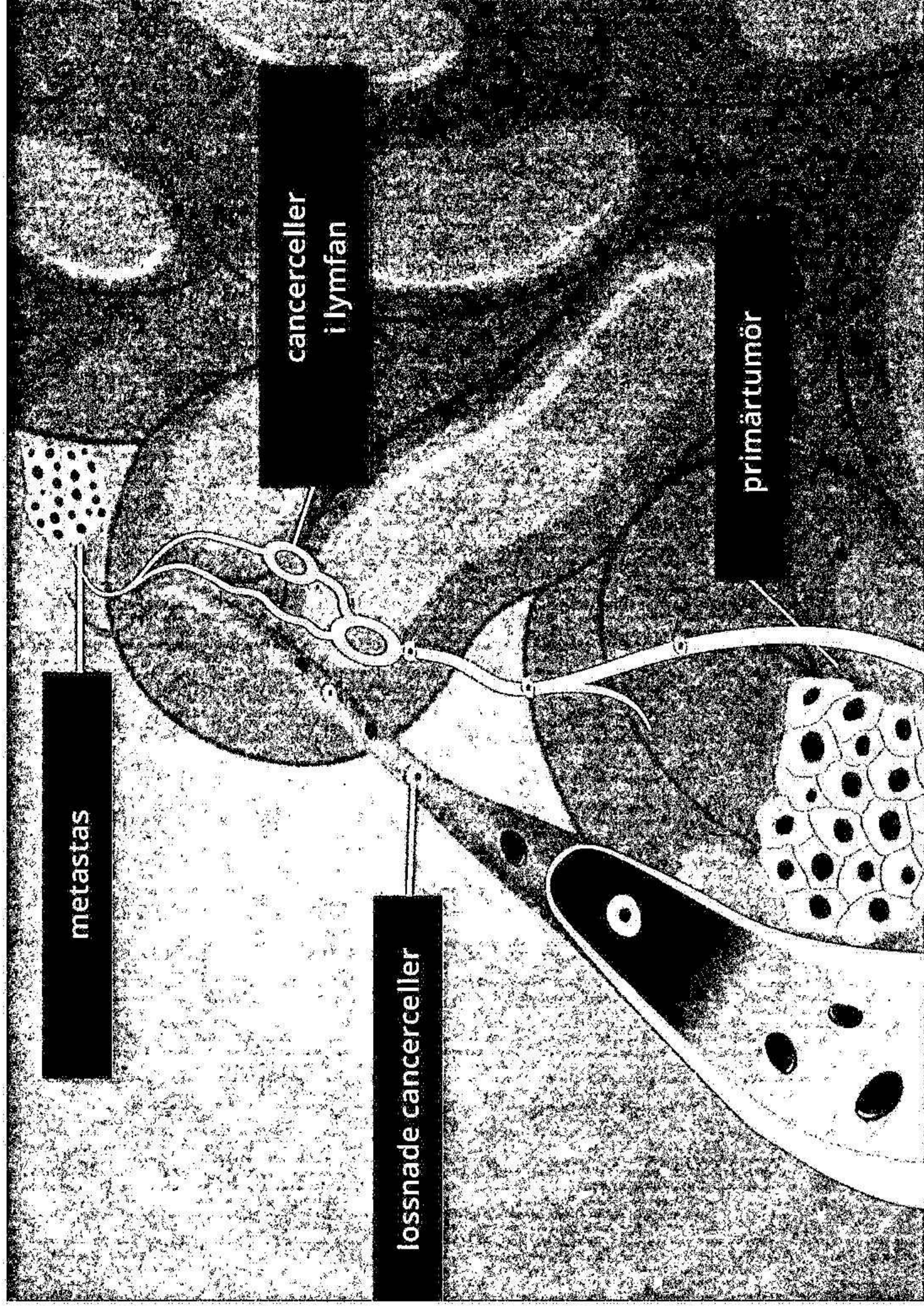
Bolaget bedömde att NeoFox-studien inte bör slutföras på det sätt som var planerat från början eftersom studien inte avsåg att studera några parametrar vid tiden för operation och har därför beslutat att pausa fortsatt rekrytering av patienter till studien. Behandling och uppföljning av redan inkluderade patienter fortsätter som planerat. Patientrekryteringen kommer återupptas då myndigheterna har godkänt förändringen av studien.

REVIDERAD STUDIEPLAN FÖR NEOFOX, VILKET

GER TIDS OCH KOSTNADSBESPARINGAR

Med anledning av de rapporterade oväntat snabba positiva observationerna med Foxy-5, revideras nu studieplanen för fas 2-studien NeoFox. Förändringen innebär att nya effektmått kommer att införas, vilket leder till betydligt kortare tid till resultat i studien.

Tack vare de bekräftade observationerna pågår nu en intensiv aktivitet i att revidera



Foxy-5 syftar till att förhindra att en primärtumör metastaserar.

studieplanen inom ramen för NeoFox-studien.

Behandling med Foxy-5 kommer att justeras och enbart ske under tre veckor innan operation. Någon ytterligare behandling med Foxy-5 efter operation blir inte aktuellt, eftersom fokus nu kommer ligga på effekt fram till operation.

I den uppdaterade studien kommer fokus ligga på utvärdering av effekter av Foxy-5 på tumören och kringliggande lymfkörtlar. Dessa effekter kommer att utvärderas både genom datortomografi före och efter behandling med Foxy-5 och genom mikroskopisk undersökning av bortopererade tumörer och lymfkörtlar.

Dessa förändringar av studieplanen med-

för en betydande kostnads- och tidsbesparing.

Antalet behandlingsdoser minskar betydligt och tiden till utvärdering av första effektmåttet kortas väsentligt, från 24 månader till att kunna ske direkt efter operation. Vi har därmed en god möjlighet att få en stark indikation rörande den kliniska effekten av Foxy-5

än tidigare planerat, något som sedan kommer att bekräftas i efterföljande studier, där vi även avser att bestämma preparatets fullständiga effekt på förekomst av dottertumörer och totalöverlevnad.

¹ En analys gjord under pågående studie med för tillfället tillgänglig data/information.

² T beskriver storleken på den ursprungliga (primära) tumören och om den har invaderat närliggande vävnad.

N beskriver närliggande (regionala) lymfkörtlar som är involverade. M beskriver fjärrmetastaser (spridning av cancer från en del av kroppen till en annan).

Assentiv: 3411ea8975f9031701c8cf93bd1634ac763cb07ce8f9d5e7ebdbe0c055a080b75fb2345f8b082291216265ebdf6a7302cc99603584b1c0f3df5aa6b52b398c



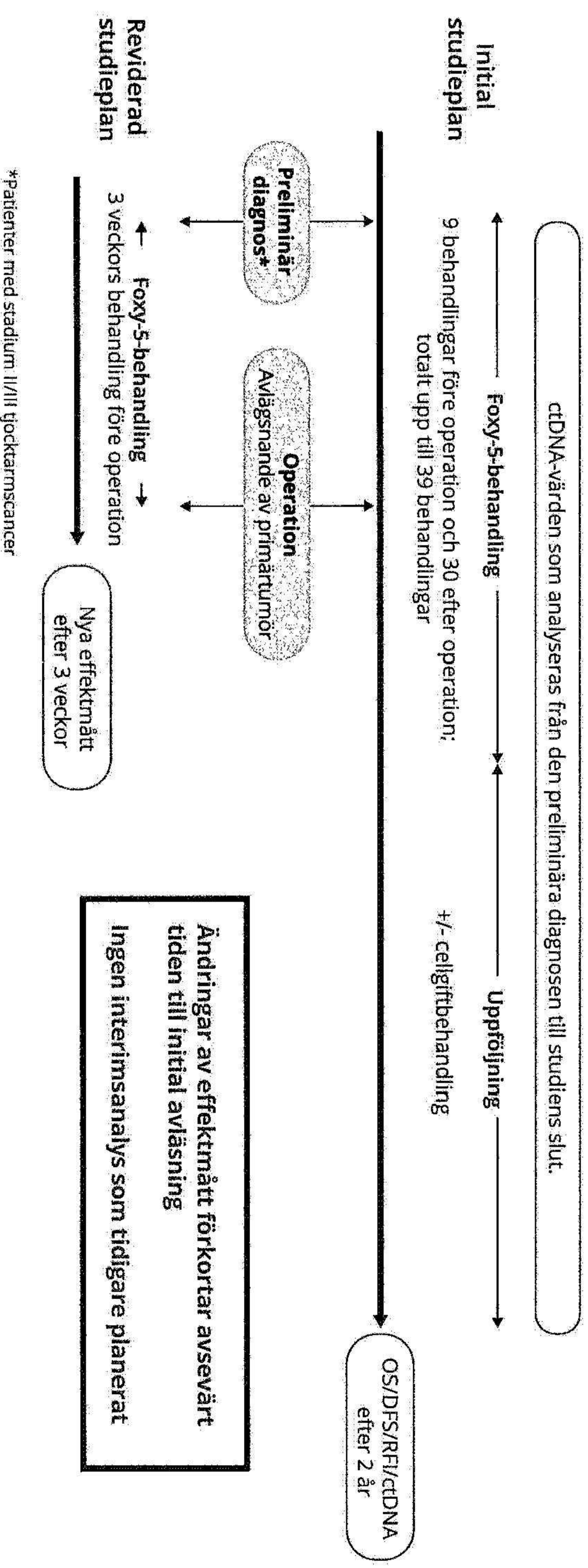
Syftet med **WntResearch** läkemedelskandidat Foxy-5 är att motverka metastaser, dvs. att en tumör sprids till andra delar av kroppen.

Den sedan tidigare planerade interimsanalysen blir därför överflödigt och kommer inte att genomföras. I den tidigare planeringen var interimsanalysens syfte att avgöra totala antalet patienter i studien. Det kommer istället att bestämmas utifrån de nu observerade effektmåten och kommer troligtvis bli ca 200 patienter (vilket kommer inkludera de 127 patienter som redan har rekryterats), vilket ligger i linje med ursprungsplanen. Vissa effektmått kan utvärderas på alla patienter, medan de som läggs till i studieuppdateringen bara blir för de kommande patienterna. Studier som har för avsikt att verkligen visa effekt på återfall, är oftast fas 3-studier. De har då flera hundra eller till och med tusentals patienter, beroende på vad som ska dokumenteras.

INTENSIFIERA ATT ARBETET ATT IDENTIFIERA

POTENTIELLA SAMARBETSPARTNERS

Baserat på de gjorda fynden har WntResearch intensifierat arbetet med att identifiera potentiella samarbetspartners med en stark närvaro inom onkologi för att utveckla Foxy-5.



GODKÄNDA PATENT FÖR FOXY5

WntResearch har tre beviljade patent. 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 erbjuds 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 användning och en patentansökan för användningen av Foxy-5 vid behandling av AML (akut myeloisk leukemi) lämnades in i november 2021. Patentet baseras på Foxy-5:s förmåga att kunna motverka flera onkogena processer som uppstår i AML genom att hämma celltillväxt. AML är ett sjukdomsområde där WntResearch fortsatt avser att studera Foxy-5.

Breddning och därmed förlängning av patentskyddet för Foxy5

Ansökningar för två olika syntesvägar har lämnats in för att öppna lägre råmaterialkostnader, enklare processer, högre renhet samt anpassning för uppskalning till kommersiella volymer. I slutänden ger den nya metoden en avsevärt lägre produktionskostnad och stärker 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 det in en patentansökan som täcker nya kompositioner av Foxy-5 med förbättrad löslighet och utmärkt stabilitet. Efter beviljande av detta patent kommer Foxy-5 ha ett patent-

skydd fram tom 2041. Fynden som beskrivs i patentansökan möjliggör också andra administrationsvägar för Foxy-5.

De nu gjorda observationerna i NeoFox-studien ger nya möjligheter till att ytterligare bredda patentskyddet.

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

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 lättrorliga 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 kallad koloncancer eller tarmcancer, brukar också slås samman med ändtarmscancer och kallas då kolorektalcancer. Kolorektalcancer är den tredje vanligast förekommande cancerformen i världen, efter lung- och bröstcancer, och är den näst vanligaste 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 I/II/III) är cirka 71 procent, samtidigt som femårsöverlevnaden hos patienter med manifest metastas (stadium IV) endast är 15 procent.

ANDRA CANCERSJUKDOMAR

Bröstcancer

Bröstcancer är en cancer som utgår från bröstvävnaden. I de flesta fall börjar canceren i mjölk-

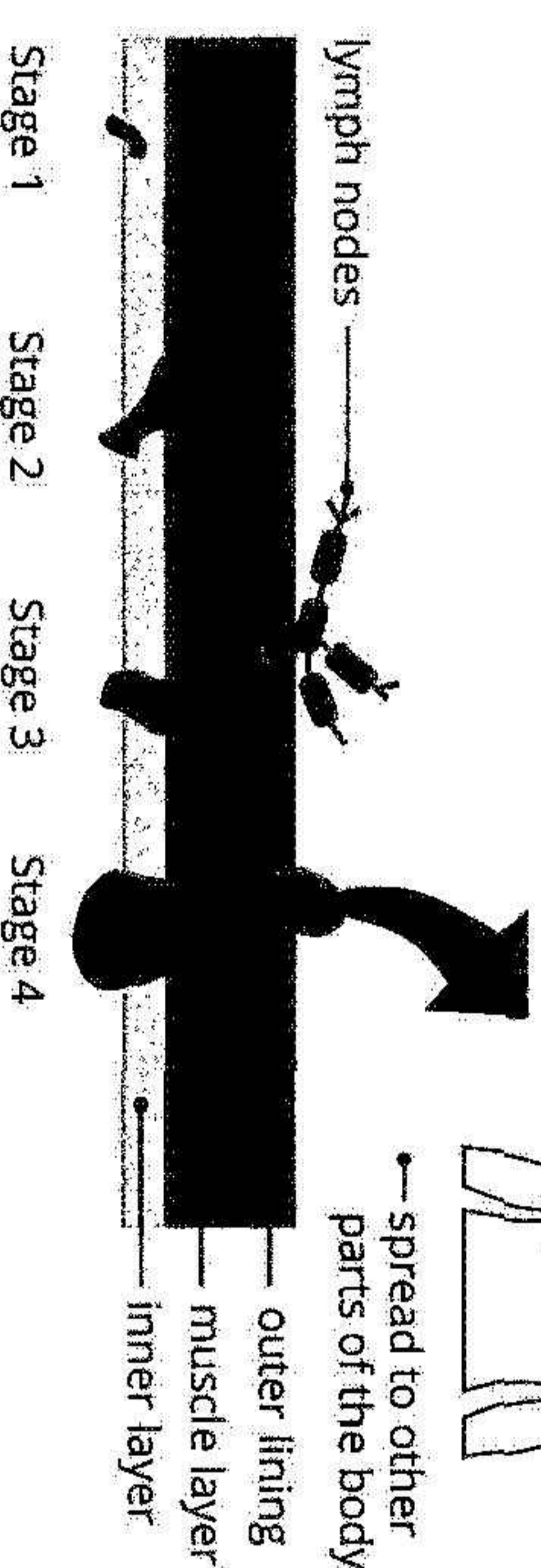
gångarnas celler, så kallad ductal cancer, men cancer kan också uppstå i mjölkkörtlarna, så kallad lobulär cancer.

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. Första handsbehandling vid icke-spridd bröstcancer 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 prostatatan, en körtel i de manliga könsorganen. De flesta prostatacancer växer långsamt, men vissa växer snabbare. Cancercellerna kan sprida sig från prostatatan till andra delar av kroppen, framförallt ben och lymfkörtlar.

Number staging



Tjock- och ändtarmscancer delas in i olika stadier: stadium I-IV. Fas 2-studien NeoFox utförs på patienter med konstaterad tjocktarmscancer i stadium II/III.

Stadium I: tumören är begränsad till tarmväggen.

Stadium II: tumören har vuxit igenom tarmväggen.

Stadium III: det finns spridning till lymfkörtlar i närheten av tumören.

Stadium IV: tumören har spridit sig och bildat metastaser i andra delar av kroppen.

Betydande medicinskt behov

Foxy-5 är initialt riktad mot tjocktarmscancer som är en concertyp 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 utvecklad marknad med ett fortsatt högt medicinskt behov. Ungefär hälften av alla fall av tjocktarmscancer diagnostieras 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 läkemedelskandidaten unik. Andra WNT-projekt i utveckling verkar som antagonist, dvs den andra varianten av WNT-signalerings β -catenin-beroende som är framförallt kopplad till tumörömvandling och tumörtillväxt.

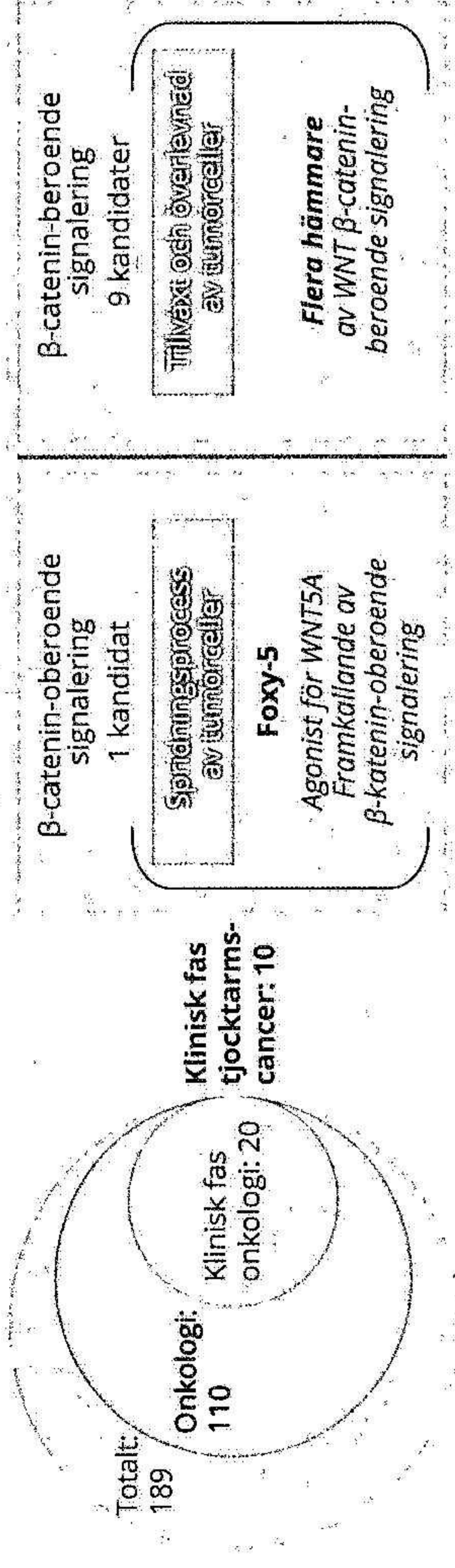
PÅTAGLIGT MARKNADSVÄRDE PÅ ÖVER 500 MILJONER USD

I dagsläget konstateras globalt cirka 1,1 miljoner nya fall årligen av tjocktarmscancer (i alla stadier). I tjocktarmscancer stadium II/III (de stadier som effekt av Foxy-5 primärt utvärderas på) beräknas antalet patienter på de sju marknaderna; Nordamerika, EU (inkl. UK) och Japan, uppgå till 286 000. I denna population bedöms en marknadsandel om 65 000 patienter kunna uppnås med Foxy-5 och försäljningspotentialen för detta patientantal beräknas till över 500 miljoner USD årligen.

Foxy-5 är det enda WNT-riktade läkemedlet som förhindrar cellmigration och invasion

Modulatorer för WNT-signalerings-
antal läkemedelskandidater

10 läkemedelskandidater som modifierar
WNT-signalerings- i klinisk fas för kolorektalcancer



Foxy-5 patientpopulation och marknadsandelar i tjocktarmscancer

Globalt 2020	Nordamerika, EU+UK och Japan
Förekomst av tjocktarmscancer	Stadium II/III i behov av behandling årligen
1,1 m (+2,6 % CAGR*)	286 000
	Marknadsandel i antal patienter
	65 000
	Årlig global försäljning inom tjocktarmscancer
	>\$500m

* CAGR% 2020-2040

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 pre-kliniska studier visat mycket lovande resultat i att förebygga och hindra metastasering.

Behovet är mycket stort. Jämfört med drabbade av tjocktarmscancer bedöms antalet nya fall i andra cancerindikationer vara drygt sex gånger fler.

Tjocktarmscancer stadium IV

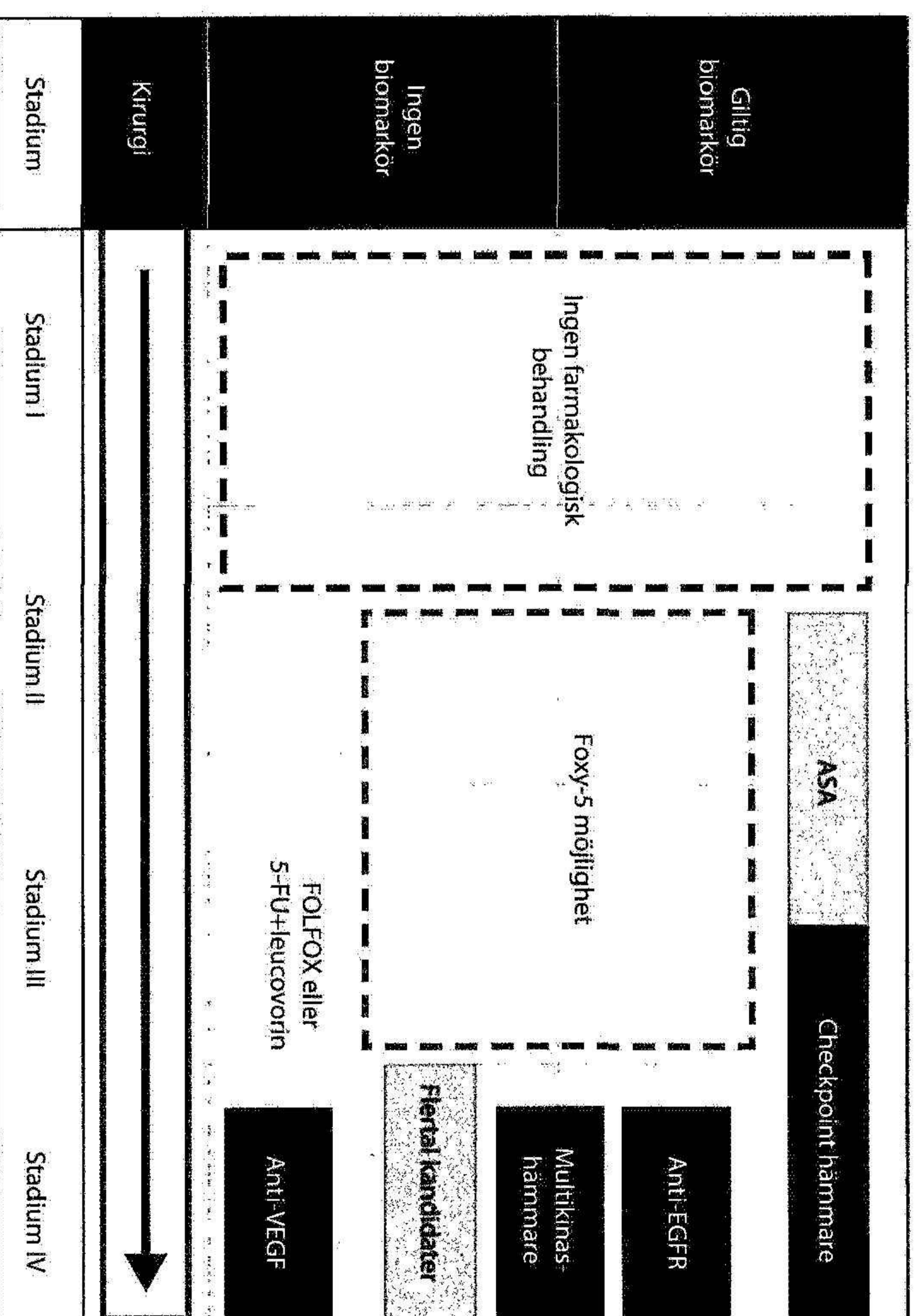
Under de senaste tio åren har marknaden för stadium IV tjocktarmscancer upplevt hög tillväxt på grund av introduktion av nya riktade terapier (EGFR-hämmare, VEGF-hämmare). Dessa läkemedel har dock bara varit framgångsrika för att krympa tumörer och femårsöverlevnaden för tjocktarmscancerpatienter i stadium 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 från 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 canceren har metastaserat. Sjukdomen beräknas stå för 25 procent av alla nya cancerfall bland kvinnor. År 2020 uppskattades globalt 2,3 miljoner 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.

Positioneringen av Foxy-5 för tjocktarmscancer ger en tydlig möjlighet



-  Kirurgi är det första ingreppet för de flesta patienterna
-  Under utveckling
-  Riktade terapier
-  Cellgifter

Prostatatacancer

Prostatatacancer är den vanligaste cancerformen bland män och den näst vanligaste dödsorsaken bland män, oftast efter att canceren har metastaserat. Utöver antihormonell behandling finns ingen effektiv behandling för dessa patienter. Under 2020 konstaterades fler än 1,4 miljoner fall av prostatatacancer, varav cirka 30 procent inte överlevde. Läkemedelsförsäljningen för behandling av prostatatacancer uppgick till 8,4 miljarder USD år 2021 och förväntas stiga till 12,8 miljarder USD till år 2028.

AFFÄRSUTVECKLING

Mot bakgrund av de positiva kliniska observationerna med Foxy-5 har processen att stärka den kliniska och kommersiella plattformen intensifierats under 2022 och en strategisk översyn genomförts. De nya fynden skapar möjligheter för att definiera ett flertal potentiella kliniska utvecklingsplaner till marknadsregistrering och skapar nya försättnings- och möjligheter för ett eller flera partnersamarbeten eller utlicensiering av Foxy-5, både globalt och regionalt.

Målsättningen är att fortsatt utvärdera, utforska och accelerera möjligheterna för att utveckla Foxy-5 inom andra indikationer och ambitionen för 2023 är att ingå pre-kliniska och kliniska samarbeten internationellt. Parallellt strävar bolaget nu efter att intensifiera diskussioner med potentiella partners och licenstagare efter att revideringen av studieplanen för den pågående studien genomförts.

Effektiv organisation

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

LEDNINGSGRUPP

Pernilla Sandwall
VD sedan 2022.
Anställd.

Anders Tidfors
CFO sedan 2020.
Konsult 50 procent.

Dennis Henriksen
Chief Technical Officer, CTO sedan 2016.
Konsult 50 procent.

Kicki Johansson
Chief Operating Officer, COO sedan 2018.
Konsult 50 procent.

Klaus Christensen
Chief Commercial Officer, CCO sedan 2019.
Anställd 50 procent.

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.

Allucent (före detta Cato SMS Oncology), 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 laboratorietester 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 tyimidinkinas (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 affärs- möjligheter 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, Moisés 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 biffirma 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 2022 uppgick antalet aktier i WntResearch till 133 235 987. Efter genomförda emissioner i januari 2023 ökade antalet aktier till 238 507 692. Efter genomförd emission i april 2023 ökade antalet aktier till 304 646 568. Bolaget har ett aktieslag. Varje aktie medför lika rätt till andel i bolagets tillgångar och resultat.

KURSUTVECKLING OCH OMSÄTTNING

Under 2022 sjönk aktiekursen till 34 procent av ingångsvärdet vid årets början, från 0,44 kr till 0,29 kr. Högsta betalkurs uppgick till 0,98 kr och lägsta betalkurs till 0,28 kr. Bolagets marknadsvärde uppgick vid årets slut till 38,6 mkr. Totalt omsattes under året 130 miljoner aktier till ett sammanlagt belopp om 77,9 mkr. Detta motsvarar en omsättningshastighet av aktierna på 102 procent.

FÖRETRÄDESEMISSION OCH OPTIONSPROGRAM

Företrädesemission 2022

Den 12 december 2022 godkände en extra bolagsstämma att styrelsen för WntResearch förslag att genomföra en företrädesemission av unities bestående av aktier och teckningsoptioner om 133 235 987 unities bestående av aktier och teckningsoptioner.

Teckningsperioden var 19 december 2022 – 13 januari 2023. Totalt tecknades 101 688 374 unities, motsvarande cirka 76,3 procent av företrädesemissionen vars teckningstid löpte över årsskiftet. 93 414 129 unities, motsvarande cirka 70,1 procent tecknades med stöd av uninträtter och 8 274 245 unities, motsvarande cirka 6,2 procent tecknades utan stöd av uninträtter. Inga emissionsgarantier behövs således nyttjas. Genom företrädesemissionen tillförs WntResearch efter årets utgång initialt cirka 30,5 M SEK före emissionskostnader, vilka uppgår till cirka 6,4 M SEK.

Ett antal garantier valde att erhålla hela eller del av sin garantiersättning i form av unities, istället för kontanter. Med anledning av detta beslöt styrelsen, med stöd av bemyndigande från extra bolagsstämma den 12 december 2022, om en riktad emission vilken omfattar totalt 3 583 331 unities.

Två optionsprogram

Ska genomföras under 2023

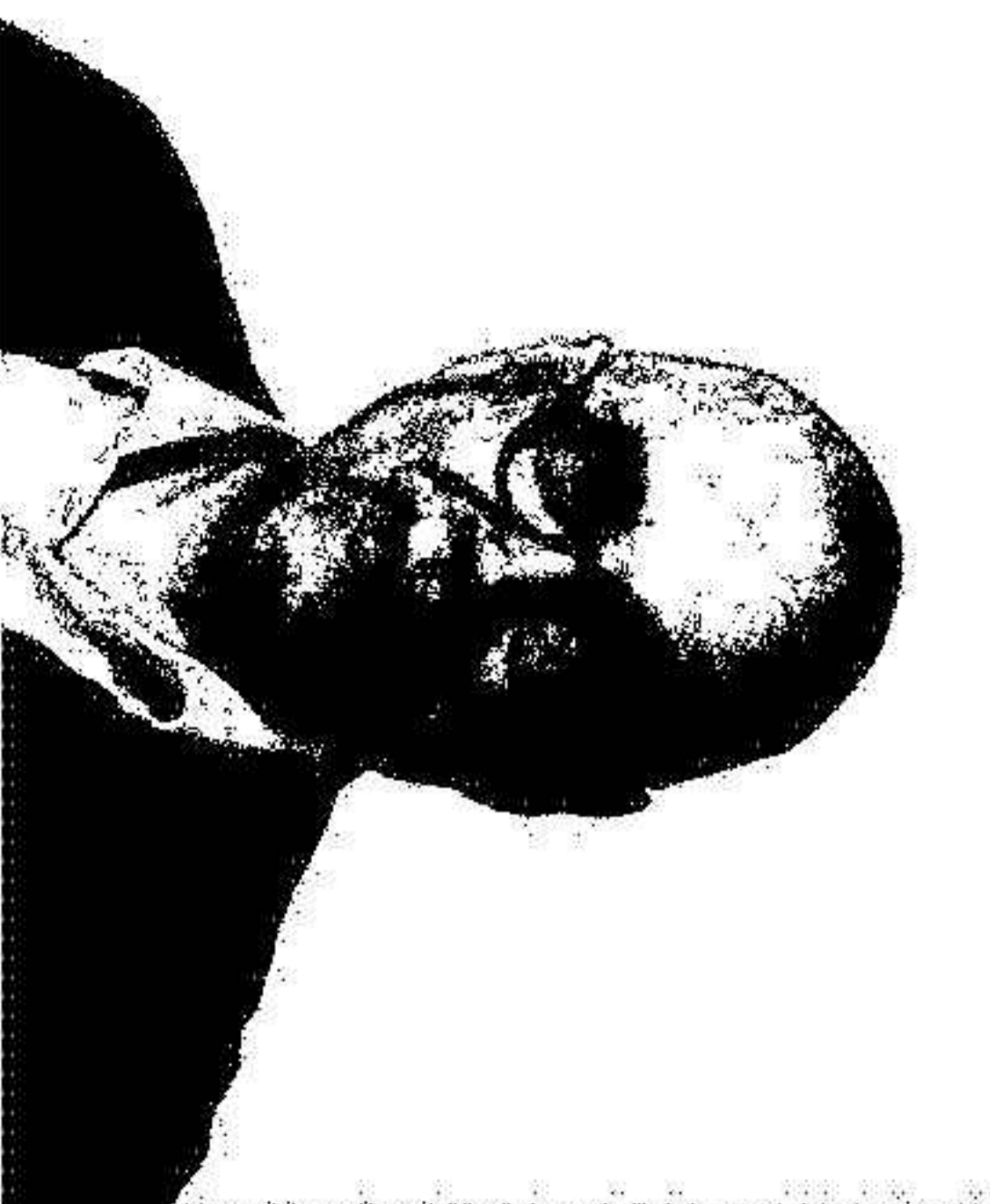
Optionsprogrammet TO5 hade teckningsperioden 23 mars-5 april, med sista handelsdag den 3 april. Totalt tecknades 66 138 876 nya aktier i bolaget till en teckningskurs om 0,16 SEK per aktie, innebärandes att cirka 92,2 procent av de utestående teckningsoptionerna utnyttjades för teckning av nya aktier. Genom utnyttjandet av teckningsoptionerna tillfördes WntResearch cirka 10,6 M SEK före emissionskostnader, vilka beräknas uppgå till omkring 0,4 M SEK.

Optionsprogrammet TO6 har teckningsperiod 6-20 september, med sista handelsdag den 15 september. Antal teckningsoptioner för teckning till aktier uppgår till 105 271 705.

UTDELNING

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas för räkenskapsåret 2022. Bolaget fortsätter fokusera på forskning och utveckling av nya läkemedel, och tillgängliga medel kommer att användas för att finansiera dessa projekt.

Styrelse



Christer Nordstedt
Född 1962.
Styrelsens ordförande
sedan 2022.



Tommy Andersson
Född 1956.
Styrelseledamot
sedan 2008.



Gudrun Anstrén
Född 1955.
Styrelseledamot
sedan 2018.

Läkareutbildning samt doktorerat inom området farmakologi, Karolinska Institutet. Fortsatte med forskarutbildning, Rockefeller University i New York i nobelpristagaren Paul Greengards laboratorium. Mer än tjugoför år bakgrund som forskningsledare i internationella exekutiva positioner på läkemedelsföretag som Roche, Eli Lilly, AstraZeneca, Orion Corporations och senast som global forskningschef för innovativa läkemedel på TEVA. I dessa roller haft omfattande personalansvar för stora organisationer med över tusen medarbetare och budgetar omfattande flera miljarder SEK. Varit ansvarig för att leda läkemedelsprojekt inom bland annat onkologi, neurovetenskap och inflammation. Ansvarsområden har omfattat forskning från tidiga discovery hela vägen genom kliniska faser till marknaden. Har även varit ansvarig för in- och utlicensiering av projekt och molekyler i olika faser i dess utveckling. Har varit styrelsemedlem i Orion Diagnostics och Fermion samt även i icke-kommersiella organisationer. Under de senaste femton åren varit bosatt utomlands, senast i USA.

Övriga pågående uppdrag: Styrelseordförande i Snevringe AB. Verkställande direktör i Oblisque Therapeutics AB.

Innehav i WntResearch: 205 030 aktier*.

Oberoende i förhållande till större aktieägare.

Oberoende i förhållande till bolagets ledning.

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: Styrelseordförande KAJT Biotech AB, Styrelsesuppleant i WntResearch Incentive AB.

Innehav i WntResearch: 1 185 029 aktier* och 66 667 teckningsoptioner serie TO6.

Oberoende i förhållande till större aktieägare.

Beroende i förhållande till bolagets ledning.

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 Läkemedelsindustri-föreningens (LIF) kommitté för klinisk forskning.

Övriga pågående uppdrag: Styrelseledamot i Anstren Consulting AB, Stayble Therapeutics AB och WntResearch Incentive AB.

Innehav i WntResearch: 137 497 aktier* och 60 158 teckningsoptioner serie TO6.

Oberoende i förhållande till större aktieägare.

Oberoende i förhållande till bolagets ledning.

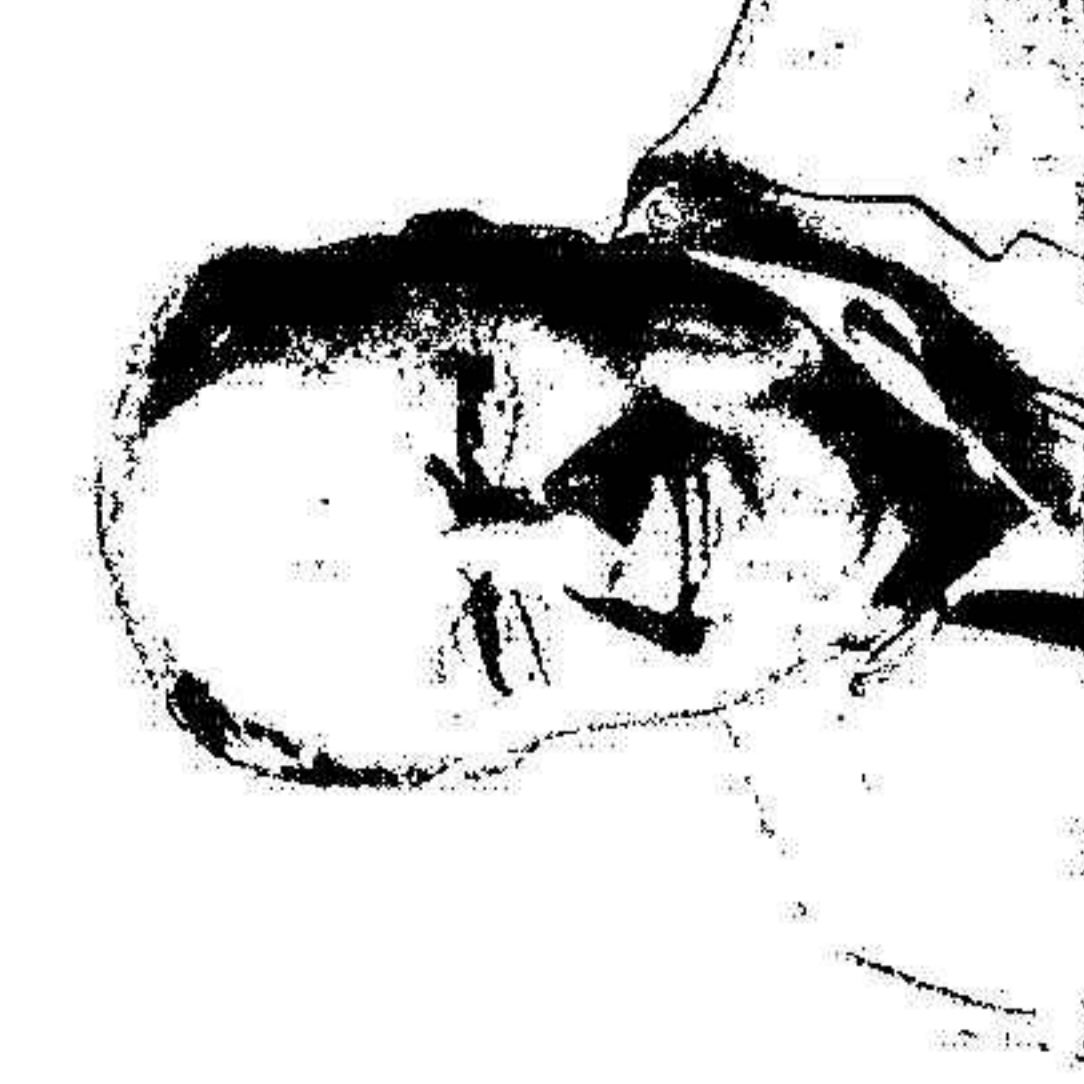
Enligt Bolagets bolagsordning ska styrelsen bestå av lägst tre och högst åtta ordinarie styrelseledamöter och högst två styrelsesuppleanter.

För närvarande består Bolagets styrelse av sex ordinarie styrelseledamöter, inklusive styrelseordföranden. Presenterad styrelse utsågs på årsstämman den 2 juni 2022, för tiden intill slutet av årsstämman 2023.

* Datum för aktieinnehav 23-04-18.

Assenty: 3411ea8975f9031701c8c193bd1634ac763ab07f6e8f9dfe7ebdbec0c55a080b75bfb234518b082291216265ebd1fa7302cc99603584b1c013df5aa6b32b338c

Styrelse



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, Oasnia, 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: 654 716 aktier* och 257 550 teckningsoptioner serie TO6.

Oberoende i förhållande till större aktieägare.
Oberoende i förhållande till bolagets ledning.



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 onkologitvecklingsavdelning i Shanghai.

Övriga pågående uppdrag: Styrelseordförande i Sand Medical AB.

Innehav i WntResearch: 3 963 aktier.

Oberoende i förhållande till större aktieägare.
Beroende i förhållande till bolagets ledning.



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: –

Oberoende i förhållande till större aktieägare.
Beroende i förhållande till bolagets ledning.

* Datum för aktieinnehav 23-04-18.

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: 611 500 aktier* och 280 000 teckningsoptioner TO6



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: 75 430 aktier* och 24 690 teckningsoptioner TO6.



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 BioNabraska, 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: -

* Datum för aktieinnehav 23-04-18.

Ledning



Kicki Johansson
Född 1958.
Chief Clinical
Development Officer,
COO, 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: 60 600 aktier* och 20 000 teckningsoptioner TO6

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 bolagsstämmovalda styrelseledamöter beslutas av årsstämman. Vid årsstämman den 2 juni 2022 beslutades att arvode skulle utgå med 350 000 SEK till styrelseordföranden samt med 125 000 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 för måner efter styrelseledamots eller ledande befattningshavares avträdande av tjänst eller uppdrag.

Styrelsemedlemmars konsultarvode redovisas under not 3.

* Datum för aktieinnehav 23-04-18.

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för WntResearch AB (publ), org. nr. 556738-7864, får härmed avge årsredovisning för verksamhetsåret 2022.

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 läkemedelskandidat i klinisk utveckling, 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 2022

- WntResearch lämnar in en patentansökan som utökar Foxy-5:s kommersiella potential.
- Bolaget beviljades patent för ny tillverkningsmetod.
- Pernilla Sandwall utsågs till ny VD med tillträde april månad.
- Christer Nordstedt valdes till ny styrelseordförande.
- 127 patienter rekryterade till den pågående fas 2-studien NeoFox.
- Bolaget inleder samarbete kring blodcancer med ett forskarteam vid Helsingfors universitet.

- Intressanta kliniska observationer visar en statistiskt säkerställd skillnad mellan kontrollgruppen och Foxy-5 behandlade patienter med avseende på tre prognostiska parametrar efter endast tre veckors behandling.
- Observationerna leder till förändrade planer för fas 2-studien.
- Uppdatering av NeoFox studieplan har påbörjats efter att tidigare observationer bekräftats och utökats i en uppdaterad analys.
- Foxy-5 behandlingen får fortsätta i NeoFox-studien, efter positivt besked från den oberoende säkerhetskommittén efter en planerad granskning.
- En styrelseledamot avgick på egen begäran.
- Bolaget föreslog en företrädesemission av units om 40,0 MSEK.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER ÅRETS UTGÅNG

- Den under 2022 föreslagna företrädesemissionen slutfördes i januari 2023. Totalt tecknades motsvarande cirka 76,3 procent av företrädesemissionen. Cirka 70,1 procent tecknades med stöd av Uniträtter och cirka 6,2 procent tecknades utan. Inga emissionsgarantier behövde således inte nyttjas.

WntResearch tillfördes initialt cirka 30,5 MSEK före emissionskostnader, vilka uppgick till cirka 6,4 MSEK.

- I samband med den genomförda nyemissionen valde sex garantier att tilldelas units (aktie + teckningsoption) istället för kontanter motsvarande 1,3 MSEK.
- Teckningsoptioner av serie T05 utnyttjades till cirka 92,2 procent och WntResearch tillförs cirka 10,6 MSEK.

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 -30,7 MSEK (-35,8). Rörelsekostnaderna berör till större delen den pågående fas 2-studien samt prekliniskt arbete.

KASSAFLÖDE

Likvida medel vid periodens utgång uppgick till 9,9 MSEK (46,1). Kassaflödet under året uppgick till -36,1 MSEK (21,9).

INVESTERINGAR

WntResearchs investeringar består av patent. Från 2021 aktiveras inte kostnader för patent utan kostnadsförs direkt i resultaträkningen.

KSEK	2022	2021
Patent	0	-151

PERSONAL OCH ORGANISATION

WntResearch är idag strukturerad för att effektivt kunna genomföra den affärsplan som fastställs av bolagets ledning och styrelse. Bolaget består av en liten effektiv organisation och köper in extern kompetens för att kunna genomföra de projekt och den kliniska studie 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. COVID pandemin har haft en stark negativ inverkan på bolagets huvudsakliga verksamhet vilket är den pågående NeoFox-studien. Effekterna av pandemin har försvårat patientrekrytering i studien och möjligheten att genomföra studien inom planerad tidsram och budget som tidigare kommunicerats.

FÖRSLAG TILL VINSTDISPOSITION

Styrelsen föreslår att till föfogande stående medel (KSEK):

Balanserat resultat	-219 381
Överskursfond	250 001
Årets förlust	-30 731

I ny räkning överföres -111

Resultaträkning

KSEK	2022 helår	2021 helår
Summa rörelsens intäkter	0	0
Övriga externa kostnader	-26 129	-33 025
Personalkostnader	-4 242	-2 231
Avskrivningar	-359	-510
Summa rörelsens kostnader	-30 731	-35 767
Rörelseresultat	-30 731	-35 767
Resultat från finansiella poster	0	-1
Resultat före skatt	-30 731	-35 768
Periodens resultat	-30 731	-35 768

Balansräkning

KSEK	2022 31-dec	2021 31-dec
TILLGÅNGAR		
Immateriella anläggningstillgångar		
Patent och varumärken	3 058	3 418
Summa immateriella anläggningstillgångar	3 058	3 418
Finansiella anläggningstillgångar		
Aktier i dotterbolag	50	50
Summa finansiella anläggningstillgångar	50	50
Summa anläggningstillgångar	3 108	3 468
Omsättningstillgångar		
Kortfristiga fordringar	2 874	958
Kassa och bank	9 918	46 062
Summa omsättningstillgångar	12 792	47 020
SUMMA TILLGÅNGAR	15 900	50 488

EGET KAPITAL OCH SKULDER

Eget kapital	11 881	42 612
Kortfristiga skulder	4 019	7 876
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	15 900	50 488

Kassaflödesanalys

KSEK	2022 helår	2021 helår
Kassaflöde, löpande verksamheten	-36 144	-31 102
Kassaflöde, investeringsverksamheten	0	151
Kassaflöde, finansieringsverksamheten	0	52 900
Periodens kassaflöde	-36 144	21 949
Likvida medel vid periodens ingång	46 062	24 112
Likvida medel vid periodens utgång	9 918	46 062

Förändring eget kapital

KSEK	Aktie- kapital	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Summa eget kapital
Utgående balans 2021-12-31	11 991	250 001	-183 613	-35 768	42 612
Disposition enligt årsstämma			-35 768	35 768	0
Periodens resultat				-30 731	-30 731
Utgående balans 2022-12-31	11 991	250 001	-219 381	-30 731	11 881

Noter

TKr

NOT 1 REDOVISNINGSOCH 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 anskaffningsvärdet 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 prövas 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 förvärvskostnader. Eventuella kapitaltillskott läggs till anskaffningsvärdet 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 avgiftsbestämda 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 anställas pensionsberättigande tjänster utförts.

Ersättningar vid uppsägning

Ersättningar vid uppsägning utgår då WntResearch (publ) beslutar att avsluta en anställning före den normala tidpunkten 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 kostnad 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 underliggande transaktion redovisas direkt mot eget kapital varvid tillhörande skatteeffekter redovisas i eget kapital.

Uppskjuten skatt

Uppskjuten skatt är inkomstskatt som avser framtida räkningsår till följd av tidigare händelser. Redovisning sker enligt balansräkningsmetoden. Enligt denna metod redovisas uppskjutna skatteskulder och uppskjutna skattefordringar 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 uppskjutna skatteskulder endast om de kan betalas med ett nettobelopp. Uppskjuten skatt beräknas utifrån gällande skattesats på balansdagen. Effekter av förändringar i gällande skattesatser resultatförs i den period förändringen lagstaddats. Uppskjuten skattefordran redovisas som finansiell 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§ upprättas 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 balansslutning.

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 REVISORERR

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

	2022	2021
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB		
Revisionsuppdrag	115	107
Övriga tjänster	74	108
Skatterådgivning	0	52
	189	267

NOT 3 ANSTÄLLDA OCH PERSONALKOSTNADER

	2022	2021
Medelantalet anställda		
Kvinnor	1	0
Män	2	2
	3	2
Löner och andra ersättningar		
Styrelse och verkställande direktör	2 245	994
Övriga anställda	787	774
	3 031	1 768
Sociala kostnader		
Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör	274	135
Övriga sociala avgifter enligt lag och avtal	842	319
	1 117	454
Totala löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader	4 148	2 223

Ökningen beror på att nuvarande VD är anställd medans tidigare tfVD anlätades som egen företagare med tidsbestämt konsultavtal.

Styrelsens arvode:

Styrelsens ordförande 350 KSEK

Övriga styrelseledamöter 125 KSEK

Under året har bolaget, efter styrelsebeslut, ersatt Gudrun

Anstrén för perioden som tillförordnad VD med 381 KSEK och

2023051610666

för konsultarbete avseende rekrytering av ny VD med 33 KSEK samt styrelseledamot Janna Sand-Dejmek för konsultarbete avseende förändrade studieplanen för NeoFox med 24 KSEK.

Avtal om avgångsvederlag

VD har avtal om bonus som maximalt kan uppgå till tre månadslöner, efter styrelsens godkännande.

NOT 4 AKTUELL OCH UPPSKJUTEN SKATT AVSTÄMNING AV EFFEKTIV SKATT

	2022		2021	
	Procent	Belopp	Procent	Belopp
Redovisat resultat före skatt		-30 731		-35 768
Skatt enligt gällande skattesats	20,60	6 331	20,60	7 368
Skatteeffekt ej avdragsgilla kostnader		-6		-2
Skatteeffekt ej bokförda kostnader		0		2 518
Ej värderade underskottsavdrag		-6 324		-9 884
Redovisad effektiv skatt		0		0

Outnyttjade underskottsavdrag uppgår till 288 851 KSEK (258 151 KSEK)

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

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	5 391	5 542
Försäljningar/utrangeringar	0	-151
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	5 391	5 391
Ingående avskrivningar	-1 973	-1 614
Årets avskrivningar	-359	-359
Utgående ackumulerade avskrivningar	-2 333	-1 973
Utgående redovisat värde	3 058	3 418

NOT 6 ANDELAR I KONCERNFÖRETAG

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärdet	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

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

NOT 8 VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER RÄKENSKAPSÅRETS SLUT

Bolaget avslutade en företrädesemission av units om 40,0 MSEK i januari. Totalt tecknades motsvarande cirka 76,3 procent av företrädesemissionen. Cirka 70,1 procent tecknades med stöd av uniträtter och cirka 6,2 procent tecknades utan. Inga av de utställda emissionsgarantierna behövde således nyttjas. WntResearch tillfördes cirka 30,5 MSEK före emissionskostnader, vilka uppgår till cirka 6,4 MSEK.

I samband med genomförd nyemission valde sex garantier att tilldelas units (aktie + teckningsoption) istället för kontanter motsvarande 1,3 MSEK.

I april utnyttjades teckningsoptioner av serie TO5 till cirka 92,2 procent vilket innebär att bolaget tillförs ytterligare cirka 10,6 MSEK.

MALMÖ 2023-04-18

Christer Nordstedt
Ordförande

Tommy Andersson

Peter Ström

Janna Sand-Dejmek

Gudrun Anstrén

Bengt Gustavsson

Pernilla Sandwall
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats 2023-04-19
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 2022. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 22–26 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 2022 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 1–21. 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.

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/revisorsansvar. 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 direktörernas förvaltning för Wntresearch AB (publ) för år 2022 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 direktörerna ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

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.

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 tryggande 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 tryggande 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 försumelse 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 2023-04-19

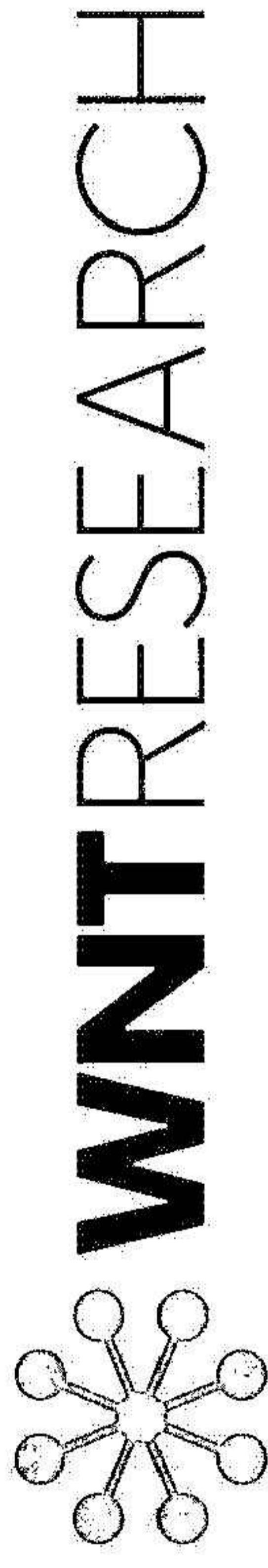
PricewaterhouseCoopers AB

Matthias Lamme

Auktoriserad revisor

WntResearch utvecklar en helt ny typ av cancerläkemedel som hämmar tumörcellernas förmåga att sprida sig i kroppen och bilda metastaser. 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 metastaser som orsakar cirka 90 procent av alla cancerrelaterade dödsfall. Foxy-5 har en unik verkningsmekanism och har uppvisat en god säkerhetsprofil med få biverkningar 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



Bolagsätets adress	Besöksadress	E-post	Internet
c/o Er Redovisning Stora Södergatan 15 222 23 Lund	c/o The House Björklundabacken 10 436 57 Hovås	pernilla.sandwall@wntresearch.com	www.wntresearch.com

Följande handlingar har undertecknats den 19 april 2023



WNT_AR_2022_14april.pdf
(2569479 byte)
SHA-512: 7ad8f6385b5207d469afd79dc1399b2970974
5981ddaceb1889b3291b8de18b645ec80845192ef012a1
d8a9a77e0daf35fa6175dd89949339c05164e47969e71

Underskrifter

2023-04-17 14:04:03 (CET)



Peter Ström

195208090075
Undertecknat med e-legitimation (BankID)

2023-04-17 15:09:10 (CET)



Nina Gudrun Christina Anstrén

195507077708
Undertecknat med e-legitimation (BankID)

2023-04-17 14:02:57 (CET)



Tommy Evert Andersson

195606109352
Undertecknat med e-legitimation (BankID)

2023-04-18 07:13:07 (CET)



Janna Sand Dejmek

197210254004
Undertecknat med e-legitimation (BankID)

2023-04-17 22:56:29 (CET)



Bengt Arne Gustavsson

196209082434
Undertecknat med e-legitimation (BankID)

2023-04-18 07:07:54 (CET)



Pernilla Sandwall

196310175564
Undertecknat med e-legitimation (BankID)

2023-04-17 13:59:19 (CET)



Karl Christer Emanuel Nordstedt

196207026912
Undertecknat med e-legitimation (BankID)

2023-04-19 11:35:19 (CET)



Mattias Lamme

197108273017
Undertecknat med e-legitimation (BankID)

2023051610669



Undertecknandet intygas av Assently



WNT_AR_2022_14april.pdf

Verifiera äktheten och integriteten av detta undertecknade dokument genom att skanna QR-koden till vänster. Du kan också göra det genom att besöka <https://app.assently.com/case/verify>

SHA-512:

3411ea8975f9031701c8cf93bd1634ac763cb07fce8f9d5e7ebdbe0c055a080b75bfb2345f8b082291216265ebdf6a7302cc99603584b1c0f3df5aa6b32b338c



Om detta kvitto

Dokumentet är elektroniskt undertecknat genom e-signeringsplattformen Assently i enlighet med eIDAS, Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 910/2014. En elektronisk underskrift får inte förvägras rättslig verkan eller giltighet som bevis vid rättsliga förfaranden enbart på grund av att underskriften har elektronisk form eller inte uppfyller kraven för kvalificerade elektroniska underskrifter. En kvalificerad elektronisk underskrift ska ha motsvarande rättsliga verkan som en handskriven underskrift. Assently tillhandahålls av Assently AB, org. nr. 556828-8442, Holländargatan 20, 111 60 Stockholm, Sverige.