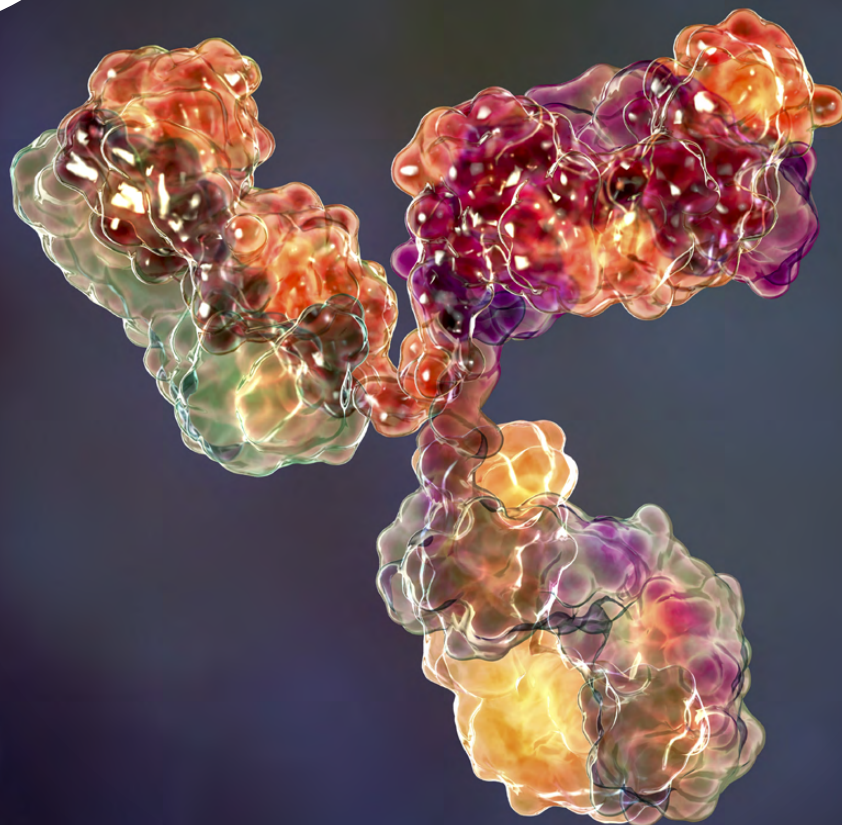


20

 Cantargia



23

Årsredovisning

Cantargia AB (publ.) 556791-6019

Innehåll

INLEDNING

- 3 Cantargia i korthet
- 4 Vision, affärsmodell och strategi
- 5 2023 – En sammanfattning av året och kommande steg
- 7 VD har ordet

VERKSAMHETSBERÄTTELSE

- 10 Bakgrund till Cantargias projekt
- 11 Nadunolimab - Cantargias huvudprojekt
- 13 CAN10 – Cantargias projekt inom autoimmunitet och inflammation
- 14 CANxx – Cantargias plattform runt IL1RAP
- 15 Klinisk strategi
- 16 Cantargias kliniska program
- 19 Systemisk Skleros – En intervju med Prof. Dr. Jörg Distler
- 21 Läkemedelsutveckling – Från upptäckt till lansering
- 23 Patentskydd
- 24 Hållbarhetsarbete

MARKNADSÖVERSIKT

- 28 Cantargias marknadsfokus
- 28 Cancer – En global utmaning
- 30 Marknaden för behandling av bukspottkörtelcancer
- 30 Marknaden för behandling av lungcancer
- 30 Marknaden för behandling av bröstcancer
- 31 Marknaden för behandling av hjärtmuskelinflammation och systemisk skleros

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

- 33 Verksamheten
- 33 Flerårsjämförelse och nyckeltal
- 34 Väsentliga händelser under räkenskapsåret
- 34 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut
- 35 Intäkter
- 35 Rörelsekostnader/Rörelseresultat
- 35 Finansnetto
- 35 Resultat
- 35 Kassaflöde och investeringar
- 35 Finansiell ställning
- 35 Aktierelaterade incitamentsprogram
- 36 Risker och riskhantering
- 37 Organisation
- 37 Forskning och utveckling
- 37 Miljöpåverkan
- 37 Riktlinjer för ersättning och andra anställningsvillkor för ledande befattningshavare 2023
- 39 Utsikter för 2024
- 39 Resultatdisposition

AKTIEÄGARINFORMATION

- 41 Aktieägarinformation

FINANSIELLA RAPPORTER

- 44 Rapport över totalresultat
- 45 Rapport över finansiell ställning
- 46 Rapport över förändringar i eget kapital
- 47 Kassaflödesanalys
- 48 Noter
- 64 Underskrifter

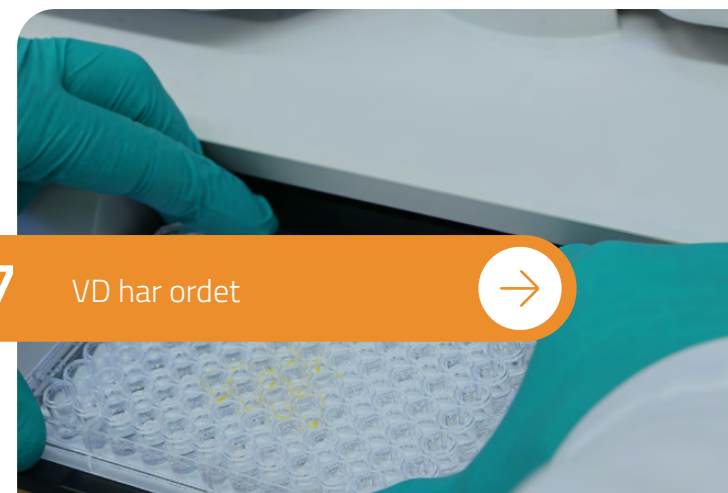
REVISIONSBERÄTTELSE

- 66 Rapport om årsredovisningen
- 68 Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

BOLAGSSTYRNING

- 71 Bolagsstyrningsrapport
- 76 Revisors yttrande om bolagsstyrningsrapporten
- 77 Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer
- 82 Årsstämma och kalendarium

s. **7** VD har ordet





Cantargia är ett svenskt bioteknikbolag som utvecklar målstyrda antikropps-baserade läkemedel mot cancer samt autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar.

Cantargias läkemedelskandidater har potential att ge en stark effekt med färre biverkningar och kan utgöra ett komplement till etablerade behandlingsalternativ.

Cantargia i korthet

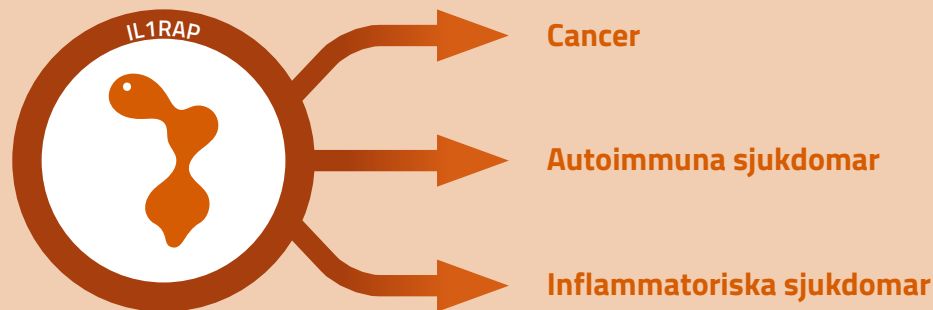
Cantargia grundades 2009-2010 baserat på forskning vid Lunds universitet som visade att molekylen IL1RAP förekommer på cancerceller från ett stort antal tumörtyper. IL1RAP utgör därför en lämplig måltavla för potentiella cancerläkemedel. Cantargias huvudprojekt nadunolimab (CAN04) är en antikropp som kan binda IL1RAP och har nått klinisk utvecklingsfas.

Den kliniska utvecklingen av nadunolimab fokuserar på bukspottkörtelcancer, trippelnegativ bröstcancer samt icke-småcellig lungcancer. För dessa och många andra cancerformer är cellgifter numera etablerade standardbehandlingar.

Nadunolimab utvärderas främst i kombination med cellgifter då dess verkningsmekanism möjliggör synergi med andra cancerbehandlingar. Detta är en konsekvens av att IL1RAP påverkar olika resistensmekanismer som dessa behandlingar kan inducera i tumörer.

Utöver cancer har IL1RAP en central roll vid autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar. Parallellt med nadunolimab utvecklar därför Cantargia ytterligare en IL1RAP-bindande antikropp, CAN10, med fokus på hjärtmuskelinflammation och systemisk skleros. Under 2023 gick CAN10-projektet in i klinisk utvecklingsfas.

En måltavla - Flera potentiella behandlingar





Vision, affärsmodell och strategi

”Vi bidrar till utvecklingen av säkrare och effektivare behandlingar mot livshotande sjukdomar”



Cantargias vision är att utveckla en ny generation målstyrda antikroppsbaseade behandlingar mot IL1RAP med potential att bli en viktig del av morgondagens mera effektiva och säkra behandlingar mot livshotande sjukdomar.



Cantargias affärsmodell bygger på partnerskap och långsiktiga samarbeten. Cantargia har därför slutit avtal med flera olika företag, sjukhus och akademiska forskargrupper. I nuläget arbetar ett cirka 50-tal internationella och lokala aktörer med forskning och utveckling av Cantargias huvudprojekt nadunolimab, samt utvecklingsprojektet CAN10.



Cantargias strategi bygger på att driva utvecklingen av varje läkemedelskandidat i egen regi fram till utvecklings- eller kommersialiseringsavtal.



2023 – En sammanfattning av året och kommande steg

Under 2023 presenterades ytterligare starka kliniska effektdata för nadunolimab och CAN10-projektet gick in i klinisk fas.



Klinisk framgång inom bukspottkörtelcancer

Under året presenterades nya data som visar att starkast effekt av behandling med nadunolimab observerades hos patienter med höga tumörnivåer av IL1RAP, målproteinet för nadunolimab. Dessa patienter upplevde en signifikant förlängd total överlevnad jämfört med dem med låga IL1RAP-nivåer (14,2 mot 10,6 månader, $p=0,017$). Liknande resultat presenterades även för de 17 patienter som behandlades med nadunolimab monoterapi. Sammantaget validerar dessa signaler den kliniska effekten av nadunolimab.

Under året presenterades en ny plan för utvecklingen inom bukspottkörtelcancer (PDAC). En regulatorisk ansökan för en kontrollerad fas 2b-studie i kombination med gemcitabin och nab-paclitaxel lämnades in under andra halvan av 2023 och i början av 2024 erhöles regulatoriskt godkännande att starta studien i USA. PANFOUR studien är planerad att inkludera totalt 150 patienter, fördelat på två armar med två doser av nadunolimab plus cellgifter och en kontrollarm med enbart cellgifter.



Lovande data i lung- och trippelnegativ bröstcancer

Fas II-delen av TRIFOUR-studien inleddes under första kvartalet 2023 och under året presenterades lovande data från den inledande fas Ib-delen. För de 15 patienter som behandlades i fas I noterades en responsfrekvens på 60% och progressionsfri överlevnad på över 6 månader. Det är dubbelt så högt mot förväntad responsfrekvens på cirka 30% och cirka 2 månader längre progressionsfri överlevnad än historiska kontroller. Fas II-studien framskrider enligt plan och initiala data förväntas i slutet av 2024.

Många patienter med icke-småcellig lungcancer svarar bra på behandlingen och för två patienter (5%) har behandlingen haft så god effekt att tumören försvunnit. Jämfört med historiska kontroller är detta mycket bra eftersom färre än 1% förväntas uppnå en så kallad complete respons av de idag tillgängliga behandlingarna. Cantargias fokus inom den segmenterade marknaden för lungcancer är att analysera data ytterligare med syfte att förstå vilken patientpopulation som skulle kunna svara bäst på behandling med nadunolimab. Cantargia planerar i nuläget inte för ytterligare studier i egen regi i lungcancer.



CAN10 i klinisk utvecklingsfas

Efter att den GLP-reglerade toxicitetstudien avslutades framgångsrikt i första kvartalet lämnades en ansökan in om att starta en klinisk studie med CAN10. Regulatoriskt godkännande erhöles under sommaren och i september doserades den första individen.

I början av 2024 presenterades de första kliniska resultaten baserat på de fyra första dosgrupperna. Säkerheten var god och dessutom påvisades att CAN10 binder sin måltavla, IL1RAP, på immunceller i blodet. Under 2024 planeras fas I-studien att gå vidare med behandling av patienter med psoriasis och under 2025 planeras en fas II studie i någon av huvudindikationerna (systemisk skleros och hjärtmuskelinflammation).

Under det gångna året har även prekliniska resultat fortsatt att generera en djupare förståelse för IL1RAPs roll i inflammation och den kliniska utvecklingen inom måldindikationerna samt inom andra potentiella sjukdomar.



”Säkerheten i CAN10 fas I-studien var god och dessutom påvisades att CAN10 binder sin måltavla, IL1RAP, på immunceller i blodet.”



Potentiell utveckling mot ADC-kombinationer

Förutom att nadunolimab visat effekt vid behandling av flera cancerformer har ytterligare analyser av resultaten gett stöd för att antikroppen skulle kunna motverka neuropati, en allvarlig biverkan av cellgifter. Fördjupad analys av Cantargias egna kliniska data och prekliniska försök i djurmodeller, inklusive med cellgifter som används i så kallade antibody drug conjugates (ADC), dokumenterar nadunolimabs förmåga att minska neuropati. Dessa lovande resultat, som kommer att presenteras i mer detalj på vetenskapliga konferenser under 2024, lyfter fram potentialen för att i framtiden kunna bredda utvecklingen av nadunolimab till kombinationer med ADC:er, ett av de hetaste områdena inom nya cancerterapi.



Starkt patentskydd


Cantargias projekt har ett mycket starkt patentskydd. Utöver produktspecifika patent har vi dessutom flera patent som ger ett bredare skydd mot potentiella konkurrenters egna antikroppar mot IL1RAP. Under året genomfördes en så kallad oppositionsprocess mot ett av Cantargias patent för nadunolimab, (EP3293202), som täcker IL1RAP-bindande antikroppar med särskilda funktionella egenskaper. Efter att det europeiska patentverket (EPO) beslutat att upprätthålla patentet lämnade en tredje part först in ett överklagande mot detta beslut. Överklagandet drogs senare tillbaka.



Fokusering av aktiviteter minskade kostnaderna

Den fokusering av det kliniska programmet för nadunolimab som presenterades under 2022 har inneburit väsentligt lägre kostnader under 2023. Cantargias forsknings- och utvecklingskostnader minskade med 25% från 365 MSEK 2022 till 273 MSEK. De totala rörelsekostnaderna minskade med 92 MSEK till 290 MSEK. Med ett positivt finansnetto på 10 MSEK slutade året med en förlust på 280 MSEK.

I en mycket utmanande finansiell marknad genomfördes under det fjärde kvartalet en riktad nyemission på cirka 60 MSEK före emissionsutgifter. En viktig finansiering som innebar att Cantargia kunde fortsätta sina aktiviteter på ett kraftfullt sätt och vara finansierade in i 2025. Emissionen genomfördes med stöd av existerande institutionella storägare, men även nya institutionella investerare tecknade aktier.



“Vi har många milstolpar att se framemot i båda våra kliniska projekt och det är med stor stolthet vi har tagit fram dem så här långt för att kunna erbjuda patienter med svåra sjukdomar ny effektiv och säker behandling.”

VD har ordet

Cantargia gjorde stora framsteg under 2023, trots de makroekonomiska utmaningarna i vår omvärld. Cantargia har som målsättning att vara världsledande inom utvecklingen av läkemedel riktade mot IL1RAP och trots ökande konkurrens ligger vi först i spåret. Allteftersom vi genererar mer resultat i båda våra kliniska projekt, får vi en tydligare bild av var de bästa möjligheterna finns. Genom framstegen inom CAN10-projektet och med en extern validering av verkningsmekanismen, har vi skapat ytterligare ett ben att stå på utöver vårt projekt inom onkologi med antikroppen nadunolimab. Den plattform Cantargia bygger sin verksamhet på erbjuder stora möjligheter till ytterligare breddning och tillväxt. Det ger ökade möjligheter och stabilitet som minskar utvecklingsriskerna och ökar förutsättningarna för att vi ska nå partnerskap och försäljning följt av stabila intäkter.

Under 2023 presenterade vi mycket nya data med nadunolimab inom onkologi. Vi har sedan lång tid tillbaka sett bukspottkörtelcancer som en stor utvecklingsmöjlighet baserat på vår biologiska kunskap om sjukdomen, liksom det stora medicinska behovet och den relativt begränsade konkurrensen. Under året kunde vi presentera nya resultat som stärker vår uppfattning att nadunolimab kan bli ett viktigt framtida verktyg för behandling av bukspottkörtelcancer. När vi mätte mängden IL1RAP (måltavla för nadunolimab) i tumören hos de patienter vi behandlat, observerade vi att patienterna med högst nivå också fick det bästa behandlingsresultatet, trots att dessa har en sämre prognos. Alltså, ju högre nivåer det finns av IL1RAP desto mer kan nadunolimab angripa tumören och bromsa tumörtillväxten. För att öka sannolikheten för framgång bygger vi därför in möjligheten att fokusera på dessa patienter genom att i framtiden kunna analysera uttrycket av IL1RAP på tumören innan behandling.

Utöver bukspottkörtelcancer har vi även sett tydliga signaler på aktivitet vid behandling av patienter med icke-småcellig lungcancer (NSCLC) och trippelnegativ bröstcancer (TNBC). Inom lungcancer presenterade vi nya resultat i samband med den årliga ASCO konferensen i Chicago. Resultaten skapade stort intresse, inte minst då vi kunde presentera att två patienter blev av med sin tumör, s.k. complete response, när de fick behandling som innehöll nadunolimab. Dessa patienter hade tidigare behandlats med immunterapi men tumören hade kommit tillbaka. I det stora hela har det gått väldigt bra för många av patienterna i studien, men det är hård konkurrens inom lungcancer och därför är planen att med en biomarkörsstrategi identifiera den patientgrupp som svarar bäst. Studierna pågår och vi planerar att kommunicera dessa resultat senare under året.



Vi presenterade även de första resultaten med nadunolimab i TNBC. Dessa bygger på en mindre grupp av 15 patienter och följer det vi sett vid behandling av bukspottkörtelcancer och lungcancer. TNBC är den mest svårbehandlade formen av bröstcancer och en framgång här skulle vara av stort medicinskt värde. Det är därför mycket intressant att vi genomför vår första studie med kontrollgrupp som bara får cellgifter i just TNBC inom TRIFOUR-studien.

Utöver solida tumörer, har nadunolimab även en stor potential för behandling av olika former av leukemi. De första resultaten som genererades runt IL1RAP som måltavla för cancerbehandling togs fram i leukemi. Det var därför mycket glädjande att ett prestigefyllt anslag från amerikanska försvarsdepartementet tilldelades forskare på en av världens ledande cancerkliniker, MD Anderson Cancer Center i Houston, för att göra den första studien av nadunolimab inom leukemi. Vi planerar för att de första patienterna påbörjar behandling i sommar.

Under 2023 startade den första kliniska studien med CAN10 vilket innebär att vi nu har två projekt i klinisk utveckling. CAN10 utvecklas för användning inom immunologiska och inflammatoriska sjukdomar. Det här är ett område som har varit globalt eftersatt, men som under det senaste året hamnat i blickfånget hos många aktörer, inte minst beroende på att kunskapen om hur immunförsvaret påverkar dessa sjukdomar har ökat, samtidigt som den ekonomiska potentialen är mycket stor. Ett begrepp som används och som i högsta grad gäller för CAN10 är "pipeline in a drug". Det betyder att det finns en mycket stor möjlighet att vidareutveckla användningen av samma läkemedel till fler sjukdomar efter en första framgång inom en sjukdom. Många autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar påverkas av likartade sjukdomsdrivande mekanismer. CAN10 fick nyligen extra draghjälp då en antikropp riktad mot IL-1 alfa och

IL-1 beta, lutikizumab, uppvisade lovande effekt i en fas II-studie i den inflammatoriska hudsjukdomen hidradenitis suppurativa. CAN10 har en bredare verkningsmekanism än lutikizumab och blockerar även IL-33 och IL-36.

I nuläget pågår slutfasen av första delen av fas I-studien i friska frivilliga och de första kliniska resultaten som presenterades i början 2024 visade god säkerhet och att CAN10 når sin måltavla IL1RAP på immunceller. Under Q3 planeras studien ta nästa steg över i patienter med psoriasis vilket ger oss möjlighet att studera hur CAN10 påverkar biomarkörer i hudbiopsier. Vår förhoppning är att det ska ge både ett kraftfullt bevis på att CAN10 fungerar rent mekanistiskt och ge värdefull information inför fas II-studien, vilken planeras starta under 2025. Det slutgiltiga beslutet kring vilken sjukdom vi först kommer undersöka i fas II tar vi senare under året när vi haft ytterligare diskussioner med externa experter inom området. Våra huvudindikationer är systemisk skleros och hjärtmuskelinflammation, två sjukdomar där vi sett starka effekter av CAN10 i olika sjukdomsmodeller. Samtidigt vet vi att detta bara är två av alla möjligheter och vi har fortfarande rådrukt att ge fas II-studien de bästa möjligheterna att nå framgång.

En annan viktig aspekt av läkemedelsutveckling rör patent. Cantargia har byggt upp en stark portfölj runt sina projekt, och dessutom med en bredd som andra aktörer valt att utmana via en av de möjligheter som står till buds. När en granskning av en patentansökan är klar, men innan ett europeiskt patent formellt godkänns, finns möjligheten att lämna in en opposition. Eftersom Cantargia befinner sig i ett hett område är det inte helt oväntat med sådana processer. Även under 2023 genomfördes en opposition mot ett av Cantargias breda patent, men det europeiska patentverket beslutade även den här gången att gå på Cantargias linje och godkänna patentet. I nuläget har Cantargia godkända patent på antikropparna i båda kliniska

projekten, på varianter av dessa och utöver det mer generellt på behandling av cancer med antikroppar riktade mot IL1RAP.

Sammanfattningsvis gjordes stora framsteg under 2023 och även början på 2024 har bjudit på ett fortsatt intressant nyhetsflöde. Det är självklart vår ambition att resten av 2024 ska fortsätta på samma sätt. Vi har många milstolpar att se framemot i båda våra kliniska projekt och det är med stor stolthet vi har tagit fram dem så här långt för att kunna erbjuda patienter med svåra sjukdomar ny effektiv och säker behandling. Jag hoppas innerligt att den makroekonomiska situationen ska förändras på ett sätt som stimulerar satsningar i läkemedelsutveckling vilket är kapitalintensivt och långsiktigt. Avslutningsvis vill jag rikta ett stort tack till Cantargias aktieägare för ert förtroende, till patienter och deras familjer för ert värdefulla bidrag till vår forskning, till Cantargias medarbetare som med kreativitet och kompetens flyttar fram positionerna i våra projekt samt avslutningsvis till våra många kommersiella och akademiska samarbetspartners som bidrar med sin specialkunskap inom de många olika områden som behövs inom läkemedelsutveckling.

Göran Forsberg
Lund, April 2024



VERKSAMHETSBERÄTTELSE



Bakgrund till Cantargias projekt

Modern läkemedelsutveckling bygger på att identifiera unika molekyler mot vilka nya potentiella läkemedelssubstanser kan riktas. Cantargias forskning har visat att IL1RAP är en lovande måltavla för behandling av cancer men även autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar.

Nadunolimab (CAN04)

Cantargias huvudprojekt nadunolimab är en IL1RAP-bindande antikropp som visat lovande kliniska och prekliniska resultat vid behandling av olika typer av cancer.

Utöver att nadunolimab söker upp cancerceller och stimulerar vårt naturliga immunförsvar att avdöda dessa celler, kan nadunolimab också blockera signaler som gynnar tumörens utveckling och tillväxt. I ett stort antal tumörtyper främjas tumörtillväxt av det så kallade interleukin-1-systemet, som bidrar till en miljö som är gynnsam för tumörer. Interleukin-1-systemet är beroende av IL1RAP för att förmedla signalering till celler och blockering av IL1RAP och nadunolimab förhindrar denna signalering.

Den kliniska utvecklingen av nadunolimab fokuserar primärt på bukspottkörtelcancer, trippelnegativ bröstcancer och icke-småcellig lungcancer. De senaste åren har positiva interimresultat presenterats från studier med patienter som behandlats med en kombination av nadunolimab och cellgifter som indikerar en bättre effekt än vad som förväntas med enbart cellgifter.

Parallellt med den kliniska utvecklingen bedrivs även studier på olika typer av biomarkörer för att få mer information om vilka patienter som svarar bäst på behandlingen och hur nadunolimab kan kombineras med andra etablerade cancerterapi för bästa effekt.

CAN10

IL1RAP är också en lämplig måltavla för sjukdomar utanför cancerfältet. I CAN10-projektet utvecklar Cantargia en ny antikropp mot IL1RAP som har en unik förmåga att förhindra signalering via både interleukin-1 och även interleukin-33 och interleukin-36. Blockering av dessa tre signaleringsmolekyler har stor potential vid behandling av många autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar.

Den första kliniska studien med CAN10 pågår för närvarande, och tidigare under året rapporterade Cantargia att inga säkerhetsbekymmer hade observerats vid de initiala dosnivåerna.

CANxx

I CANxx-projektet bygger Cantargia vidare på sin kunskap om IL1RAP och utvecklar nya antikroppar som kompletterar nadunolimab och CAN10. Målet är att i framtiden identifiera nya antikroppsbaseerade läkemedel mot IL1RAP som har andra egenskaper än nadunolimab och CAN10 och därmed är specialdesignade för behandling av nya sjukdomar.

Projekt	Sjukdom	Typ av behandling	Upptäcksfas	Preklinisk fas	Klinisk fas I	Klinisk fas II	Klinisk fas III
Nadunolimab	PDAC	1:a linjen	Gemcitabin/nab-paclitaxel				
	TNBC	1:a/2:a linjen	Carboplatin/gemcitabin				
	NSCLS/icke-skivepitel NSCLC	1:a/2:a linjen	Platinadubletter				
CAN10	Hjärtmuskelinflammation Systemisk skleros						
CANxx	Nya möjligheter inom IL1RAP-plattformen						

PDAC - bukspottkörtelcancer; TNBC - trippelnegativ bröstcancer; NSCLC - icke-småcellig lungcancer

Nadunolimab

– Cantargias onkologiprojekt

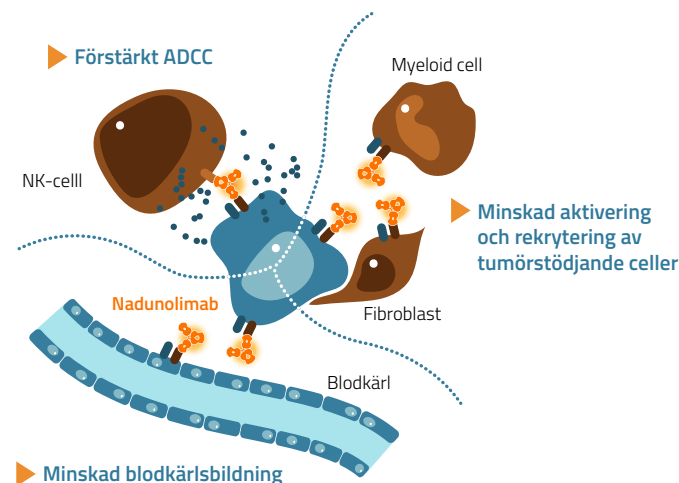
Cantargia har gjort omfattande forskning kring IL1RAP där resultaten visat att denna molekyl förekommer på tumörceller från ett stort antal cancerformer. Antikroppar riktade mot IL1RAP kan därmed potentiellt användas för behandling av flera olika typer av cancer.

Nadunolimabs dubbla verkningsmekanism

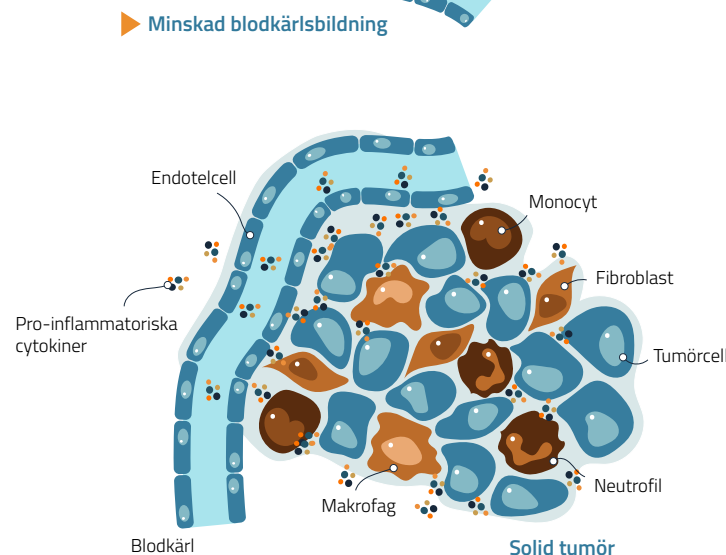
Nadunolimab är unik på så sätt att den har en dubbel verkningsmekanism. Nadunolimab kan effektivt döda cancerceller samt blockera signaler som gynnar tumörens utveckling och tillväxt.

I kroppen fungerar nadunolimab som en målsökande robot vilken söker upp och binder sin måltavla IL1RAP som i hög grad förekommer på cancerceller. Genom att binda IL1RAP stimulerar nadunolimab kroppens mördarceller, s.k. natural killer cells, att söka upp och döda cancerceller. Nadunolimab har dessutom optimerats för att ha förbättrad förmåga att stimulera dessa mördarceller.

IL1RAP förekommer inte bara på cancerceller utan även på andra celltyper i tumören som bidrar till dess tillväxt. IL1RAP förmedlar signaler från de två formerna av molekylen interleukin-1, alfa och beta, vilka binder IL1RAP och hjälper tumören att utvecklas och överleva. Dessa signaler kan exempelvis förstärka tumörens försvar mot olika typer av angripande immunceller, men även stimulera blodkärlsbildning i tumören. Nadunolimab blockerar signaleringen av både interleukin-1 alfa och beta och kan därmed påverka tumörens utveckling och tillväxt.



Nadunolimab stimulerar så kallade NK-celler till att avdöda cancerceller, en effekt som kallas ADCC. Nadunolimab blockerar signaler som annars hjälper tumören att utvecklas och överleva, vilket bland annat leder till minskad blodkärlsbildning samt minskad ansamling av immundämpande celler i tumören.

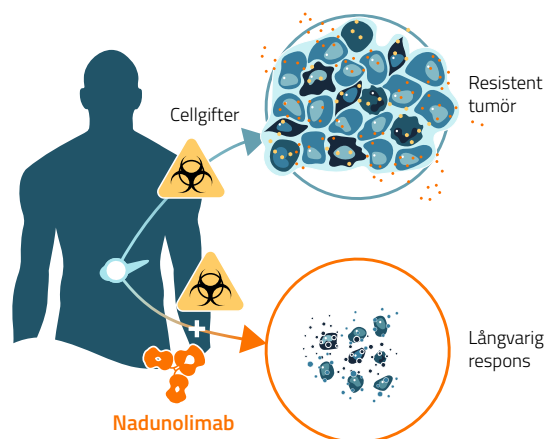


En tumör består av cancerceller samt olika tumörstimulerande celler som kommunicerar med varandra genom olika signaleringsmolekyler, så kallade cytokiner, bland annat interleukin-1.

Nadunolimab ger synergi med cellgifter

En ytterligare viktig funktion hos nadunolimab är dess förmåga att förstärka effekten av cellgifter som är etablerade standardbehandlingar i en mängd olika typer av cancer.

Cantargia har i prekliniska studier visat att nadunolimab har en mycket god antitumöreffekt tillsammans med cellgifter. När nadunolimab kombinerades med platinabaserade cellgifter, uppnåddes antitumöreffekter som var mycket starkare än effekten av de enskilda behandlingarna. Preliminära kliniska data pekar på liknande effekter i cancerpatienter.



Nadunolimab har potentialen att förstärka effekten av cellgifter som är en etablerad standardbehandling för olika typer av cancer.

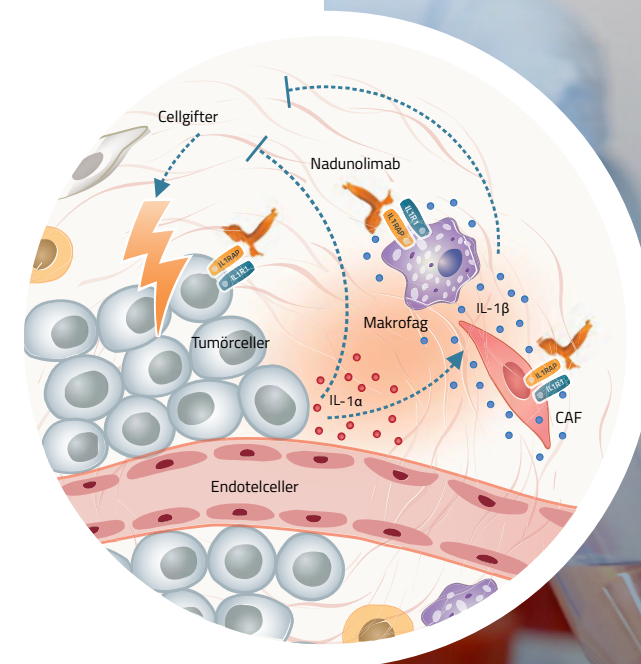
Tidigare forskning och även Cantargias egna studier har visat att behandling av cancerceller med cellgifter leder till att cancercellerna frisätter alfaformen av interleukin-1. Detta i sin tur stimulerar frisättningen av betaformen av interleukin-1 från kringliggande celler i tumören. Förekomsten av både alfa- och betaformen av interleukin-1 i tumören bidrar till tumörens förmåga att utveckla resistens mot cellgifter. Eftersom nadunolimab blockerar signalering av båda dessa former av interleukin-1, utgör det en mycket lämplig kombinationspartner till cellgifter.

Då nadunolimab i prekliniska studier kombinerades med cellgiftet docetaxel, uppnåddes en starkare antitumöreffekt jämfört med enbart docetaxel, eller docetaxel i kombination med en antikropp som bara blockerar betaformen av interleukin-1. Detta visar att nadunolimabs interaktion med IL1RAP ger en bredare effekt på interleukin-1-systemet jämfört med blockering av enbart den ena formen av interleukin-1, vilket är nödvändigt för att motverka tumörens resistens mot cellgifter.

Nadunolimab utmärker sig mot övriga strategier för blockering av interleukin-1-systemet

Olika typer av behandlingar som bygger på blockering av interleukin-1-systemet undersöks för närvarande i kliniska studier. Dessa behandlingar är antingen utvecklade till att blockera signalering av enbart alfa- eller betaformen av interleukin-1, eller saknar helt förmåga att stimulera mördarceller att avdöda cancerceller.

Cantargias nadunolimab utmärker sig från dessa genom att vara den enda behandling som är inriktad på måltavlan IL1RAP. Den stora fördelen med detta är att nadunolimab därmed har en bredare verkningsmekanism som sannolikt bidrar till en starkare antitumöreffekt och synergi med cellgifter.



Cellgifter leder till frisättning av interleukin-1-alfa i tumören, vilket i sin tur stimulerar frisättningen av interleukin-1-beta. Dessa molekyler bidrar till tumörens resistens mot cellgifter. Nadunolimab blockerar signalering av båda former av interleukin-1 och kan därmed bryta tumörens cellgiftsresistens.



CAN10

– Cantargias projekt inom autoimmunitet och inflammation

CAN10-projektet initierades med målet att utveckla en anti-IL1RAP-antikropp för behandling av autoimmuna eller inflammatoriska sjukdomar, vilket kompletterar nadunolimab och breddar Cantargias projektportfölj. För närvarande befinner sig CAN10 i fas 1 av klinisk utveckling.

IL1RAP är en signaleringsnod som överför signaler från tre signaleringssystem: interleukin-1, interleukin-33 och interleukin-36. Dessa tre signalämnen är proinflammatoriska och spelar en central roll i flera allvarliga sjukdomar. IL1RAP har därför en unik potential som målprotein i komplexa sjukdomar där flera cytokinvägar ofta är aktiva.

Cantargia har utvecklat antikroppen CAN10 som, genom att binda till IL1RAP, kan blockera samtliga dessa signalvägar samtidigt utan att inducera celledöd. Med dessa egenskaper har CAN10 potential att vara en potent antiinflammatorisk behandling vid flera sjukdomar där en enskild läkemedelsbehandling inte är helt effektiv.

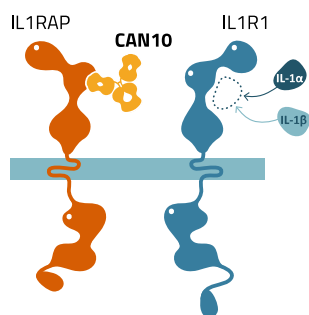
De signalvägar som blockeras av CAN10 har beskrivits vara inblandade i sjukdomar i barriärvävnader såsom hud, lungor och tarmar, samt i kardiovaskulär patologi, vilket indikerar en stor potential för CAN10 vid ett flertal sjukdomar. Efter en omfattande granskning av potentiella målsjukdomar beslutade Cantargia att initialt fokusera på utvecklingen av CAN10 som behandling av myokardit och systemisk skleros, två allvarliga sjukdomar med högt medicinskt behov där IL1RAP-blockad med CAN10 kan ha betydande fördelar.

Möjligheterna till IL1RAP-blockering sträcker sig dock över flera indikationer inom inflammations- och immunologisegmentet. Över hälften av alla mänskliga sjukdomar anses ha en inflammatorisk eller immunologisk komponent och läkemedel inom immunologi som angriper grundläggande fysiologiska orsaker till autoimmunitet, såsom CAN10, kan därför tillämpas på många olika indikationer. Detta fenomen, känt som "pipeline in a pill", innebär att ett enda läkemedel kan adressera flera medicinska tillstånd.

Lovande prekliniska data

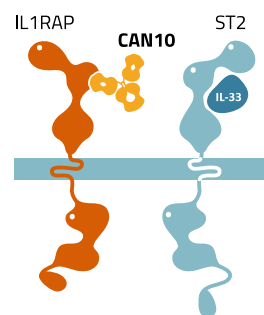
Myokardit är en livshotande sjukdom kännetecknad av inflammation i hjärtat som orsakar nedsatt hjärtfunktion. Den autoimmuna reaktionen triggas initialt av en utlösande händelse, så som en viral infektion med exempelvis COVID-19, eller av primär autoimmunitet hos exempelvis patienter med systemisk skleros. Cantargia har visat att en substitutantikropp för CAN10

IL-1-receptorkomplex



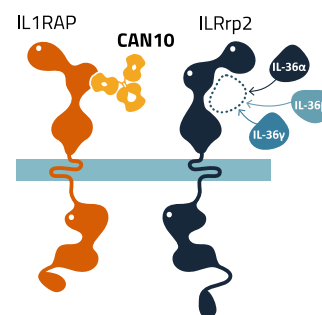
INFLAMMATION

IL-33-receptorkomplex



ASTMA/ALLERGI

IL-36-receptorkomplex



HUDSJUKDOMAR

I CAN10-projektet utvecklas en antikropp som blockerar interleukin-1, -33 och -36 som samtliga är inflammationsdrivande molekyler.

minskar sjukdomsburden i modeller för både autoimmun och viral myokardit. Denna effekt var bredare jämfört med blockad av endast interleukin-1-signalering.

Systemisk skleros är en allvarlig autoimmun sjukdom som leder till fibros i huden och inre organ. Systemisk skleros är en multifaktoriell sjukdom, och flera olika prekliniska modeller krävs därför för att täcka alla aspekter av sjukdomen. Cantargia har visat starka fördelaktiga effekter av IL1RAP-blockad i tre olika modeller för systemisk skleros där behandling med substitutantikroppen för CAN10 minskade hud- och lungfibros samt normaliserade nivåerna av flera viktiga biomarkörer för sjukdomen i hudbiopsier. Viktigt är att Cantargia också har visat att IL1RAP och de tre IL1RAP-beroende vägarna är uppreglerade i hud från patienter med systemisk skleros jämfört med friska individer.

Utöver sjukdomsmodellerna för de initiala mållindikationerna har CAN10-substitutantikroppen även visat kraftfulla effekter i modeller för bukhinneinflammation, psoriasis och åderförkalkning, vilket visar potentialen för IL1RAP-blockad som behandling av ett stort antal sjukdomar.

Start av första kliniska studien

Den första kliniska studien med CAN10 pågår för närvarande, och den första deltagaren doserades med CAN10 i september 2023. Det primära målet för fas I-studien är att undersöka säkerhet och tolerabilitet hos CAN10, medan ytterligare mål inkluderar farmakokinetik och effekter på olika immunologiska eller sjukdomsrelaterade biomarkörer. Inledningsvis kommer en administrering av stigande doser att ges intravenöst till upp till 64 friska frivilliga. Den efterföljande delen av studien är utformad för att även generera ett tidigt "proof of concept" hos upp till 16 deltagare med mild till måttlig psoriasis, som kommer att få flera injektioner av CAN10 subkutant vid två dosnivåer. Indikationer på kliniskt relevanta effekter på biomarkörer kommer också att utvärderas genom hela studien. Ytterligare detaljer finns på [clinicaltrials.gov](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT06143371) (NCT06143371).

I januari 2024 rapporterade Cantargia att studien fortskrider enligt planen med de första fyra dosgrupperna avslutade utan några säkerhetsbekymmer. Dessutom visar en receptorockupationsstudie att redan vid initiala dosnivåer binder majoriteten av IL1RAP-molekylerna på immunceller till CAN10 på ett dosberoende sätt. Detta är i linje med resultat från prekliniska studier. Dessutom analyseras för närvarande biomarkörprover tagna under studien för att dokumentera blockeringen av IL-1- och IL-36-stimulering av immunceller.

CANxx – Cantargias plattform runt IL1RAP

CANxx är en teknikplattform och ett antikroppsbibliotek som tar vara på Cantargias omfattande kunskap och resurser kring IL1RAP som måltavla för olika typer av läkemedel och behandlingsstrategier. Inom Cantargias stora bibliotek av antikroppar finns både kandidater för utveckling av nya läkemedel samt antikroppar som tagits fram för diagnostik, in vitro analys och prekliniska frågeställningar. CANxx är därmed en värdefull resurs både till våra aktiva kliniska program samt en källa till nya terapeutiska antikroppar och befäster Cantargias starka position för framtiden.

Cantargia var först med att utveckla läkemedel mot IL1RAP och har byggt upp en kunskaps-, teknik- och antikropps-plattform, CANxx, inom området. Inom denna innovationsplattform har Cantargia hittills tagit fram över 200 unika antikroppar som binder till IL1RAP och har olika egenskaper. Antikropparna inom CANxx utgör således basen för aktiv strategisk utveckling av nya terapeutiska antikroppar och koncept med optimerad effekt och skraddarsydda lösningar för specifika medicinska behov. CANxx är därutöver en värdefull källa till antikroppar vilka kontinuerligt integreras med de senaste teknikerna och metoderna inom forskningsteknologi för användning inom analytiska och diagnostiska metoder och analyser.



Klinisk strategi

För nadunolimab är Cantargias målsättning framöver att bekräfta de lovande fas I/II-resultaten i randomiserade studier och målsättningen för CAN10 är att fortsätta driva projektet vidare i klinisk fas. Det är framsteg som bidrar till ytterligare breddning, men också ger möjligheten att fokusera på sjukdomar med bäst potential till framgång, baserat på kliniska resultat.

Den kliniska utvecklingen av nadunolimab fokuserades under 2022 mot randomiserade studier och den första studien med kontrollgrupp, TRIFOUR, började rekrytera patienter med trippelnegativ bröstcancer i början av 2023. Cantargia planerar även för rekrytering i en kontrollerad fas IIb-studie inom metastaserad bukspottkörtelcancer (PANFOUR). Studien kommer att undersöka nadunolimab i kombination med cellgifter (gemcitabin/nab-paclitaxel), en standardbehandling vid denna sjukdom. Två olika dosnivåer av nadunolimab kommer att undersökas, och studien kommer att inkludera en kontrollarm med endast cellgifter. En ytterligare målsättning med denna studie är att bygga vidare på de lovande resultat som visar att bukspottkörtelcancerpatienter med höga nivåer av IL1RAP på tumörcellerna svarar bäst på behandling med nadunolimab och cellgifter. Kortsiktigt stärker denna observation tidigare tecken på klinisk effekt av nadunolimab, men i det längre perspektivet ger den också en möjlighet att selektera för patienter som har bäst förutsättning att svara på behandlingen. Varje arm kommer att bestå av cirka 50 patienter, totalt 150 patienter i studien, med en resultatanalys efter cirka 60 patienter. Studien har fått regulatoriskt godkännande i USA och är planerad att starta under 2024.

CAN10-projektet påbörjade den första klinisk fas I-studien i friska frivilliga i mitten av 2023. Initialt görs studien med singeldoser för att utvärdera säkerhet och farmakokinetik, men även analyser av immunologiska biomarkörer kommer att genomföras. Den efterföljande delen i studien kommer att fokusera på upprepade dosering och planeras göras i patienter med psoriasis för att få en första indikation på sjukdomsrelaterade biomarkörer. Målet är sedan att påbörja fas II-studier i hjärtmuskelinflammation eller systemisk skleros, så snart som möjligt efter avslutad fas I-studie. Möjligheterna för IL1RAP blockad är dock stora och Cantargia undersöker därför parallellt möjligheterna att bredda indikationerna för CAN10.



Cantargias kliniska program

Den kliniska utvecklingen av nadunolimab har gjort stora framsteg, framför allt inom bukspottkörtelcancer, trippelnegativ bröstcancer samt icke-småcellig lungcancer där lovande säkerhets- och effektdata redovisats för kombinationsbehandling med cellgifter. Cantargia lägger nu fokus på randomiserade studier.

CANFOUR

Cantargias första kliniska studie, CANFOUR, är en fas I/IIa-studie med fokus på bukspottkörtelcancer och icke-småcellig lungcancer. I fas I-delen utvärderades i första hand säkerhet och dosering av nadunolimab. Resultaten var mycket uppmuntrande och indikerade god säkerhet samt effekter på viktiga biomarkörer.

Baserat på det positiva utfallet i fas I övergick CANFOUR till fas IIa-delen som utvärderar nadunolimab ihop med cellgifter. Nadunolimab kombineras där i första behandlingslinjen med gemcitabin och nab-paclitaxel i bukspottkörtelcancer, alternativt i första eller andra behandlingslinjen med cellgifterna cisplatin och gemcitabin i icke-småcellig lungcancer. Positiva interimresultat från fas IIa-delen visar tydliga signaler på effekt av båda dessa kombinationsbehandlingar, då bättre effekter observeras jämfört med vad som förväntas med enbart cellgifter.

I totalt 73 patienter med bukspottkörtelcancer redovisades progressionsfri överlevnad på 7,2 månader i median och en total överlevnad på 13,2 månader i median, vilket är en förbättring mot historiska kontrolldata för enbart gemcitabin och nab-paclitaxel

som visar progressionsfri överlevnad på 5,5 månader i median och en total överlevnad på 8,5 månader i median¹. Ännu starkare effekter uppnåddes i patienter med höga tumörnivåer av IL1RAP, målproteinet för nadunolimab, bland annat en signifikant förlängd total medianöverlevnad jämfört med patienter med låga IL1RAP-nivåer (14,2 vs 10,6 månader; p=0,026).

I 30 patienter med icke-småcellig lungcancer uppnåddes en respons på 53% vilket resulterade i progressionsfri överlevnad på 7,0 månader i median, en förbättring mot historiska kontroller som visar 22-28% respons och progressionsfri överlevnad på 5,1 månader i median^{2,3}. Dessutom uppnåddes en ännu högre respons i en subgrupp av patienter med icke-skivepitel icke-småcellig lungcancer.

Hittills har totalt över 100 patienter behandlats i fas IIa-delen av CANFOUR. Rekrytering till denna studie avslutades i april 2023 efter att tio ytterligare patienter med icke-skivepitel icke-småcellig lungcancer behandlats med nadunolimab och cellgifterna carboplatin och pemetrexed. Vidare utveckling inom icke-småcellig lungcancer kommer framöver att fokusera på subgrupper genom att en biomarkörsstrategi implementeras för att identifiera patienter som svarar bäst på behandling.

Dessutom förbereds nästa steg i sen klinisk utvecklingsfas inom bukspottkörtelcancer där regulatoriskt godkännande har beviljats i USA för att börja rekrytera patienter i en kontrollerad fas IIb-studie. Studien, som fått namnet PANFOUR, kommer att undersöka nadunolimab som kombinationsterapi i första linjens behandling vid metastaserande bukspottkörtelcancer och är planerad att starta under 2024.

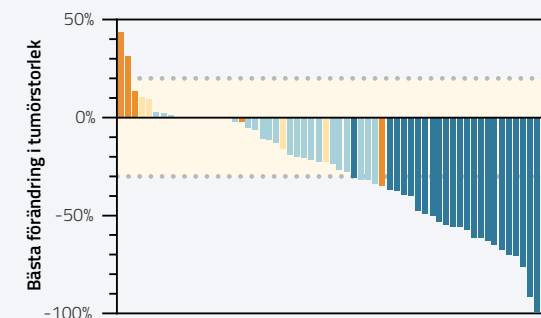
Effekter av nadunolimab och cellgifter i CANFOUR

13,2 månader

Medianöverlevnad för patienter med bukspottkörtelcancer

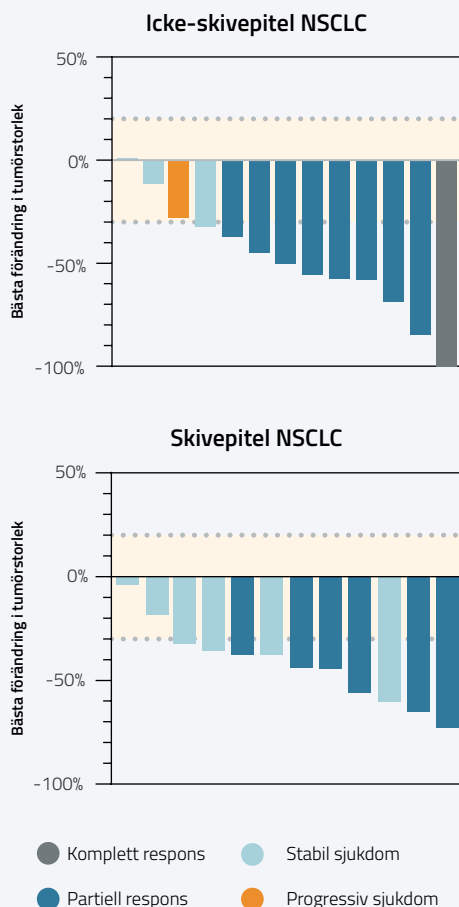
53%
Responsfrekvens för patienter med icke-småcellig lungcancer

Nadunolimab i kombination med cellgifter visar lovande responser i bukspottkörtelcancerpatienter.



● Bekräftad progressiv sjukdom ● Stabil sjukdom
● Obekräftad progressiv sjukdom ● Partiell respons

1. Van Hoff et al, N Engl J Med 2013
2. Schiller et al, N Engl J Med 2002
3. Scagliotti et al, J Clin Oncol 2008



I icke-småcellig lungcancer (NSCLC) observerades höga responser särskilt i patienter med icke-skivepitelsubtypen.

CIRIFOUR, CAPAFOUR OCH CESTAFOUR

Nadunolimab har utvärderats i ytterligare tre kliniska studier CIRIFOUR, CAPAFOUR och CESTAFOUR, där patientrekryteringen avslutades i oktober 2022.

I fas Ib-studien CIRIFOUR utvärderas nadunolimab i kombination med checkpoint-hämmaren pembrolizumab (Keytruda®) där huvudsyftet rör säkerhet. Totalt 16 patienter med icke-småcellig lungcancer, huvud- och halscancer, eller malignt melanom har behandlats. Dessa patienter har gått i progression under behandling med pembrolizumab och sedan fortsatt behandling med pembrolizumab i kombination med nadunolimab. Interimsresultat visar att nadunolimab i kombination med pembrolizumab tolereras väl och att sjukdomskontroll i minst 30 veckor (upp till 58 veckor) uppnås i 6 av 15 utvärderade patienter, vilket inkluderar en partiell respons. I fas Ib-studien CAPAFOUR behandlas patienter med bukspottkörtelcancer med nadunolimab i kombination med cellgiftsregimen FOLFIRINOX, och i fas I/II-studien CESTAFOUR utvärderas nadunolimab i kombination med cellgifter för behandling av tre typer av solida cancerformer. Preliminära resultat visade en godtagbar säkerhetsprofil för kombinationerna samt tecken på effekt i patienter med icke-småcellig lungcancer som behandlats med nadunolimab och cisplatin/gemcitabin i CESTAFOUR, i linje med observationerna i CANFOUR. Finala säkerhets- och effektdata från de tre studierna beräknas finnas tillgängliga under första halvan av 2024.

TRIFOUR

I kliniska fas Ib/II-studien TRIFOUR behandlas patienter med trippelnegativ bröstcancer med nadunolimab i kombination med cellgifterna carboplatin/gemcitabin. Resultaten från fas I-delen visade lovande säkerhet och effekt, med en responsfrekvens på 60% och en progressionsfri överlevnad på 6,6 månader i median i de 15 inkluderade patienterna, vilket är väsentligt högre än historiska kontrolldata⁴. Studien övergick i början av 2023 till den

randomiserade fas II-delen. En top-line analys för hela studien planeras efter full rekrytering och förväntas i slutet på 2024, eller tidigt 2025.

Myelodysplastiskt syndrom och akut myeloid leukemi

En klinisk fas Ib/IIa-studie planeras tillsammans med den ledande cancerkliniken MD Anderson för att utvärdera nadunolimab i patienter med myelodysplastiskt syndrom (MDS) eller akut myeloid leukemi (AML). Studien kommer att utvärdera nadunolimab, enbart eller i kombination med cellgiftet azacitidin, i patienter med intermediär- eller högrisk-MDS. Nadunolimab kommer även att undersökas med azacitidin och venetoklax, en målriktad behandling, i patienter med reciderande/refraktär AML. Det primära målet med denna prövarinitierade studie är att utvärdera säkerheten av olika dosnivåer av nadunolimab; sekundära mål inkluderar tidig effekt och analys av biomarkörer. Studien kan inkludera upp till totalt 40 patienter och finansieras genom ett anslag på 1,1 miljoner USD från det amerikanska försvarsdepartementet (Department of Defense).

CAN10

En klinisk fas I-studie inleddes i september 2023 för att undersöka säkerhet, farmakokinetik och biomarkörer av CAN10 i friska frivilliga samt psoriasispatienter. Initialt studeras stigande singeldoser som ges intravenöst i upp till 64 friska frivilliga. En efterföljande del av studien görs i upp till 16 patienter med mild till medelsvår psoriasis som får upprepade behandlingar av CAN10 subkutant vid två dosnivåer, med syftet att visa tidig "proof-of-concept". Studien fortskrider enligt plan, med de fyra initiala dosgrupperna avslutade i början av 2024 utan några säkerhetsproblem. Dessutom binder CAN10 till sitt målprotein, IL1RAP, på immunceller från försökspersonerna på ett dosberoende sätt i enlighet med beräkningar från prekliniska studier.

4. O'Shaughnessy et al, J Clin Oncol 2014



Antikroppen CAN10 binder starkt till IL1RAP och blockerar funktionen av signaleringsmolekylerna IL-1, IL-33 och IL-36, som samtliga spelar en viktig roll vid flera autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar. CAN10 har tidigare visat lovande effekter i ett flertal modeller av denna typ av sjukdomar, bland annat i huvudindikationerna systemisk skleros och hjärtmuskelinflammation. Tydliga effekter har även observerats i prekliniska modeller av psoriasis och dessa fynd utgör grunden för studierna av CAN10 i psoriasispatienter i den pågående fas I-studien. Efterföljande studier kan komma att fokusera på patienter med systemisk skleros eller hjärtmuskelinflammation men flera indikationer övervägs.

	Studie	Sjukdom	Kombinationsterapi	Antal patienter	Status	NCT-nummer
Nadunolimab	CANFOUR	PDAC	Gemcitabin/nab-paclitaxel	76	Rekrytering slutförd	NCT03267316
		NSCLC/icke-skivepitel NSCLC	Platinadubletter	33 + 10	Rekrytering slutförd	
	CIRIFOUR	Solida tumörer	Pembrolizumab	16	Rekrytering slutförd	NCT04452214
	CAPAFOUR	PDAC	FOLFIRINOX	18	Rekrytering slutförd	NCT04990037
	CESTAFOUR	Solida tumörer	Docetaxel, cisplatin/gemcitabin eller FOLFOX	36	Rekrytering slutförd	NCT05116891
	TRIFOUR	TNBC	Carboplatin/gemcitabin	Upp till 117	Rekryterar	NCT05181462
	PANFOUR	PDAC	Gemcitabin/nab-paclitaxel	Upp till 150-200	Under förberedelse	-
CAN10	Fas I-studie	Friska frivilliga/psoriasis	-	64+16	Rekryterar	NCT06143371

PDAC - bukspottkörtelcancer; TNBC - trippelnegativ bröstcancer; NSCLC - icke-småcellig lungcancer



SYSTEMISK SKLEROS

– En intervju med Prof. Dr. Jörg Distler

Cantargia påbörjade sin första kliniska studie med CAN10 i september 2023. CAN10 blockerar signaleringen av tre inflammatoriska vägar, IL-1, IL-33 och IL-36, utan att inducera celldöd, vilket gör CAN10 optimalt utformat för behandling av flera inflammatoriska och autoimmuna sjukdomar.

En av de initiala indikationerna för CAN10 är systemisk skleros, eller sklerodermi, en sjukdom med stort behov av nya behandlingsalternativ där CAN10 nyligen erhöll säriläkemedelsstatus av den amerikanska livsmedels- och läkemedelsadministrationen (FDA).

Systemisk skleros är en komplex systemisk autoimmun sjukdom som resulterar i fibros i huden och inre organ. Cantargia har visat att IL1RAP och de IL1RAP-beroende vägarna är överuttryckta i huden hos patienter med systemisk skleros och visat starka fördelaktiga effekter av IL1RAP-blockad i flera sjukdomsmodeller av systemisk skleros. IL1RAP-blockad normaliserade också uttrycksnivåerna av flera av de viktigaste biomarkörerna för systemisk skleros i hudbiopsier från en sjukdomsmodell. Sammantaget tyder detta på att IL1RAP agerar som en viktig signalnod i systemisk skleros och att CAN10 har potential som en ny och effektiv behandling för patienter med systemisk skleros. Cantargia har genererat ett starkt prekliniskt paket som stöder klinisk utveckling av CAN10 vid systemisk skleros.

De prekliniska studierna vid systemisk skleros har genomförts i samarbete med en av de ledande experterna inom området, Prof. Dr. Jörg Distler vid Heinrich Heine University i Düsseldorf, Tyskland. Vi har bött Prof. Dr. Distler att förklara mer om systemisk skleros och vikten av att utveckla nya behandlingsalternativ för patienter med sjukdomen.



"Jag ser verkligen fram emot att följa den kliniska utvecklingen av CAN10, som i prekliniska modeller har visat kraftfulla effekter på centrala aspekter av systemisk skleros i flera organ och därför har potential att bli ett värdefullt behandlingsalternativ."

Prof. Dr. Jörg Distler



Vad är det typiska sjukdomsförloppet för systemisk skleros?

Systemisk skleros (SSc) är en komplex, heterogen sjukdom som leder till en mängd olika kliniska yttringar som kan innefatta allt från mindre symptom (t.ex. svullna fingrar) till livshotande komplikationer (t.ex. interstitiell lungsjukdom), beroende på vilka organ som är inblandade.

Systemisk skleros börjar normalt med vaskulära förändringar som kallas Raynauds sjukdom, vilket kännetecknas av bleka och kalla fingertoppar, följt av aktivering av immunceller, autoimmunitet och efterföljande aktivering av fibroblaster och fibros. Detta kan inträffa i flera olika vävnader. Det börjar oftast med huden som blir hård och stram, men kan sedan fortsätta till exempelvis lungorna, hjärtat och mag-tarmkanalen. Vissa patienter utvecklar en mildare form av sjukdomen känd som begränsad systemisk skleros, men en tredjedel av patienterna utvecklar en mer aggressiv form, diffus systemisk skleros som innefattar fibros i flera organ. Dessa patienter har större risk för progressiv sjukdom och löper högre risk för sjukdomsrelaterad död, oftast orsakad av fibrotisk lungsjukdom (interstitiell lungsjukdom) eller på grund av kardiovaskulär påverkan. Det är dock viktigt att notera att även de symptom som anses mindre allvarliga ändå har en betydande påverkan på patientens livskvalitet, till exempel problem relaterade till matsmältningssystemet.



Hur vanligt är SSc och vem löper risk att utveckla sjukdomen

Systemisk skleros är en sällsynt sjukdom där cirka 3 per 100 000 individer diagnostiseras med sjukdomen varje år. Den typiska patienten är en kvinna i trettioårsåldern med bleka fingertoppar och gropär, om sjukdomen diagnostiseras tidigt. Systemisk skleros är tre gånger vanligare hos kvinnor jämfört med män. De första symtomen uppträder vanligtvis runt 30-50 års ålder. Män med systemisk skleros löper emellertid hög risk att få en särskilt aggressiv och progressiv form av sjukdomen.



Vad är det nuvarande behandlingsparadigmet för att hantera diffus SSc och vilka är de främsta utmaningarna med nuvarande behandlingar?

Behandlingen beror på de kliniska symtomen men inkluderar oftast ett brett spektrum av immunmodulerande insatser. Behandlingen sker snarare mot symtomen än mot själva sjukdomen. För en liten grupp av de mest allvarliga fallen kan stamcellstransplantation vara ett alternativ. Tyvärr är alla tillgängliga alternativ förknippade med allvarliga biverkningar som signifikant påverkar patientens livskvalitet och kan leda till avbrott eller till lägre doser jämfört med vad som har visat sig vara effektivt. En av de främsta utmaningarna är att det inte finns några läkemedel tillgängliga som kan stoppa progressionen eller vända sjukdomen. Dessutom är de två nyligen godkända läkemedlen (nintedanib, en bredspektrum tillväxtreceptorblockerare, och tocilizumab, en antikropp som blockerar IL-6-receptorn (endast godkänt i USA)) endast godkända för interstitiell lungsjukdom hos patienter med systemisk skleros och inte för hudfibros eller andra sjukdomsyttringar.

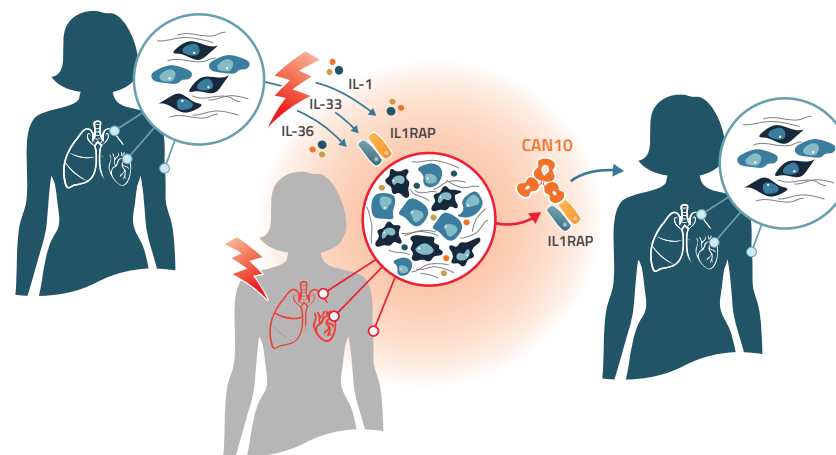


Vilka är, enligt din åsikt, de primära obefintliga behoven för patienter med diffus SSc?

Patienter med systemisk skleros är i desperat behov av nya terapier. Läkemedel som har effekter i flera organ och som även kan vända sjukdomsprogressionen saknas idag. För att göra detta skulle det optimala läkemedlet rikta sig mot de tre viktigaste kännetecknen för sjukdomen; vaskulära förändringar, inflammation och fibros, både i lungor, hud och hjärta. Dessa egenskaper skapar onda självförstärkande sjukdomscyklar som leder till en ostoppar sjukdomsprogression. Jag ser mycket fram emot att följa den kliniska utvecklingen av CAN10, som i prekliniska studier har visat kraftfulla effekter på centrala aspekter av systemisk skleros i flera organ och därför har potential att bli ett värdefullt behandlingsalternativ för patienter med systemisk skleros.

Den första delen av CAN10 fas 1-studien pågår för närvarande med friska frivilliga och den andra delen av prövningen med deltagare med mild till måttlig psoriasis förväntas starta H2 2024. Cantargia planerar att påbörja kliniska studier för patienter med systemisk skleros så snart fas 1-studien är avslutad.

CAN10 reducerar fibros i flera organ



Fibros kännetecknas av överdriven produktion av fibröst bindväv, vilket slutligen leder till organsvikt. Vid systemisk skleros kan fibros uppstå i många organ, inklusive hud, lungor och hjärta, där CAN10 har visat lovande resultat i prekliniska modeller genom att minska både fibros och inflammation.

Läkemedelsutveckling

– Från upptäckt till lansering

Preklinisk fas

Den prekliniska fasen kännetecknas av de aktiviteter som bedrivs av kemister, biologer och farmakologer som studerar och utvecklar olika substanser i laboratorium. Med hjälp av effektiva sjukdomsmodeller kan forskare studera hur olika läkemedelssubstanser uppträder och fungerar tillsammans. Efter detta väljs enskilda substanser ut för närmare studier, både i laboratorium och i djurmodeller. Några av de frågor som skall besvaras kring substansen är "har substansen någon behandlingseffekt?", "vilken dos är lämplig?" och "orsakar det allvarliga biverkningar?". Syftet med den prekliniska fasen är att välja ut en läkemedelskandidat, eller så kallad Candidate Drug (CD), för vilken en ansökan lämnas in för att få genomföra kliniska studier på människor.

Innan en läkemedelskandidat får prövas på människor måste ett omfattande arbete läggas ned på att säkerställa att produkten är tillräckligt säker och stabil samt klargöra hur den uppträder i kroppen och hur den lämnar kroppen. En ansökan om att få genomföra kliniska studier på människor skickas in till berörda läkemedelskontrollmyndigheter, vilket i Sverige är Läkemedelsverket. I USA benämns klinisk prövningsansökan Investigational New Drug (IND) och i EU Clinical Trial Application (CTA). Ansökan ska skickas in i de länder där den kliniska prövningen ska genomföras och granskas av oberoende medicinska experter som bedömer om prövningen kan påbörjas eller om ytterligare dokumentation behövs. Förutom ett godkännande från läkemedelsmyndigheter måste företaget också ansöka och få godkännande från respektive länders lokala och/eller nationella etiska kommittéer. Om ansökan beviljas börjar en lång och komplex process med flera år av kliniska studier innan företaget kan ansöka hos myndigheterna om att få produkten godkänd för allmänt bruk.

Klinisk fas

När den kliniska fasen inleds börjar kliniska studier genomföras på människor. Dessa studier genomförs vanligtvis på sjukhus eller vårdcentral och delas formellt in i fyra faser – fas I, II, III och IV, även om skillnaden mellan olika faser i praktiken ofta är flytande. För att studierna ska kunna tolkas objektivt anges redan i förväg resultatmått för hur de bör utvärderas. Hur studieprogrammet för ett visst läkemedel ska utformas utvärderas löpande och myndighetsgodkännande krävs för varje enskild delstudie.

Fas I

Fas I är det första tillfället då en ny substans ges till människa. Försökspersonerna är frivilliga och normalt friska och står under konstant medicinsk övervakning. Vid kliniska studier inom cancer är det dock vanligt att patienter inkluderas redan i fas I-studierna. Studierna utförs normalt på 20-100 individer. Syftet med prövningen är att avgöra om försökspersonerna tolererar läkemedlet och om det uppträder i kroppen på det sätt som tidigare djurstudier och annan forskning indikerat. Syftet är också att identifiera säkra doser och hitta eventuella biverkningar. Den inledande dosen görs så låg som möjligt, men tillräckligt hög för att ge svar på de frågor som prövningen avser besvara. Om allt går som planerat kan dosen sedan successivt höjas till den nivå som ska användas vid kliniskt bruk. Fas I-studier brukar ta från sex månader upp till ett år att färdigställa.

Fas II

Fas II är normalt det första tillfället då läkemedlet ges till patienter med den aktuella sjukdomen. I detta läge blir också testgruppen större; vanligtvis består denna försöksgrupp av 100-500 individer. Målet i denna fas är att visa Proof of Concept – alltså att läkemedlet faktiskt har effekt, samt att studera hur läkemedlet påverkar sjukdomen eller dess symtom och att fastställa den dos som ska användas i storskalig prövning. Fas II-studier kan ta mellan sex månader och två år att genomföra.



Registreringsfas

Om läkemedlet visar sig vara lovande och tolereras väl av patienterna görs ytterligare prövningar för att verifiera resultaten. Därefter kan ansökan om godkännande inges till berörda läkemedelskontrollmyndigheter, i Europa företrädesvis till den gemensamma myndigheten European Medicines Agency (EMA). En ansökan ska innehålla all dokumentation som belyser produktens kvalitet, säkerhet och effekt och är generellt väldigt omfattande. Den normala granskningstiden för en ansökan tar i genomsnitt ett år. Granskningen kan medföra att läkemedlet blir godkänt, får avslag eller att myndigheterna kräver att ytterligare studier ska genomföras. Ett godkännande kan även medföra att myndigheterna godkänner en mer begränsad indikation än den som ursprungligen var tänkt. När ett myndighetsgodkännande finns på plats kan läkemedlet marknadsföras.

Forsknings- och utvecklingskostnader för läkemedelsutveckling är höga, i storleksordningen miljardtals kronor, och består främst av kostnader för forskning, utveckling, produktion och kliniska studier av ett läkemedel. Av 10-15 produkter som blir föremål för fas I-studier är det normalt endast en produkt som når ända fram till ett myndighetsgodkännande. Ungefär 35 nya läkemedelsprodukter introduceras varje år på den svenska marknaden.

Fas III

Fas III påbörjas endast om resultaten i fas II är så goda att fortsatta studier är motiverade. I denna fas ges kandidatläkemedlet till större grupper, ofta 1 000-5 000 patienter. Den nya medicinen prövas mot en verkningslös placebo, eller mot ett annat redan godkänt läkemedel för samma sjukdomstillstånd. Patienter fördelas slumpvis mellan dessa läkemedel och varken läkare eller patienter vet vilken av produkterna som respektive patient får. Denna typ av prövning kallas för "dubbelblind och randomiserad" och anses vara den metod som ger bäst och mest objektiv värdering. Först när prövningen avslutas avslöjas vilka patienter som fått det nya läkemedlet respektive placebo. Därefter kan man avläsa och utvärdera vilken effekt det nya läkemedlet haft jämfört med placebo. Studierna ges ett statistiskt underlag vilket innebär att skillnaden mellan de två produkterna ska vara påtaglig i statistisk mening. Fas III kan ta mellan ett och fyra år att genomföra beroende på sjukdom och under hur lång tid patienterna ska studeras och antalet patienter som ska inkluderas.

Fas IV

Fas IV innebär studier av läkemedlets terapeutiska användning. Efter att fas I-III är avslutade och ett läkemedel har godkänts av läkemedelsmyndigheten och lanserats på marknaden är det vanligt att ytterligare kliniska studier, så kallade fas IV-studier, genomförs inom det användningsområde som produkten redan har godkänts för. Fas IV-studier syftar till att studera och övervaka dos- och effektförhållandet, påverkan av annan samtidig läkemedelsbehandling och eventuella biverkningar som uppkommer efter lansering på marknaden. Sammantaget är syftet att optimera och effektivisera läkemedlets användning.



Patentskydd

Cantargias strategi är att erhålla ett brett patentskydd för sina nuvarande och framtida produktkandidater på de marknader som bedöms som kliniskt och kommersiellt relevanta för dess projekt.

Cantargias patentskydd kan delas upp i två lager. Det första lagret utgörs av patent vars primära syfte är att skydda Cantargias läkemedelskandidater, nadunolimab och CAN10. Det andra lagret utgörs av patent som huvudsakligen utökar Cantargias skydd till anti-IL1RAP-antikroppar med bredare funktionella eller strukturella egenskaper, eller för behandling eller diagnostik av en viss typ av sjukdomar. Ett syfte med detta andra skyddslager är att begränsa potentiella konkurrenters möjlighet att utveckla läkemedelskandidater riktade mot IL1RAP. Under året har Cantargia genomfört patentansökningar och uppnått godkända patent i valda territorier.



PATENTFAMILJ	UNDER BEHANDLING	GODKÄNT	GILTIGHET
Nadunolimab (Produkt)	Brasilien, Indien	Australien, Europa (Belgien, Danmark, Estland, Frankrike, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Nederländerna, Polen, Portugal, Schweiz, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Turkiet, Tyskland, Österrike), Israel, Japan, Kina, Mexiko, Singapore, Sydafrika, Sydkorea, USA	2035
CAN10 (Produkt)	Australien, Brasilien, Europa, Indien, Israel, Japan, Kanada, Kina, Mexiko, Singapore, Sydafrika, Sydkorea, USA	USA	2041
Leukemier (Behandling)	-	USA	2029
Hematologiska cancersjukdomar (Behandling/Diagnos)	Kina	Australien, Europa (Frankrike, Italien, Nederländerna, Schweiz, Spanien, Storbritannien, Tyskland), Israel, Japan, Kanada, Kina, Mexiko, Sydafrika, USA	2030
Solida tumörer (Behandling/Diagnos)	Europa, Kina	Australien, Brasilien, Japan, Kanada, Kina, Mexiko, Sydkorea, USA	2032
CAN03 (Produkt)	-	Europa (Frankrike, Storbritannien, Tyskland), Japan, Kina, USA	2035
Anti-IL1RAP antikroppar (Produkt)	Europa	Japan, Kina, USA	2037
Biopitopisk antikropp (Produkt)	Japan, Kina, USA	Europa	2039

Hållbarhetsarbete

Företagsöversikt, strategi och åtagande

Cantargia är ett svenskt bioteknikföretag specialiserat på upptäckt och utveckling av läkemedel för behandling av cancer samt inflammatoriska och autoimmuna sjukdomar. Vår vision är att förbättra den globala hälsan genom att bidra till behandling av ännu ej uppfyllda medicinska behov för allvarliga sjukdomar samt förbättra livskvaliteten för dessa patienter. För att uppnå detta strävar Cantargia efter att upptäcka, utveckla och lansera framtida produkter på marknaden på ett hållbart sätt, med hänsyn till miljö-, sociala och bolagsstyrningsaspekter (ESG).

Styrelsen för Cantargia har antagit en hållbarhetspolicy som tydligt fastställer företagets åtagande att minimera miljöpåverkan, bevara resurser och bidra till en mer hållbar framtid. Cantargia erkänner att alla 17 av Förenta Nationernas hållbarhetsmål (SDG) är viktiga, men bolagets policy är specifikt inriktad på och stödjer SDG 3, 5, 8, 9 och 13, vilket sammanfattas nedan. Policyn erkänner också vikten av och överensstämmelse med Europeiska unionens direktiv för företagens hållbarhetsrapportering (CSRD).

I de följande avsnitten presenteras hur Cantargia arbetar med dessa mål.



Vår vision är att förbättra den globala hälsan genom att bidra med behandling av allvarliga sjukdomar samt att förbättra livskvaliteten för dessa patienter.

3 GOD HÄLSA OCH VÄLBEFINNANDE

5 JÄMSTÄLLDHET

8 ANSTÄNDIGA ARBETSVILLKOR OCH EKONOMISK TILLVÄXT

9 HÅLLBAR INDUSTRI, INNOVATIONER OCH INFRASTRUKTUR

13 BEKÄMPA KLIMATFÖRÄNDRINGARNA

Miljöansvar

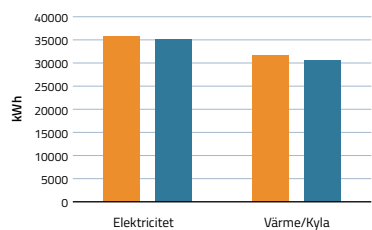
I strävan mot att förbättra livet för patienter med de läkemedelskandidater som utvecklas har vi ett starkt fokus på åtgärder för att minska vår klimatpåverkan genom hela processen. Vi är engagerade i att minimera vår miljöpåverkan så mycket som möjligt, genom att exempelvis mäta och minska vår energianvändning, vattenförbrukning, avfallshantering och utsläpp av växthusgaser.

Hållbara lokaler

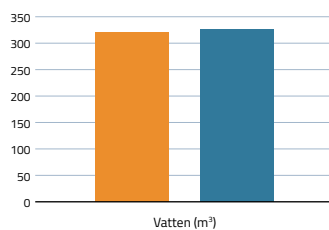
Cantargia hyr lokaler från Wihlborgs på Ideon Gateway, Scheelevägen 27 i Lund. Ideon Gateway är certifierad enligt Miljöbyggnad (Sweden Green Building Council) och LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) BD+C (Building Design and Construction) med ett Platinum-betyg, vilket är den högsta betygsnivån¹. Byggnaden utnyttjar värme och kyla från marken, och en del av elektriciteten kommer från solpaneler integrerade i byggnadens fasad. För att påverka sin miljöpåverkan har Cantargia börjat mäta energiförbrukningen från lokalerna, vilket framgår nedan.

Användning av elektricitet, värme, kyla och vatten

Energi, värme och kyla (kWh)



Vattenkonsumtion (m³)



● 2022 ● 2023

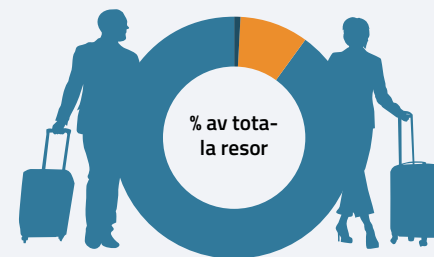
Hållbara resor

En annan aspekt av företagets miljöpåverkan kommer från utsläpp av växthusgaser från de anställdas resor. Cantargias resepolicy rekommenderar tågresor när det är möjligt, både ur miljö- och kostnadssynpunkt, men det finns exempelvis en del konferenser där flygresor är nödvändiga. Under året har bolaget börjat mäta de årliga koldioxidutsläppen från resor.

Under 2023 genomfördes totalt 137 resor (rundresor beräknade som 2 resor), vilket resulterade i ett CO²-utsläpp på totalt 19 739 kg CO₂. 90% av resorna gjordes med flyg, 9% med tåg och 1% med bil. Den genomsnittliga mängden CO²-utsläpp per anställd uppgår till 822 kg.

Resor under 2023

137
resor



822 kg Co²
per anställd

● Flyg ● Tåg ● Bil

1. Möblerad arbetsplats i stilfulla Gateway – Wihlborgs



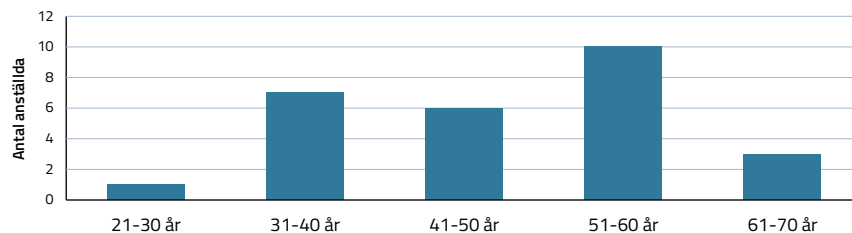
Socialt ansvar

Socialt ansvar är viktigt för bolaget. Cantargia tillhandahåller rättvisa löner och en inkluderande arbetsmiljö samt främjar en arbetskultur som värdesätter mångfald. Anställdas välbefinnande prioriteras högt och företaget har ett kollektivavtal med IKEM (Innovations- och Kemiindustrierna).

Könsfördelning



Åldersstruktur inom personalen



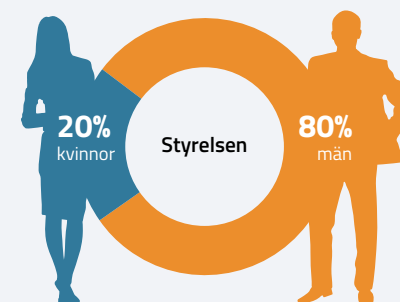
Bolagsstyrning

Cantargia arbetar aktivt med bolagsstyrning som en hörnsten i sina verksamheter, säkerställande av transparens, etiskt uppträdande och ansvarsskyldighet på varje nivå i organisationen. Det finns en väletablerad uppförandekod som styr alla anställda och betonar integritet samt överensstämmelse med de högsta etiska standarderna inom forskning, utveckling och affärspraxis.

Företagets ledning spelar en avgörande roll i ansvarsfrågor gällande styrning. De åtar sig att rapportera transparent i beslutsfattande och finansiell rapportering, och samverkar regelbundet med aktieägare och andra intressenter för att ge insikt i företagets strategiska riktning.

Dessutom består styrelsen av oberoende styrelsemedlemmar som främjar opartiskhet och stark övervakning. För ytterligare information om styrningen i Cantargia, se Bolagsstyrningsrapporten.

Könsfördelning





MARKNADSÖVERSIKT





Cantargias marknadsfokus

Eftersom IL1RAP, måltavlan för nadunolimab, återfinns på flera olika solida tumörer, finns goda förutsättningar att använda Cantargias immunonkologiska plattform för behandling av ett stort antal cancerformer.

Bukspottkörtelcancer, trippelnegativ bröstcancer och icke- småcellig lungcancer är de indikationer som Cantargia fokuserar på vid utvecklingen av nadunolimab. Bukspottkörtelcancer är mycket svårbehandlad och få fungerande behandlingar har hittills utvecklats. Trippelnegativ bröstcancer är en mycket aggressiv typ av bröstcancer med begränsade behandlingsalternativ. Lungcancer är den cancerform som orsakar flest dödsfall och icke-småcellig lungcancer är den vanligaste formen av lungcancer. Cantargia har inriktat sig på icke-skivepitel subtypen, som är den största subgruppen av icke-småcellig lungcancer.

Parallellt med utvecklingen av nadunolimab driver Cantargia även projektet CAN10 för att ytterligare tillvarata potentialen hos IL1RAP som målmolekyl. För CAN10 är målsättningen att utveckla en ny antikropp för behandling av hjärtmuskelinflammation och systemisk skleros. Eftersom få godkända läkemedel är tillgängliga för dessa två sjukdomar, är det medicinska behovet stort. Andra inflammatoriska sjukdomar kommer också på längre sikt att utvärderas för att ingå i Cantargias portfölj.

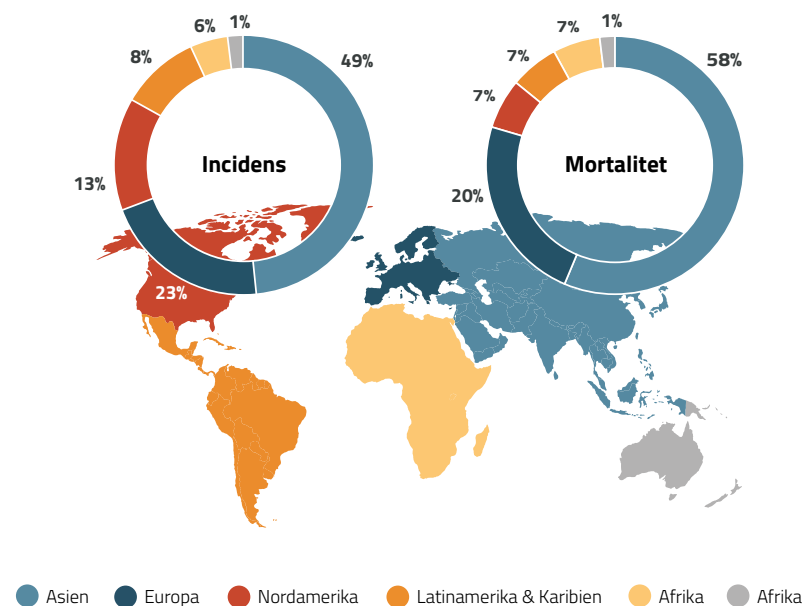
Cancer – En global utmaning

Cancer är en av de vanligaste dödsorsakerna i världen och står för cirka 20 procent av dödsfallen i västvärlden. Globalt diagnostiseras årligen fler än 18 miljoner människor med cancer och närmare 10 miljoner mister livet genom cancerrelaterade sjukdomar¹. Trots betydande framsteg inom behandling och diagnostik finns ett stort behov av nya behandlingar.

Det finns cirka 200 olika cancersjukdomar vilka samtliga har gemensamt att celler börjat dela sig och växa okontrollerat någonstans i kroppen. Forskning tyder på att det krävs två oberoende händelser för att en cancersjukdom ska utvecklas: att normala celler skadats

så att de börjar delas på ett snabbt och okontrollerat sätt, och att de befinner sig i en mikromiljö som ger dem rätt förutsättningar att växa och skyddas mot attacker från kroppens egna immunförsvar. Bilden nedan visar en uppdelning av global cancerincidens och mortalitet fördelat på typ av cancer och större regioner, 2020.

I framtiden beräknas antalet cancerfall öka kontinuerligt och år 2040 bedömer WHO att drygt 29 miljoner nya fall årligen kommer att diagnostiseras¹. Utvecklingen drivs till stor del av en åldrande befolkning. Personer över 60 år beräknas stå för mer än 75 procent av alla cancerfall år 2040¹. En annan bidragande faktor är den västerländska livsstil som bland annat kännetecknas av rökning, alkoholkonsumtion, ohälsosam kost, låg fysisk aktivitet, övervikt samt ohälsosamma solvanor.



1. Globocan, 2020

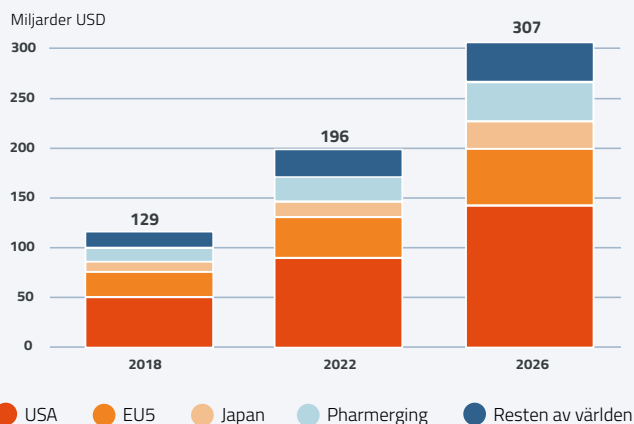
Källa: WHO, The Global Cancer Observatory 2023



I takt med att allt fler människor insjuknar i cancer och att fler nya läkemedel utvecklas, har den totala kostnaden för cancerläkemedel stigit kraftigt och uppgick år 2022 till 196 miljarder USD². En viktig faktor bakom de stigande kostnaderna är att allt fler innovativa, och därmed kostsamma, behandlingar blivit tillgängliga i kombination med att allt fler patienter får tillgång till dessa. Dessutom finns ett starkt fokus på att ställa tidiga diagnoser och därmed behandla patienter i tidigare skeden. Av de tio mest sålda läkemedlen globalt 2021 utgjordes hälften av läkemedel för behandling av cancer³.

Då antalet cancerfall bedöms öka kraftigt framöver, förutspås även marknaden för cancerläkemedel växa starkt. Globalt förväntas kostnaden för cancerläkemedel öka till cirka 300 miljarder USD år 2026, vilket motsvarar en årlig tillväxttakt på cirka 11 procent². Utöver att antalet cancerfall ökar, bidrar också godkännandet av allt fler immunterapier till denna tillväxt. Under de kommande åren förväntas fler än 100 nya cancerläkemedel godkännas². Dessutom bedöms att utvecklingen av fokuserade precisionsläkemedel och biomarkördrivna behandlingar kommer att ta fart.

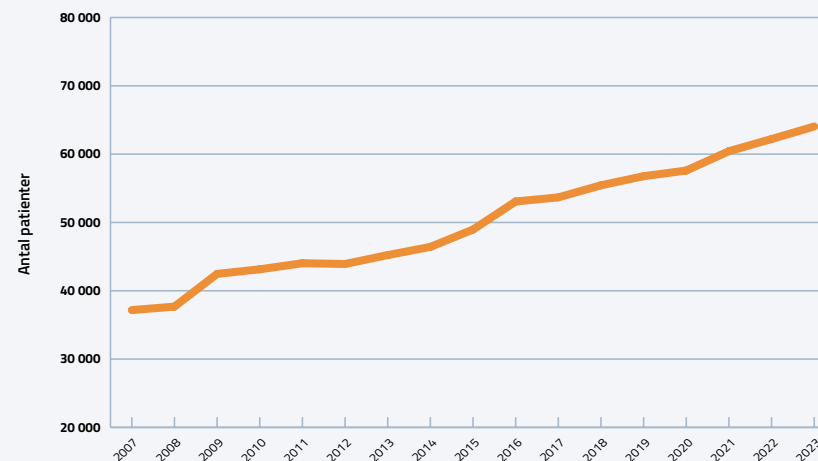
Kostnaden för cancerläkemedel 2018 - 2026



EU5 (Frankrike, Tyskland, Italien, Spanien, Storbritannien). Pharmering (Kina, Brasilien, Indien, Ryssland, Polen, Argentina, Turkiet, Mexiko, Venezuela, Rumänien, Saudiarabien, Colombia, Vietnam, Sydafrika, Algeriet, Thailand, Indonesien, Egypten, Pakistan, Nigeria, Ukraina).

Källa: Iqvia Institute, Global Oncology Trends 2022, Outlook to 2026

Nya bukspottkörtelcancerfall (USA)



Källa: SEER Cancer Statistics Review

2. Iqvia Institute, Global Oncology Trends 2022, Outlook to 2026
3. RTTNews, Top 10 Blockbuster Drugs In 2021

Marknaden för behandling av bukspottkörtelcancer

Ungefär 495 000 nya fall av bukspottkörtelcancer kunde konstateras under 2020 globalt. Samtidigt krävde sjukdomen ungefär 466 000 dödsfall samma år⁴. I USA har antalet personer som insjuknar i sjukdomen ökat med ungefär 72 procent under de senaste 17 åren och bukspottkörtelcancer utgör idag den tredje vanligaste orsaken till cancerrelaterade dödsfall i USA⁴. Eftersom sjukdomen är svår att diagnostisera är den också svårbehandlad då patienterna ofta avancerat långt in i sjukdomen innan den upptäcks.

Marknaden för behandling av bukspottkörtelcancer omsatte 2021 ungefär 2,4 miljarder USD på de åtta största marknaderna och förväntas växa till cirka 4,2 miljarder USD år 2026⁵. Det motsvarar en årlig tillväxttakt på cirka 12 procent under dessa år. Det som driver tillväxten på den här marknaden är främst ett växande antal cancerfall. Antalet personer som drabbas av bukspottkörtelcancer beräknas öka med ungefär 60 procent fram till 2040¹. Att antalet fall ökar beror i sin tur på en åldrande befolkning och fler diabetesfall. Båda dessa faktorer ökar risken för att utveckla bukspottkörtelcancer. En ytterligare faktor som gör att marknaden förväntas växa är en förbättrad diagnostik som ökar chansen för tidigare upptäckt av bukspottkörtelcancer och möjliggör behandling.

Marknaden för behandling av lungcancer

Under 2022 konstaterades cirka 2,5 miljoner nya fall av lungcancer globalt och fler än 1,8 miljoner dödsfall till följd av sjukdomen¹. Cirka 85 procent av all lungcancer är icke-småcellig lungcancer⁶, som i sin tur delas upp i skivepitel- och icke-skivepitel, där den senare är den största subgruppen och motsvarar 70-80 procent av alla fall⁷. I USA har antalet personer som insjuknar i lungcancer minskat under de senaste 20 åren med cirka 27 procent, medan antalet personer som insjuknar i sjukdomen ökar i länder som Kina och Indien och i europeiska länder som Ungern, Danmark och Serbien.

Omsättningen av läkemedel för icke-småcellig lungcancer år 2020 uppgick till 20 miljarder USD och förväntas stiga till 45 miljarder USD 2027⁸. Det som driver omsättningen är i första hand en ökad användning av olika antikroppsbaseade immunterapier. En annan viktig drivkraft i den globala tillväxten är, som nämns ovan, en ökad förekomst av lungcancer i flera länder.

4. SEER Cancer Stat Facts

5. Reportlinker.com, Pancreatic Cancer Treatment Market Research Report - Global Forecast to 2026

6. American Cancer Society

7. Paz-Ares et al, N Engl J Med 2018; 379:2040-2051

8. Reportlinker, Global Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) Therapeutics Industry

9. Pfeiffer RM et al, Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2018;1:1

10. Research and Markets, Breast Cancer Drugs Global Market Report 2024

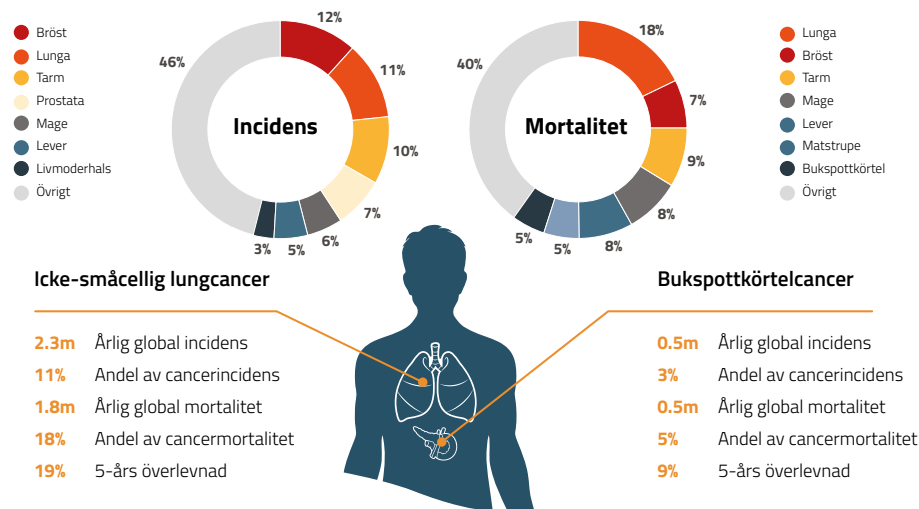
11. FutureWise, Triple Negative Breast Cancer Treatment Market By Drug Type, 2020-2027

Marknaden för behandling av bröstcancer

Bröstcancer är idag den vanligaste formen av cancer. Under 2022 rapporterades cirka 2,3 miljoner nya fall och samtidigt avled cirka 666 000 kvinnor av sjukdomen. År 2040 förväntas cirka 3 miljoner kvinnor insjukna i sjukdomen och drygt en miljon avlida till följd av sjukdomen¹. Risken att drabbas av bröstcancer ökar med ålder fram till 70-årsåldern. I USA är medianåldern att drabbas 62 år⁶. Enligt en studie på amerikanska kvinnor bidrar sannolikt ökningarna i BMI och att kvinnor i genomsnitt föder färre barn till ökningen av fall⁹.

Den globala marknaden för behandling av bröstcancer uppgick till cirka 36,4 miljarder USD 2023 och förväntas öka till 54,7 miljarder USD 2028, vilket motsvarar en årlig tillväxttakt på cirka 8 procent¹⁰. Det som driver marknaden är i första hand en ökad förekomst av sjukdomen, men även behovet av förebyggande insatser och tidig behandling. Marknadstillväxten bedöms också drivas av introduktionen av nya läkemedel.

Trippelnegativ bröstcancer tenderar att vara vanligare hos kvinnor under 40 år, afroamerikanska kvinnor och kvinnor som har en BRCA1-mutation. Cirka 10-15 procent av alla bröstcancerfall utgörs av trippelnegativ bröstcancer⁵. Marknaden för behandling av trippelnegativ bröstcancer förväntas vara värd över 820 miljoner USD år 2027 efter att ha haft en årlig tillväxttakt på cirka 4,5 procent mellan 2020 och 2027¹¹.



Källa: WHO, The Global Cancer Observatory 2020, Cancer.gov (National Cancer Institute, Sep-20), American Cancer Society, Nov-17



Marknaden för behandling av inflammatoriska sjukdomar så som hjärtmuskelinflammation och systemisk skleros

Genom att blockera IL1RAP skapar CAN10 många möjligheter att påverka tillstånd inom inflammations- och immunologiområdet, ett område som har vuxit enormt under de senaste två åren. Mer än hälften av alla sjukdomar anses ha en inflammatorisk eller immunologisk komponent och läkemedel inom immunologi som adresserar en grundläggande fysiologisk orsak till autoimmunitet, såsom CAN10, kan därför tillämpas på många indikationer, vilket är ett fenomen som kallas "pipeline in a pill". De senaste prognoserna visar att kostnaderna inom inflammations- och immunologisegmentet förväntas öka från 108 miljarder dollar i år till över 260 miljarder dollar de kommande åtta åren¹². Till en början har Cantargia valt att fokusera på de två allvarliga sjukdomarna hjärtmuskelinflammation och systemisk skleros. Det finns dock många fler indikationer som kan komma att bli relevanta för CAN10.

Hjärtmuskelinflammation (myokardit) kännetecknas av inflammation i hjärtat (myokardium) exempelvis till följd av autoimmunitet eller olika typer av infektioner. Oavsett sjukdomens ursprung, kännetecknas den av en initial akut inflammation som kan utvecklas till subakuta och kroniska stadier vilket resulterar i förändringar i vävnadsstruktur, fibros och en försämring av hjärtats kontraktile funktion.

Förekomsten av myokardit är cirka 22 per 100 000 (1,7 miljoner)¹³ och sjukdomen står för cirka 0,6 dödsfall per 100 000 (46 400) årligen i världen¹⁴. Det medicinska behovet är stort för undergrupper av patienter med fulminant myokardit (akut sjukdom) och dilaterad kardiomyopati (kronisk sjukdom), där dödligheten är mycket hög i vissa subgrupper. För dessa patienter är hjärttransplantation för närvarande den enda behandling som kan bota sjukdomen.

Systemisk skleros är en kronisk autoimmun sjukdom som främst karakteriseras av inflammation och fibros av hud samt blodkärl och inre organ som lungor, hjärta och njurar. Systemisk skleros är en komplex, heterogen sjukdom som kan förekomma med en mängd olika kliniska manifestationer som sträcker sig från mildare till livshotande.

Den uppskattade årliga förekomsten av systemisk skleros är cirka 1,4-5,6 per 100 000 personer¹⁵. Den främsta dödsorsaken hos patienter med systemisk skleros är interstitiell lungsjukdom och det medicinska behovet är särskilt stort hos dessa patienter. Enligt uppskattningar var läkemedelsmarknaden för systemisk skleros värd cirka 500 miljoner USD 2020 och förväntas växa till 1,8 miljarder USD år 2030 på de sju stora marknaderna¹⁶. Det motsvarar en genomsnittlig årlig tillväxttakt på 14 procent.

12. Precedence Research 2023, Report Code: 3867

13. J Am Coll Cardiol. 2016 Nov 29;68(21):2348-2364

14. Lancet. 2018;392:1736-88

15. Clin Epidemiol. 2019; 11:257-273

16. GlobalData, Systemic Sclerosis: Global Drug Forecast and Market Analysis to 2030



FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktören för Cantargia AB (publ), org. nr. 556791-6019 får härmed avlämna årsredovisning för räkenskapsåret 1 januari 2023 – 31 december 2023. Bolaget är registrerat i Sverige och har sitt säte i Lund. Årsredovisningen är upprättad i kSEK, om inget annat anges.

Verksamheten

Cantargia är ett bioteknikbolag som utvecklar antikroppsbaseerade behandlingar för livshotande sjukdomar. Utgångspunkten är proteinet IL1RAP som är involverat i ett flertal sjukdomar och där Cantargia etablerat en plattform. Huvudprojektet, antikroppen nadunolimab (CAN04), studeras kliniskt primärt i kombination med cellgifter med fokus på bukspottkörtelcancer, trippelnegativ bröstcancer och icke-småcellig lungcancer. Positiva interimdata från kombination med cellgifter visar på högre effekter än vad som förväntas med enbart cellgifter. Cantargias andra utvecklingsprojekt, antikroppen CAN10, behandlar allvarliga autoimmuna/inflammatoriska sjukdomar, med initialt fokus på hjärtmuskelinflammation och systemisk skleros.

Definitioner

- **Kassa/bank och likvida placeringar** - Kassamedel samt disponibla placeringar hos bank och andra kreditinstitut
- **Soliditet** - Justerat eget kapital i procent av balansomslutningen
- **Kassalikviditet** - Omsättningstillgångar i procent av kortfristiga skulder
- **FoU-kostnader** - Total projektkostnader + allokerad del av personal och övriga externa kostnader
- **Projektkostnader** - Summa externa kostnader inom Preklinisk, Klinik, CMC, Regulatory och Patent
- **Resultat per aktie** - Årets resultat/Antal utestående aktier vid periodens utgång
- **Eget kapital per aktie** - Eget kapital/antal aktier vid periodens slut

Flerårsjämförelse och nyckeltal

(MSEK)	2023	2022	2021	2020	2019
Nettoomsättning	-	-	-	-	-
Resultat efter finansiella poster	-280,0	-371,8	-366,5	-173,1	-110,8
Kassa/bank och likvida placeringar	139,7	189,6	247,3	693,4	39,9
Kortfristiga placeringar	55,0	237,1	312,1	210,0	110,0
Eget kapital	168,7	389,7	532,7	891,9	142,3
Balansomslutning	223,7	474,8	600,2	925,5	166,1
Soliditet (%)	75%	82%	89%	96%	86%
Kassalikviditet (%)	391%	543%	887%	2996%	669%
FoU-kostnader	-272,9	-364,7	-352,7	-158,4	-97,5
Projektkostnader ¹	-220,5	-306,7	-304,2	-121,9	-81,1
Totala rörelsekostnader	-290,0	-381,5	-370,3	-173,9	-111,6
Andel FoU-kostnader av totala rörelsekostnader (%)	94%	96%	95%	91%	87%
Andel projektkostnader av totala rörelsekostnader (%)	76%	80%	82%	70%	73%
Antal utestående aktier per 31/12	183 686 684	166 987 895	100 192 737	100 192 737	72 804 392
Antal utestående teckningsoptioner 31/12	-	-	-	-	85 000
Antal utestående personaloptioner 31/12 ²	4 097 333	3 069 333	3 170 333	1 740 000	-
Resultat per aktie före och efter utspädning (SEK) ³	-1,65	-2,90	-3,66	-1,94	-1,56
Eget kapital/aktie (SEK)	0,92	2,33	5,32	8,90	1,95
Utdelning (SEK)	-	-	-	-	-

1. Se även Not 24

2. Se även Not 19

3. Cantargia har och har haft potentiella stamaktier i form av teckningsoptioner under perioden. Dessa ger dock ej upphov till någon utspädningseffekt eftersom en konvertering till stamaktier medför en lägre förlust per aktie.



Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Nadunolimab

Klinik

Bukspottkörtelcancer

- På American Association for Cancer Research (AACR) 2023 presenterades att patienter med bukspottkörtelcancer (PDAC) som har höga tumörnivåer av IL1RAP, målproteinet för nadunolimab, drar mest nytta av behandling med nadunolimab och cellgifter.
- I maj meddelades att Cantargia planerar att intensifiera utvecklingen av nadunolimab i bukspottkörtelcancer genom en ny kontrollerad fas IIb-klinisk studie.
- I september presenterades nya kliniska data som styrker nadunolimabs antitumöraktivitet och visar en nyckelroll för dess måltavla IL1RAP i bukspottkörtelcancer.

Trippelnegativ bröstcancer

- I februari rapporterades att Cantargia startar den randomiserade delen i TRIFOUR-studien baserat på lovande tidig säkerhet och effekt med nadunolimab. I mars behandlades den första patienten i den randomiserade fas II-delen.

Icke-småcellig lungcancer

- I juni publicerades och presenterades Cantargias poster på ASCO 2023 med lovande effektdata för nadunolimab i icke-småcellig lungcancer, med två kompletta responser.

Övrigt

- I september meddelades finansiering med externt amerikansk anslag för ny klinisk studie med nadunolimab inom leukemi.

Preklinik

- På konferensen AACR 2023 presenterades att en surrogatantikropp för nadunolimab minskade metastasbördan och motverkade tumörstimulerande processer i den metastatiska mikromiljön.
- I oktober presenterade Cantargia klinisk fas Ib-data för nadunolimab i trippelnegativ bröstcancer på ESMO Congress 2023. Datan visar lovande effekt och säkerhet.
- I september presenterades nya prekliniska data på nadunolimabs potential att förstärka antitumöreffekt av immunterapi på CRI-ENCI-AACR.

CAN10

Klinik

- I april meddelades att Cantargia lämnat in ansökan om klinisk fas I-studie för CAN10. I augusti rapporterades att Cantargia erhållit regulatoriskt godkännande för att starta en klinisk fas I-studie med CAN10 och i september rapporterades att första individen behandlats.

Preklinik

- I januari meddelades att Cantargia framgångsrikt slutfört toxicitetsstudien för CAN10-antikroppen inför ansökan om klinisk fas I-studie.
- I november presenterades data som visar att blockering av IL1RAP leder till minskad inflammation i blodkärl och att nivåer av IL1RAP korrelerar med olika inflammatoriska markörer i inflammerad vävnad.

Övrigt

- I september meddelades att FDA beviljat säriläkemedelsstatus till CAN10 för behandling av systemisk skleros.

IP

- I juli meddelades positivt beslut efter oppositioner mot europeiskt patent. Beslutet överklagades första av tredje part men drogs sedan tillbaka.

Organisation

- I februari meddelades att Patrik Renblad rekryterats som Chief Financial Officer (CFO). Patrik Renblad tillträdde som CFO i juni.
- I juni meddelades att Dr. David Liberg befodrads till Chief Scientific Officer (CSO).
- I november utsågs valberedningen inför årsstämman 2024.

Finansiering

- I oktober beslutades om en nyemission om cirka 59 miljoner kronor innan avdrag för emissionskostnader. Det slutliga utfallet offentliggjordes i november, inklusive det nya antalet aktier och röster i bolaget.

Väsentliga händelser efter räkenskapsåret slut

- I januari rapporterades att den kliniska fas I-studien i CAN10 fortskrider enligt plan, utan säkerhetsproblem.
- I februari presenterades nya kliniska data som visar att nadunolimab har ytterligare effekter som kan vara av högt värde i kombination med standardkemoterpaier eller ADC:er genom att lindra neuropatri och motverka tumörfrämjande signaler.
- I februari meddelades regulatoriskt godkännande i USA för att starta fas IIb-studien med nadunolimab i bukspottkörtelcancer.
- Nya data rapporterades som belyser hur nadunolimab kan inducera antitumör-aktivitet vid bukspottkörtelcancer genom att blockera uppkomsten av fibros. Datan presenterades på AACR i april 2024.
- I mars rapporterades framsteg inför start av klinisk studie med nadunolimab i leukemi sponsrad av amerikanska försvarsdepartementet.
- I april publicerades tre vetenskapliga artiklar om CAN10 inom åderförkalkning, systemisk skleros och antikroppens verkningsmekanism.



Intäkter

Cantargias nettoomsättning under 2023 var 0 (0) MSEK.

Rörelseresultat

Forsknings- och utvecklingskostnaderna uppgick under året till 272,9 (364,7) MSEK. De minskade FoU-kostnaderna jämfört med tidigare år är främst ett resultat av den fokusering som skett inom det kliniska programmet samt lägre produktionskostnader.

Administrationskostnaderna uppgick för helåret till 14,9 (15,0) MSEK. Den oförändrade nivån speglar utvecklingen av FoU-kostnaderna och att administrationskostnaderna i stor utsträckning är fasta till sin natur.

Övriga rörelsekostnader som utgörs av valutadifferenser på leverantörsskulden uppgick för helåret till 2,3 (1,9) MSEK. Övriga rörelsekostnader är huvudsakligen relaterade till den svenska kronans växelkursförändring gentemot EUR.

Rörelseresultatet uppgick till -290,0 (-381,5) MSEK för helåret.

Finansnetto

Det finansiella nettot utgörs i allt väsentligt av valutadifferenser på bolagets valutakonton samt intäktsräntor från kortfristiga placeringar. Det finansiella nettot under helåret påverkades även positivt av försäljning av kortfristiga placeringar om totalt 5,7 MSEK. Det totala finansiella nettot för helåret uppgick till 10,0 (9,7) MSEK.

Resultat

Cantargias resultat före skatt vilket är lika med årets resultat uppgick till -280,0 (-371,8) MSEK för helåret 2023.

Kassaflöde och investeringar

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick för helåret till -286,7 (-358,9) MSEK. Som del av kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick förändringar i rörelsekapital till -14,5 (14,6) MSEK.

Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till 182,1 (67,9) MSEK. Kassaflödet från investeringsverksamheten är i allt väsentligt relaterat till avyttringar samt nya kortfristiga placeringar i fasträntekonton och räntefonder.

Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick för helåret till 54,7 (223,9) MSEK. Det positiva kassaflödet under 2023 är relaterat till den riktade nyemissionen som slutfördes i november 2023. Det positiva kassaflödet under 2022 är relaterat till den företrädesemission som slutfördes i augusti 2022.

Total förändring av likvida medel för helåret, inklusive kursdifferens, uppgick till -49,9 (-67,1) MSEK.

Finansiell ställning

Bolagets likvida medel, bestående av kassamedel och disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kreditinstitut, uppgick på balansdagen till 139,7 (189,6) MSEK. Utöver likvida medel disponerar bolaget över kortfristiga placeringar hos banker och i räntefonder som på balansdagen uppgick till 55,0 (237,1) MSEK. Totalt tillgängliga medel, tillgodohavanden hos banker samt kortfristiga placeringar uppgick per den 31 december till 194,7 (426,7) MSEK.

Soliditeten uppgick den 31 december 2023 till 75 (82) procent och det egna kapitalet till 168,7 (389,7) MSEK.

Balansomslutningen vid periodens slut uppgick till 223,7 (474,8) MSEK.

Aktierelaterade incitamentsprogram

Avsikten med aktierelaterade incitamentsprogram är att främja bolagets långsiktiga intressen genom att motivera och belöna bolagets ledande befattningshavare och övriga medarbetare.

Cantargia hade vid rapportperiodens slut två aktiva samt ett beslutat program som omfattar bolagets ledning, övrig personal och konsulter. De aktiva programmen är personaloptionsprogram 2020/2023 beslutat vid årsstämman 2020 samt personaloptionsprogram 2021/2024 beslutat vid årsstämman 2021. Det beslutade men ännu ej aktiverade programmet vid rapportperiodens slut är personaloptionsprogram 2023/2026 beslutat vid årsstämman 2023. För mer information kring dessa program se Not 19.

Under 2023 har 1 406 000 personaloptioner tilldelats samt 378 000 personaloptioner återkallats. Tilldelade optioner per 31 december 2023 uppgick till 4 097 333 optioner och motsvarade sammanlagt 4 916 800 potentiella aktier. Omräkning av personaloptionsprogram efter genomförd företrädesemission under 2022 innebär att varje option i personaloptionsprogram 2020/2023 samt 2021/2024 berättigar till teckning av 1,2 aktier.

Kostnaden för de aktierelaterade incitamentsprogrammen uppgick till 4,5 (4,0) MSEK varav 0,1 (-0,9) MSEK utgör avsättningar för sociala avgifter och 4,4 (4,8) MSEK utgör kostnader för aktierelaterade ersättningar. Kostnaden har inte påverkat kassaflödet. Bolaget har utfärdat teckningsoptioner för att på ett enkelt och kostnadseffektivt sätt möjliggöra bolagets leverans av aktier i samband med att de utställda personaloptionerna utnyttjas.



Risker och riskhantering

Cantargia påverkas av flera faktorer som kan ha negativ inverkan på verksamheten. Det är därför av stor vikt att beakta relevanta risker vid sidan av Bolagets tillväxtpotentialer. Nedan beskrivs riskfaktorer utan inbördes ordning och utan anspråk på att vara heltäckande. Samtliga riskfaktorer kan av naturliga skäl inte bedömas utan att en samlad utvärdering av Bolagets verksamhet tillsammans med en allmän omvärldsbedömning har gjorts. Se även Not 3, Finansiell riskhantering.

Forskning och utveckling samt beroendet av en läkemedelskandidat

Utvecklingen av antikroppar är förenad med betydande risker att misslyckas och/eller att resultaten är sådana att fortsatt forskning och utveckling krävs. Dessa risker innefattar att Bolagets läkemedelskandidater visar sig vara ineffektiv, toxisk eller på annat sätt inte lyckas uppfylla tillämpliga krav eller att läkemedelskandidaten visar sig vara svår att utveckla till en kommersiellt gångbar produkt som genererar intäkter till Bolaget. Vidare riskerar förseningar och oväntade svårigheter i utvecklingen (till exempel produktion eller kliniska studier) att medföra merkostnader för Bolaget. För det fall utvecklingen av någon av antikropparna misslyckas kommer Cantargias verksamhet, finansiella ställning och resultat att påverkas väsentligt negativt och det finns en risk att Cantargia inte kommer att kunna fortsätta sin verksamhet i sin nuvarande form.

Genomförande av prekliniska och kliniska studier

Studier är förknippade med stor osäkerhet och risker avseende bland annat tidsplaner, resultat och utfall. Resultat från tidiga kliniska studier överensstämmer inte alltid med resultat i mer omfattande kliniska studier. Det finns en risk att de planerade studierna inte kommer att indikera tillräcklig säkerhet eller effektivitet för att erforderliga myndighetstillstånd ska kunna erhållas eller för att Bolaget ska kunna utlicensiera, etablera partnerskap eller sälja sin eventuella produkt.

Myndighetstillstånd och registreringar

För att erhålla rätten att marknadsföra och sälja ett läkemedel, måste alla läkemedelsprodukter under utveckling genomgå ett omfattande registreringsförfarande och godkännas hos relevant myndighet på en enskild marknad. Det finns vidare en risk för att de regler som idag gäller för registrering, eller tolkningar av dessa regler, kommer att ändras på ett för Cantargia ofördelaktigt sätt. För det fall Cantargia inte erhåller erforderliga produktgodkännanden eller för det fall framtida eventuella godkännanden återkallas eller begränsas skulle det kunna medföra väsentliga negativa effekter på Cantargias verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Förändringar i konjunktur och prissättning av läkemedel

Prissättningen och efterfrågan på läkemedel kan komma att påverkas negativt av en allmän ekonomisk nedgång på större marknader för läkemedel. I vissa länder bestäms prissättningen för läkemedel på myndighetsnivå och således kan, vid en lansering av läkemedel, prissättningen komma att regleras av myndigheter i flera länder. Följaktligen kan en försämring av den allmänna konjunkturen och/eller myndighetsbeslut medföra att prissättningen av läkemedelsprojekten kan komma att bli lägre än vad Cantargia beräknar, vilket skulle kunna få en väsentlig negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Samarbeten, utlicensiering och marknadsföring

Cantargia är och kommer även i framtiden att vara beroende av samarbeten i samband med utvecklingen av läkemedelskandidater, prekliniska och kliniska studier samt utlicensiering/partnerskap för eventuell framtida läkemedelsförsäljning. För de fall dessa eller framtida samarbeten skulle upphöra finns en risk att Bolaget med kort varsel inte lyckas kontraktera nya lämpliga samarbetspartner vilket skulle kunna få en väsentlig negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Cantargia kan även i framtiden att kunna vara beroende av externa parter för marknadsföring och försäljning. Om Bolaget inte är framgångsrikt i sina ansträngningar att ingå framtida eller upprätthålla nuvarande samarbetsavtal avseende Bolagets produktkandidater kan Cantargias verksamhet, finansiella ställning och resultat påverkas väsentligen negativt.

Finansierings- och kapitalbehov

Cantargia har sedan verksamheten startade redovisat ett negativt rörelseresultat och kassaflödet förväntas huvudsakligen att vara fortsatt negativt till dess att Cantargia lyckas generera intäkter från någon lanserad produkt. Cantargia kommer även fortsättningsvis att behöva betydande kapital för forskning och utveckling i syfte att genomföra prekliniska och kliniska studier. Om Cantargia, helt eller delvis, misslyckas med att anskaffa tillräckligt kapital, eller lyckas göra det endast till ofördelaktiga villkor, skulle det kunna inverka väsentligt negativt på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Konkurrens

Om en konkurrent lyckas utveckla och lansera ett konkurrerande läkemedel kan det medföra att Bolaget får försämrade intäktsmöjligheter. Vidare kan teknologi som kontrolleras av utomstående parter och som skulle kunna vara till nytta för Bolagets verksamhet komma att förvärfvas eller licensieras av Cantargias konkurrenter, och därigenom hindra Cantargia från att erhålla sådan teknologi på kommersiella godtagbara villkor, eller överhuvudtaget. Konkurrenter med större resurser kan dessutom komma att framgångsrikt marknadsföra ett likartat eller till och med sämre läkemedel och erhålla ett bredare erkännande inom sjukvården i allmänhet för ett sådant läkemedel vilket skulle kunna få en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.



Beroende av nyckelpersoner och medarbetare

Cantargia är beroende av ett antal nyckelpersoner för den fortsatta utvecklingen av Bolagets verksamhet och prekliniska och kliniska projekt. Det finns en risk att någon eller några av Bolagets anställda avslutar sin anställning i Bolaget eller att rekrytering av nya individer med relevant kunskap och expertis misslyckas, vilket skulle kunna försena Bolagets utveckling och kommersialisering av sin läkemedelskandidat.

Patent och andra immateriella rättigheter

Det finns en risk för att läkemedel och produktionsmetoder som utvecklats av Cantargia inte kan patentskyddas, att Cantargia kommer att vara oförmöget att registrera och fullfölja alla nödvändiga eller önskvärda patentansökningar till en rimlig kostnad eller att en framtida patentportfölj och övriga immateriella rättigheter som innehas av Bolaget inte kommer att utgöra ett fullgott kommersiellt skydd. Det finns vidare en risk för att ett patent inte medför en konkurrensfördel för Bolagets läkemedel och/eller metoder eller att konkurrenter lyckas kringgå Bolagets patent. Om Cantargia tvingas försvara sina patenträttigheter mot en konkurrent kan detta medföra betydande kostnader, särskilt i tvister med konkurrenter med betydligt större resurser än Cantargia. Om Cantargia i den egna verksamheten utnyttjar eller påstås utnyttja produkter eller metoder som är patentskyddade eller kommer att bli patenterade av annan, kan innehavaren av dessa patent komma att anklaga Cantargia för patentintrång. Ett misslyckande med att upprätthålla sina egna, och/eller ett inkräktande på andras, immateriella rättigheter skulle kunna få en väsentligt negativ inverkan på Cantargias verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Produktansvar

Cantargias verksamhet är föremål för olika ansvarsrisker som är vanligt förekommande för företag som bedriver forskning

och utveckling av läkemedel. Detta inkluderar risken för produktansvar som kan uppkomma i samband med tillverkning och kliniska studier där deltagande patienter kan drabbas av biverkningar eller insjukna under behandlingen. Det finns en risk att anspråk rörande produktansvar skulle kunna få en väsentlig negativ inverkan på Cantargias verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Försäkringsskydd

Cantargia anser sig ha ett lämpligt försäkringsskydd för sin nuvarande verksamhet. Det finns dock en risk att sådant skydd visar sig vara otillräckligt för anspråk som kan uppkomma i förhållande till produktansvar och andra skador. Det finns därför en risk att ett otillräckligt eller för dyrt försäkringsskydd kan få en väsentlig negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Valutarisk

Bolaget är exponerat för valutarisk då delar av Bolagets kostnader utbetalas i EUR, USD och andra internationella valutor samt då en del av Bolagets framtida försäljningsintäkter kan komma att inflyta i internationella valutor. En väsentlig förändring av sådana valutakurser skulle kunna ha en negativ inverkan på Bolagets räkenskaper, vilket i sin tur skulle kunna medföra negativa effekter på Cantargias finansiella ställning och resultat. Se även Not 3 för information om hur Cantargia hanterar denna risk.

Organisation

En av Cantargias viktigaste framgångsfaktorer är Bolagets personal. Medelantalet anställda i Bolaget under året uppgick till 24 (27) varav 14 (17) är kvinnor. Antalet anställda vid årets slut uppgick till 22 (26) heltidsanställda, varav 13 (16) är kvinnor. Personalens utbildningsnivå är generellt hög, där i princip samtliga har disputerat inom medicin eller naturvetenskap alternativt har högre universitetsexamen.

Cantargia har utöver de anställda en rad konsulter kontinuerligt knutna till verksamheten. Det stora nätverk som Cantargia samarbetar med ger spetskompetens, flexibilitet och kostnadseffektivitet.

Forskning och utveckling

Den övervägande delen av företagets resurser, 94 (96) % används för forskning och utveckling.

Miljöpåverkan

Cantargia AB bedriver ingen tillståndspliktig verksamhet enligt miljöbalken eftersom ingen tillverkning av läkemedel eller läkemedelssubstanser förekommer och då hantering av läsningsmedel och kemikalier saknas.

Riktlinjer för ersättning och andra anställningsvillkor för ledande befattningshavare 2023

Enligt aktiebolagslagen ska bolagsstämman besluta om riktlinjer för ersättning till VD och andra ledande befattningshavare. Vid årsstämman den 27 maj 2020 fastställdes riktlinjer. Några avvikelser från dessa riktlinjer har inte gjorts.

Riktlinjerna omfattar inte ersättningar eller aktierelaterade incitamentsprogram som beslutas eller godkänns av bolagsstämman.

Gällande riktlinjer för 2023 följer nedan. För mer information se även Not 18.

Riktlinjernas främjande av Cantargias affärsstrategi, långsiktiga intressen och hållbarhet

Cantargias affärsmodell och vetenskapliga strategi bygger på partnerskap och Cantargia har slutit avtal med flera olika företag, sjukhus och akademiska grupper. I nuläget arbetar ett stort antal olika internationella och lokala aktörer med forskning och



utveckling av nadunolimab och CAN10. Strategin är att driva utvecklingen av dessa läkemedelskandidater i egen regi fram till utvecklings- eller kommersialiseringsavtal med bolag inom Cantargias verksamhetsområde. För ytterligare information om Cantargias affärsstrategi, se www.cantargia.com.

En framgångsrik implementering av affärsstrategin och tillvaratagandet av Cantargias långsiktiga intressen, inklusive dess hållbarhet, förutsätter att Cantargia kan rekrytera och behålla kompetenta medarbetare som arbetar för att uppnå maximalt aktieägar- och kundvärde. För detta krävs att Cantargia kan erbjuda konkurrenskraftig ersättning. Dessa riktlinjer möjliggör att ledande befattningshavare kan erbjudas en konkurrenskraftig totalersättning.

I Cantargia har långsiktiga incitamentsprogram inrättats. De har beslutats av bolagsstämman och omfattas därför inte av dessa riktlinjer. Av samma skäl omfattas inte heller det aktierelaterade incitamentsprogram och personaloptionsprogram som beslutades om på årsstämman 2020, 2021 och 2023.

Formerna av ersättning m.m.

Ersättningen till ledande befattningshavare ska vara marknadsmässig och får bestå av följande komponenter: fast kontantlön, rörlig kontantersättning, pensionsförmåner samt övriga förmåner. Totalersättningen till ledande befattningshavare ska innehålla en avvägd blandning av ovan nämnda komponenter. Styrelsen ska årligen utvärdera huruvida långsiktiga incitamentsprogram bör föreslås till bolagsstämman.

Den fasta kontantlönen ska vara individuell och baserad på den ledande befattningshavarens ansvarsområden, roll, kompetens och position.

För VD får den rörliga kontantersättningen uppgå till högst 30 procent av den fasta årliga kontantlönen. För övriga ledande befattningshavare får motsvarande ersättning uppgå till högst 20 procent av befattningshavarens fasta årliga kontantlön. Rörlig kontantersättning kan vara pensionsgrundande för det fall så följer av tvingande kollektivavtalsbestämmelser.

Pensionsförmåner ska vara premiebestämda om inte befattningshavaren omfattas av förmånsbestämd pension enligt tvingande kollektivavtalsbestämmelser. Pensionspremierna för premiebestämd pension ska uppgå till högst 35 procent av den fasta årliga kontantlönen. Styrelsen ska ha rätt att utan hinder av ovanstående istället erbjuda andra lösningar som är kostnadsmässigt likvärdiga för bolaget.

Övriga förmåner får innefatta bl.a. sjukvårdsförsäkring och företagshälsovård. Sådana förmåner ska vara av begränsat värde i förhållande till övrig kompensation och överensstämma med vad som marknadsmässigt är brukligt på respektive geografisk marknad. Övriga förmåner får sammanlagt uppgå till högst 10 procent av den fasta årliga kontantlönen.

Beträffande anställningsförhållanden som lyder under andra regler än svenska får, såvitt avser pensionsförmåner och andra förmåner, vederbörliga anpassningar ske för att följa tvingande sådana regler eller fast lokal praxis, varvid dessa riktlinjers övergripande ändamål så långt möjligt ska tillgodoses.

Upphörande av anställning

Vid uppsägning från Cantargias sida får uppsägningstiden vara högst sex månader. Vid uppsägning från befattningshavarens sida får uppsägningstiden vara högst sex månader för VD och minst tre månader för övriga ledande befattningshavare.

För VD kan, utöver fast grundlön under uppsägningstiden, avgångsvederlag om upp till tolv månaders fast kontantlön

samt anställningsförmåner utgå. För övriga ledande befattningshavare får fast grundlön under uppsägningstiden och avgångsvederlag tillsammans inte överstiga ett belopp motsvarande befattningshavarens årliga fasta kontantlön.

Kriterier för utdelning av rörlig kontantersättning m.m.

Rörlig kontantersättning ska vara kopplad till förutbestämda och mätbara kriterier, som kan vara finansiella eller icke-finansiella, utformade med syfte att främja bolagets långsiktiga värdeskapande. Kriterierna ska relatera till utvecklingen i de utvecklingsprojekt bolaget bedriver och de partnerskap bolaget ingår för accelerering av den kliniska utvecklingen och framtida kommersialisering, samt de ersättningar (exempelvis engångsbetalningar vid avtalsingående, milstolpeersättningar eller royaltyer) denna utveckling resulterar i. Kriterierna ska vidare vara utformade så att de främjar Cantargias affärsstrategi och långsiktiga intressen, inklusive dess hållbarhet.

Uppfyllelse av kriterier för utbetalning av rörlig kontantersättning ska mätas under en period om ett år. När mätperioden för uppfyllelse av kriterier för utbetalning av rörlig kontantersättning avslutats ska fastställas i vilken utsträckning kriterierna uppfyllts. Ersättningsutskottet ansvarar för bedömningen avseende rörlig kontantersättning till ledande befattningshavare. Såvitt avser finansiella mål ska bedömningen baseras på den av bolaget senast offentliggjorda finansiella informationen.

Lön och anställningsvillkor för anställda

Vid beredningen av styrelsens förslag till dessa ersättningsriktlinjer har lön och anställningsvillkor för bolagets anställda beaktats genom att uppgifter om anställdas totalersättning, ersättningens komponenter samt ersättningens ökning och ökningstakt över tid har utgjort en del av styrelsens beslutsunderlag vid utvärderingen av skäligheten av riktlinjerna och de begränsningar som följer av dessa.



Beslutsprocessen för att fastställa, se över och genomföra riktlinjerna

Styrelsen har inrättat ett ersättningsutskott. Utskottets uppgifter ingår att bereda styrelsens beslut om förslag till riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare. Styrelsen ska upprätta förslag till nya riktlinjer åtminstone vart fjärde år och lägga fram förslaget för beslut vid årsstämman. Riktlinjerna ska gälla tills dess att nya riktlinjer antagits av bolagsstämman. Ersättningsutskottet ska även följa och utvärdera program för rörliga ersättningar för bolagsledningen, tillämpningen av riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare samt gällande ersättningsstrukturer och ersättningsnivåer i bolaget. Ersättningsutskottets ledamöter är oberoende i förhållande till bolaget och bolagsledningen. Vid styrelsens behandling av och beslut i ersättningsrelaterade frågor närvarar inte VD eller andra personer i bolagsledningen, i den mån de berörs av frågorna.

Frångående av riktlinjerna

Styrelsen får besluta att tillfälligt frångå riktlinjerna helt eller delvis, om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl för det och ett avsteg är nödvändigt för att tillgodose Cantargias långsiktiga intressen, inklusive dess hållbarhet, eller för att säkerställa Cantargias ekonomiska bärkraft. Som angivits ovan ingår det i ersättningsutskottets uppgifter att bereda styrelsens beslut i ersättningsfrågor, vilket innefattar beslut om avsteg från riktlinjerna.

Utsikter för 2024

Cantargias övergripande målsättning är att utveckla läkemedelskandidater för behandling av livshotande sjukdomar med fokus på cancer samt autoimmun och inflammatorisk sjukdom. Strategin är att driva utvecklingen av dessa läkemedelskandidater i egen regi fram till utvecklings- eller kommersialiseringsavtal med bolag inom Cantargias verksamhetsområde.

För Cantargias huvudprojekt, nadunolimab, är målsättningen att bekräfta de lovande fas I/II-resultaten i randomiserade studier. En sådan studie, TRIFOUR, har redan inletts för trippelnegativ bröstcancer och under 2024 planerar Cantargia även för rekrytering i en randomiserad studie inom bukspottkörtelcancer. En ytterligare ambition är att bygga vidare på de lovande resultat som visar att bukspottkörtelcancerpatienter med höga nivåer av IL1RAP svarar bäst på behandling med nadunolimab och cellgifter. Dessutom är målsättningen att driva vidare Cantargias andra projekt CAN10 i den pågående kliniska fas I-studien .

Resultatdisposition

Förslag till disposition av Bolagets resultat (se även Not 21). Till årsstämmans förfogande står:

Överkursfond	-1 242 455 507
Balanserad förlust	1 676 529 714
Årets förlust	-280 027 215
	154 046 992

Styrelsen föreslår att: i ny räkning överföres 154 046 992 SEK.

Beträffande Bolagets resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande tilläggsupplysningar.



AKTIEÄGARINFORMATION



Aktieägarinformation

Aktien

Aktien i Cantargia är sedan den 25 september 2018 listad på Nasdaq Stockholms huvudlista, under handelsbeteckning "CANTA". Per den 31 december 2023 uppgick antalet aktier till 183 686 684 (166 987 895) stycken. Totalt utestående optionsprogram inklusive ej tilldelade optioner per bokslutsdagen omfattar 7 097 333 personaloptioner vilka vid fullt utnyttjande ger rätt att teckna 7 916 800 aktier, vilket motsvarar en utspädning på totalt 4,1% samt en ökning av aktiekapitalet med 633 344 kronor.



Ägarförhållanden

Cantargias tio största ägare per den 31 december 2023

Ägare	Antal aktier	Kapital/röster (%)
Fjärde AP-fonden	18 124 193	9,9%
Första AP-fonden	13 000 000	7,1%
Alecta Tjänstepension, Ömsesidigt	12 865 770	7,0%
Six Sis AG	8 474 922	4,6%
Försäkringsaktiebolaget, Avanza Pension	8 451 152	4,6%
Golman Sachs International	6 353 905	3,5%
Handelsbanken fonder	4 658 416	2,5%
Swedbank Robur Fonder	3 692 995	2,0%
Nordnet Pensionsförsäkring	2 812 241	1,5%
Brushamn Invest Aktiebolag	2 261 160	1,2%
Övriga	102 991 930	56,1%
Total	183 686 684	100,0%



Fördelning storleksklasser 31 december 2023

Innehav	Antal aktieägare	Antal aktier	Kapital/ röster (%)	Marknadsvärde (KSEK)
1 - 500	8 421	1 258 662	0,7%	4 705
501 - 1 000	2 111	1 674 666	0,9%	6 260
1 001 - 5 000	4 231	10 577 411	5,8%	39 538
5 001 - 10 000	1 230	9 214 826	5,0%	34 445
10 001 - 15 000	430	5 316 568	2,9%	19 873
15 001 - 20 000	286	5 101 045	2,8%	19 068
20 001 -	759	137 458 415	74,6%	512 424
Okänd innehavsstorlek	-	13 458 415	7,3%	50 308
Summa	17 468	183 686 684	100,0%	686 621

Aktiekapitalets utveckling

År	Händelse	Kvotvärde	Ökning av antalet aktier	Ökning av aktiekapital	Totalt antal aktier	Totalt aktiekapital
2009	Nybildning	1,00	100 000	100 000,00	100 000	100 000,00
2010	Nyemission	1,00	10 870	10 870,00	110 870	110 870,00
2011	Nyemission	1,00	14 130	14 130,00	125 000	125 000,00
2012	Nyemission	1,00	3 571	3 571,00	128 571	128 571,00
2012	Nyemission	1,00	7 143	7 143,00	135 714	135 714,00
2012	Nyemission	1,00	7 143	7 143,00	142 857	142 857,00
2013	Nyemission	1,00	3 572	3 572,00	146 429	146 429,00
2013	Nyemission	1,00	25 001	25 001,00	171 430	171 430,00
2014	Nyemission	1,00	12 500	12 500,00	183 930	183 930,00
2014	Fondemission	2,96	-	360 502,80	183 930	544 432,80
2014	Aktieuppdelning 37:1	0,08	6 621 480	-	6 805 410	544 432,80
2014	Kvittningsemmission	0,08	789 464	63 157,12	7 594 874	607 589,92
2015	Emission	0,08	5 800 000	464 000,00	13 394 874	1 071 589,92
2015	Nyemission TO 2010:1	0,08	111 000	8 880,00	13 505 874	1 080 469,92
2016	Nyemission TO1/TO3	0,08	4 127 260	330 180,80	17 633 134	1 410 650,72
2016	Nyemission 2011/2016	0,08	46 250	3 700,00	17 679 384	1 414 350,72
2016	Nyemission TO2/TO4	0,08	3 237 816	259 025,28	20 917 200	1 673 376,00
2017	Nyemission	0,08	11 158 308	892 664,64	32 075 508	2 566 040,64
2017	Nyemission	0,08	14 865 000	1 189 200,00	46 940 508	3 755 240,64
2018	Nyemission	0,08	19 245 303	1 539 624,24	66 185 811	5 294 864,88
2019	Nyemission	0,08	6 618 581	529 486,48	72 804 392	5 824 351,36
2020	Nyemission	0,08	18 201 097	1 456 087,76	91 005 489	7 280 439,12
2020	Nyemission TO 2017/2020	0,08	86 700	6 936,00	91 092 189	7 287 375,12
2020	Nyemission	0,08	9 100 548	728 043,84	100 192 737	8 015 418,96
2022	Nyemission	0,08	66 795 158	5 343 612,64	166 987 895	13 359 031,60
2023	Nyemission	0,08	16 698 789	1 335 903,12	183 686 684	14 694 934,72



FINANSIELLA RAPPORTER



RAPPORT ÖVER TOTALRESULTAT

(KSEK)	Not	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning		-	-
Övriga rörelseintäkter		-	-
Rörelsens kostnader	24		
Forsknings- och utvecklingskostnader	7, 18	-272 882	-364 686
Administrationskostnader	6, 7, 18	-14 883	-14 964
Övriga rörelsekostnader	9	-2 252	-1 899
		-290 017	-381 549
Rörelseresultat		-290 017	-381 549
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter	10, 12	16 362	9 740
Räntekostnader och liknande resultatposter	10, 12	-6 372	-4
		9 990	9 736
Resultat före skatt		-280 027	-371 814
Periodens skatt	11	-	-
Årets resultat*		-280 027	-371 814
Resultat per aktie före utspädning (SEK)**	20	-1,65	-2,90
Resultat per aktie efter utspädning (SEK)**	20	-1,65	-2,90

* Inga poster redovisas i övrigt totalresultat varför summa totalresultat överensstämmer med årets resultat.

**Baserat på genomsnittligt antal aktier.



RAPPORT ÖVER FINANSIELL STÄLLNING

(KSEK)	Not	2023-12-31	2022-12-31
TILLGÅNGAR			
Immateriella tillgångar			
Patent		4 657	5 558
	27	4 657	5 558
Materiella anläggningstillgångar			
Maskiner och Inventarier		4 845	7 395
	26	4 845	7 395
Summa anläggningstillgångar		9 502	12 953
Omsättningstillgångar			
Övriga fordringar		2 194	2 462
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		17 269	32 714
		19 463	35 176
Kortfristiga placeringar			
Räntefond och andra kortfristiga placeringar	14	55 000	237 095
		55 000	237 095
Kassa och bank			
Kassa och bank	15	139 747	189 573
		139 747	189 573
Summa omsättningstillgångar		214 210	461 845
SUMMA TILLGÅNGAR		223 712	474 798

(KSEK)	Not	2023-12-31	2022-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	16	14 695	13 359
		14 695	13 359
Fritt eget kapital			
Överkursfond		1 676 530	1 623 185
Balanserad vinst eller förlust		-1 242 456	-875 046
Årets resultat		-280 027	-371 814
	21	154 047	376 325
Summa eget kapital		168 742	389 684
Långfristiga skulder			
Avsättningar sociala avgifter incitamentsprogram	13	119	24
		119	24
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		23 173	37 910
Skatteskulder		-	342
Övriga skulder		802	1 025
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	17	30 877	45 813
		54 851	85 090
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		223 712	474 798



RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

(KSEK)		Bundet eget kapital		Fritt eget kapital		Total
		Aktiekapital	Överkursfond	Balanserat resultat inkl. årets resultat	Summa eget kapital	
2023-01-01 - 2023-12-31						
	Not					
	Ingående balans per 1 januari 2023	13 359	1 623 185	-1 246 860	389 684	
	Periodens resultat	-	-	-280 027	-280 027	
	Transaktioner med aktieägare					
	Nyemission	1 336	57 945	-	59 281	
	Kapitalanskaffningskostnader	-	-4 600	-	-4 600	
	Personaloptionsprogram	19	-	4 405	4 405	
		1 336	53 345	4 405	59 085	
	Utgående balans per 31 december 2023	14 695	1 676 530	-1 522 482	168 742	
2022-01-01 - 2022-12-31						
	Ingående balans per 1 januari 2022	8 015	1 404 595	-879 866	532 745	
	Periodens resultat	-	-	-371 814	-371 814	
	Transaktioner med aktieägare					
	Nyemission	5 344	245 138	-	250 482	
	Kapitalanskaffningskostnader	-	-26 548	-	-26 548	
	Personaloptionsprogram	19	-	4 819	4 819	
		5 344	218 590	4 819	228 753	
	Utgående balans per 31 december 2022	13 359	1 623 185	-1 246 860	389 684	



KASSAFLÖDESANALYS

(KSEK)	Not	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Kassaflöde från den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-290 017	-381 549
Justering för poster som ej ingår i kassaflödet	23	7 951	7 643
Erhållen ränta m.m.	10	9 929	388
Erlagd ränta m.m.	10	-1	-4
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-272 138	-373 523
Förändringar i rörelsekapital			
Förändring fordringar		15 713	-3 876
Förändring leverantörsskulder		-14 737	3 398
Förändring övriga kortfristiga skulder		-15 501	15 085
		-14 525	14 607
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-286 663	-358 915
Investeringsverksamheten			
Investering i materiella anläggningstillgångar	26	-	-7 089
Ökning av övriga kortfristiga placeringar	14	-55 000	-31
Minskning av övriga kortfristiga placeringar	14	237 095	75 000
		182 095	67 880
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		59 281	250 482
Kapitalanskaffningskostnader		-4 600	-26 548
		54 681	223 934
Förändring av likvida medel		-49 888	-67 101
Likvida medel vid periodens början		189 573	247 322
Kursdifferens likvida medel	10	62	9 352
Likvida medel vid periodens slut *	15	139 747	189 573

*Bolagets likvida medel består av kassamedel samt disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kreditinstitut.



Noter till de finansiella rapporterna

NOT 1 - Allmän information

Cantargia AB (publ), org. nr 556791–6019, är ett bioteknikbolag som utvecklar antikroppsbaseade behandlingar för livshotande sjukdomar och har etablerat en plattform baserat på proteinet IL1RAP, involverat i ett flertal cancerformer och inflammatoriska sjukdomar. Huvudprojektet, antikroppen nadunolimab (CANO4), studeras kliniskt i kombination med cellgifter eller immunterapi i ett flertal kliniska studier med primärt fokus på bukspottkörtelcancer och trippel-negativ bröstcancer. Positiva interimdata från kombination med cellgifter indikerar en högre effektivitet än vad som förväntas med enbart cellgifter. Cantargias andra projekt, antikroppen CAN10, har en annan profil för blockering av signalering via IL1RAP jämfört med nadunolimab och behandlar allvarliga autoimmuna/inflammatoriska sjukdomar, med initialt fokus på systemisk skleros och hjärtmuskelinflammation. CAN10 påbörjade klinisk utveckling under 2023.

Koncernen består av moderbolaget Cantargia AB, 556791-6019.

Cantargia är listat på Nasdaq Stockholms huvudlista (ticker: CANTA) sedan september 2018.

NOT 2 - Redovisnings- och värderingsprinciper

De viktigaste redovisningsprinciperna som tillämpats när denna årsredovisning upprättats anges nedan. Dessa principer har tillämpats konsekvent för alla presenterade år, om inte annat anges. Denna årsredovisning var föremål för fastställelse av styrelsen den 17 april 2024.

2.1 - Grund för rapporternas upprättande

Cantargia AB har upprättat sin årsredovisning enligt Årsredovisningslagen (ÅRL) och RFR 2 Redovisning för juridiska personer (RFR 2). RFR 2 anger att den juridiska personen ska tillämpa International Financial Reporting Standards (IFRS), sådana de antagits av EU, så långt som detta är möjligt inom ramen för Årsredovisningslagen och Tryggandelagen samt med hänsyn till sambandet mellan redovisning och beskattning. Rekommendationen anger vilka undantag och tillägg som krävs i förhållande till IFRS.

Att upprätta rapporter i överensstämmelse med tillämpade regelverk kräver användning av en del viktiga uppskattningar för redovisningsändamål. Vidare krävs att ledningen gör vissa bedömningar vid tillämpningen av företagets redovisningsprinciper. De områden som innefattar en hög grad av bedömning, som är komplexa eller sådana områden där antaganden och uppskattningar är av väsentlig betydelse anges i Not 4.

2.1.1 - Ändringar i redovisningsprinciper och upplysningar

Standarder, ändringar och tolkningar av befintliga standarder som har trätt i kraft under räkenskapsåret. Inga IFRS eller IFRIC-tolkningar har trätt i kraft under året som har haft någon väsentlig inverkan på Cantargias redovisning.

2.1.2 - Uppställningsformer

Resultat- och balansräkning följer årsredovisningslagens uppställningsform. Rapport över förändringar i eget kapital följer uppställningsformen i IAS 1 Utformning av finansiella rapporter men ska innehålla de kolumner som anges i ÅRL.

2.2 - Segmentsrapportering

Cantargias högste verkställande beslutsfattare är bolagets verkställande direktör (VD), då det främst är han som är ansvarig för att fördela resurser och utvärdera resultat. VD erhåller rapporter med finansiell information för Cantargia som helhet. Cantargia har ännu inte kommersialiserat någon del av de utvecklingsprojekt som bedrivs och genererar därmed ännu inga intäkter. Hela verksamheten i Cantargia bedöms utgöra ett rörelsesegment.

2.3 - Immateriella tillgångar

(i) Utgifter för forskning och utveckling

Cantargia är ett forskningsbaserat bioteknikföretag som bedriver forskning och utveckling av antikroppsbasead terapi mot svåra sjukdomar. Alla utgifter som är direkt hänförliga till utveckling och testning av identifierbara och unika produkter som kontrolleras av Cantargia, redovisas som immateriella tillgångar när följande kriterier är uppfyllda:

- det är tekniskt möjligt att färdigställa produkten så att den kan användas,
- Cantargias avsikt är att färdigställa produkten och att använda eller sälja den,
- det finns förutsättningar att använda eller sälja produkten,
- det kan visas hur produkten genererar troliga framtida ekonomiska fördelar,
- adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser för att fullfölja utvecklingen och för att använda eller sälja produkten finns tillgängliga, och
- utgifter som är hänförliga till produkten under dess utveckling kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.



Risken i pågående utvecklingsprojekt är sammantaget hög. Risken består bland annat av säkerhets- och effektrelaterade risker som kan uppstå i kliniska studier, regulatoriska risker relaterade till ansökningar om godkännande av kliniska studier samt marknadsgodkännande, samt IP-risker relaterade till godkännande av patentansökningar och upprätthållande av patent. Allt utvecklingsarbete anses därför vara forskning eftersom arbetet inte möter de kriterier som listas ovan. Per den 31 december 2023 har inga utvecklingsutgifter redovisats som immateriella tillgångar i balansräkningen då samtliga ovan kriterier för aktivering inte bedömts vara uppfyllda för något av de utvecklingsprojekt som bedrivs.

Utgifter för forskning kostnadsförs när de uppstår.

Balanserade utvecklingsutgifter redovisas som immateriella tillgångar och skrivs av från den tidpunkt då tillgången är färdig att användas.

(ii) Patent, licenser och liknande tillgångar

Till immateriella tillgångar hör även patent, licenser och andra liknande rättigheter. Förvärvade sådana tillgångar redovisas till anskaffningsvärde och skrivs av linjärt under förväntad nyttjandeperiod vilket i normalfallet sammanfaller med exempelvis patentets giltighetstid.

2.4 - Nedskrivning av immateriella tillgångar

Immateriella tillgångar som inte är färdiga för användning (balanserade utgifter för utvecklingsarbeten), skrivs inte av utan prövas årligen avseende eventuellt nedskrivningsbehov. För närvarande har Cantargia inga balanserade utgifter för utvecklingsarbeten i balansräkningen.

2.5 - Leasing

Cantargia är enbart leasetagare avseende operationella leasingavtal varav hyra av kontorslokaler är den mest betydande. Leasing där en väsentlig del av riskerna och fördelarna med ägande behålls av leasegivaren klassificeras som operationell leasing. Betalningar som görs under leasingtiden (efter avdrag för eventuella incitament från leasegivaren) kostnadsförs i rapporten över totalresultat linjärt över leasingperioden.

2.6 - Utländsk valuta

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella valutan enligt de valutakurser som gäller på transaktionsdagen eller den dag då posterna omvärderas. Valutakursvinster och -förluster som uppkommer redovisas i rapporten över totalresultat under övriga rörelsekostnader (valutadifferenser leverantörsskuld) samt under finansnettot (valutadifferenser valutakonton).

2.7 - Finansiella tillgångar och skulder

Redovisning i och borttagande från balansräkningen

En finansiell tillgång eller finansiell skuld tas upp i balansräkningen när företaget blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor. En finansiell tillgång tas bort från balansräkningen när den avtalsenliga rätten till kassaflödet från tillgången har upphört eller reglerats. Detsamma gäller när de risker och fördelar som är förknippade med innehavet i allt väsentligt överförs till annan part och företaget inte längre har kontroll över den finansiella tillgången. En finansiell skuld tas bort från balansräkningen när den avtalade förpliktelsen fullgjorts eller upphört.

Värdering av finansiella tillgångar

Cantargia tillämpar undantaget i RFR 2 om att inte tillämpa IAS 39 Finansiella instrument: Redovisning och värdering för redovisning och värdering av finansiella instrument. Istället tillämpas anskaffningsvärden enligt ÅRL.

Finansiella tillgångar värderas vid första redovisningstillfället till anskaffningsvärde, inklusive eventuella transaktionsutgifter som är direkt hänförliga till förvärvet av tillgången.

Finansiella omsättningstillgångar värderas efter första redovisningstillfället till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet på balansdagen.

Kundfordringar och övriga fordringar som utgör omsättningstillgångar värderas individuellt till det belopp som beräknas inflyta.

Räntebärande finansiella tillgångar värderas till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden.

Värdering av finansiella skulder

Kortfristiga leverantörsskulder redovisas till anskaffningsvärde.

2.8 - Ersättningar till anställda

Pensionsförpliktelser

Cantargia har både avgiftsbestämda pensionsplaner och förmånsbestämda pensionsplaner. En avgiftsbestämd pensionsplan är en pensionsplan enligt vilken företaget betalar fasta avgifter till en separat juridisk enhet. Cantargia har inte några rättsliga eller informella förpliktelser att betala ytterligare avgifter om denna juridiska enhet inte har tillräckliga tillgångar för att betala alla ersättningar till anställda som hänger samman med de anställdas tjänstgöring under innevarande eller tidigare perioder. Avgifterna redovisas som personalkostnader när de förfaller till betalning.

Cantargias förmånsbestämda pensionsplaner utgörs av ITP 2-planens förmånsbestämda pensionsåtaganden. ITP 2-planens förmånsbestämda pensionsåtaganden för ålders- och familjepension tryggas genom försäkring i Alecta. Enligt ett uttalande från Rådet för finansiell rapportering, UFR 10 Redovisning av pensionsplanen ITP 2 som finansieras



genom försäkring i Alecta, är detta en förmånsbestämd plan som omfattar flera arbetsgivare. För räkenskapsåret 2023 har Cantargia inte haft tillgång till information för att kunna redovisa sin proportionella andel av planens förpliktelse, förvaltningstillgångar och kostnader vilket medfört att planen inte varit möjlig att redovisa som en förmånsbestämd plan. Pensionsplanen ITP 2 som tryggas genom försäkring i Alecta redovisas därför som en avgiftsbestämd plan. Premien för den förmånsbestämda ålders- och familjepensionen är individuellt beräknad och är bland annat beroende av lön, tidigare intjänad pension och förväntad återstående tjänstgöringstid.

Den kollektiva konsolideringsnivån utgörs av marknadsvärdet på Alectas tillgångar i procent av försäkringsåtagandena beräknade enligt Alectas försäkringstekniska metoder och antaganden, vilka inte överensstämmer med IAS 19. Den kollektiva konsolideringsnivån ska normalt tillåtas variera mellan 125 och 175 procent. Om Alectas kollektiva konsolideringsnivå understiger 125 procent eller överstiger 175 procent ska åtgärder vidtas i syfte att skapa förutsättningar för att konsolideringsnivån återgår till normalintervallet. Vid låg konsolidering kan en åtgärd vara att höja det avtalade priset för nyteckning och utökning av befintliga förmåner. Vid hög konsolidering kan en åtgärd vara att införa premiereduktioner. Vid utgången av räkenskapsåret 2023 uppgick Alectas överskott i form av den kollektiva konsolideringsnivån till 158 procent (2022 172 procent).

Kortfristiga ersättningar

Kortfristiga ersättningar är ersättningar till anställda som förfaller till betalning inom tolv månader efter balansdagen det år som den anställde tjänat in ersättningen, med undantag av ersättningar efter avslutad anställning och ersättningar vid uppsägning.

Kortfristiga ersättningar omfattar t.ex

1. löner, sociala avgifter och andra lönerelaterade utgifter,
2. betald korttidsfrånvaro såsom betald semester och betald sjukfrånvaro,
3. bonus, och
4. icke-monetära ersättningar såsom sjukvård till nuvarande anställda.

Redovisning – betald korttidsfrånvaro

Kortfristiga ersättningar för betald frånvaro som kan sparas ska redovisas som kostnad och kortfristig skuld när de anställda utfört de tjänster som ger rätt till framtida betald frånvaro.

Kortfristiga ersättningar för betald frånvaro som inte kan sparas ska redovisas som en kostnad när frånvaron inträffar.

Redovisning – bonusplaner

Den förväntade kostnaden för vinstdelning och bonus ska redovisas endast om

1. företaget har en legal förpliktelse eller informell förpliktelse på grund av tidigare händelser, och
2. förpliktelsens storlek kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Ersättningar vid uppsägning

Ersättningar vid uppsägning utgår när en anställd anställning sagts upp av bolaget före normal pensionstidpunkt eller då en anställd accepterar frivillig avgång i utbyte mot sådana ersättningar. Cantargia redovisar ersättningar vid uppsägning vid den tidigaste av följande tidpunkter: (a) när företaget inte längre har möjlighet att återkalla erbjudandet om ersättning; och (b) när företaget redovisar utgifter för en omstrukturering som är inom tillämpningsområdet för IAS 37 och som innebär utbetalning av avgångsvederlag. I det fall företaget har lämnat ett erbjudande för att uppmuntra till frivillig avgång, beräknas ersättningar vid uppsägning baserat på det antal anställda som beräknas acceptera erbjudandet. Förmåner som förfaller mer än 12 månader efter rapportperiodens slut diskonteras till nuvärde.

2.9 - Skatt

Skatt på årets resultat i resultaträkningen består av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Aktuell skatt beräknas på periodens skattemässiga resultat enligt gällande skattesats. Den aktuella skattekostnaden beräknas på basis av de skatteregler som på balansdagen är beslutade eller i praktiken beslutade.

Uppskjuten skatteskuld redovisas för alla skattepliktiga temporära skillnader, dock särredovisas inte uppskjuten skatt hänförlig till obeskattade reserver eftersom obeskattade reserver redovisas som en egen post i balansräkningen. Uppskjutna skattefordringar redovisas i den omfattning det är troligt att framtida skattemässiga överskott kommer att finnas tillgängliga, mot vilka de temporära skillnaderna kan utnyttjas.

Uppskjuten skatt beräknas med tillämpning av skattesatser (och –lagar) som har beslutats eller aviserats per balansdagen och som förväntas gälla när den berörda uppskjutna skattefordran realiserar eller den uppskjutna skatteskulden regleras. Eftersom företaget ännu inte genererar någon vinst tas den uppskjutna skattefordran, som presenteras i Not 11, inte upp till något värde.

2.10 - Intäkter

Ränteintäkter

Ränteintäkter intäktsredovisas med tillämpning av effektivräntemetoden.

2.11 - Likvida medel och kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medfört in- eller utbetalningar. Som likvida medel klassificerar bolaget kassamedel samt disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kreditinstitut.



2.12 - Aktiekapital

Stamaktier klassificeras som eget kapital.

Transaktionskostnader som direkt kan hänföras till emission av nya aktier eller optioner redovisas netto efter skatt, i eget kapital som ett avdrag från emissionslikviden.

2.13 - Resultat per aktie

(i) Resultat per aktie före utspädning

Resultat per aktie före utspädning beräknas genom att dividera:

- årets resultat
- med ett vägt genomsnittligt antal utestående stamaktier under perioden

(ii) Resultat per aktie efter utspädning

För beräkning av resultat per aktie efter utspädning justeras beloppen som använts för beräkning av resultat per aktie före utspädning genom att beakta:

- det vägda genomsnittet av de ytterligare stamaktier som skulle ha varit utestående vid en konvertering av samtliga potentiella stamaktier.

2.14 - Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar består av möbler, arbetsmaskiner och produktionsutrustning. Dessa redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar.

I anskaffningsvärdet ingår inköpspriset samt utgifter direkt hänförliga till tillgången för att bringa den på plats och i skick för att utnyttjas i enlighet med syftet med anskaffningen.

Avskrivningar på materiella anläggningstillgångar kostnadsförs så att tillgångens värde minskat med bedömt restvärde vid nyttjandeperiodens slut, skrivs av linjärt över dess bedömda nyttjandeperiod som uppskattas till:

- Maskiner och andra tekniska anläggningar, 3-5 år
- Inventarier, verktyg och installationer, 3-5 år

Bedömda nyttjandeperioder, restvärden och avskrivningsmetoder omprövas minst i slutet av varje räkenskapsperiod, effekten av eventuella ändringar i bedömningar redovisas framåtriktat.

Det redovisade värdet för en materiell anläggningstillgång tas bort från rapporten över finansiell ställning vid utträngning eller avyttring, eller när inga framtida ekonomiska fördelar väntas från användning eller utträngning/avyttring av tillgången. Den vinst eller förlust som uppstår vid utträngning eller avyttring av tillgången, utgörs av skillnaden mellan eventuella nettointäkter vid avyttringen och dess redovisade värde, redovisas i resultatet i den period när tillgången tas bort från rapporten över finansiell ställning.

2.15 - Personaloptionsprogram

Verkligt värde på den tjänstgöring som berättigar till tilldelning av optioner genom Cantargias personaloptionsprogram redovisas som en personalkostnad med en motsvarande ökning i eget kapital. Det totala beloppet som kostnadsförs baseras på det verkliga värdet på de optioner som tilldelas:

- inklusive alla marknadsrelaterade villkor (t.ex. aktiemålkurs),
- exklusive eventuell inverkan från tjänstgöringsvillkor och icke marknadsrelaterade villkor för intjänande (t.ex. lönsamhet och att den anställda kvarstår i företagets tjänst under en angiven tidsperiod),
- inklusive inverkan av villkor som inte utgör intjänandevillkor (exempelvis krav att anställda skall spara eller behålla aktierna under en angiven tidsperiod).

Den totala kostnaden redovisas över intjänandeperioden; perioden över vilken alla de specificerade intjänandevillkoren ska uppfyllas. Vid varje rapportperiods slut omprövar bolaget

sina bedömningar av hur många aktier som förväntas bli intjänade baserat på de icke marknadsrelaterade intjänandevillkoren och tjänstgöringsvillkoren. Den eventuella avvikelser mot de ursprungliga bedömningarna som bedömningen ger upphov till, redovisas i resultaträkningen och motsvarande justeringar görs i eget kapital.

Som underlag för avsättning av sociala avgifter görs kontinuerligt en omvärdering av verkligt värde för de vid varje rapportperiods slut intjänade personaloptionerna. Sociala avgifter redovisas som personalkostnad varvid motsvarande avsättning görs under lång- eller kortfristiga skulder beroende på varje enskilt programs återstående löptid.

NOT 3 - Finansiell riskhantering

Cantargia utsätts genom sin verksamhet för olika typer av finansiella risker: marknadsrisk (främst valutarisk), kreditrisk samt likviditetsrisk. Cantargias övergripande riskhanteringspolicy fokuserar på oförutsägbarheten på de finansiella marknaderna och eftersträvar att minimera potentiella ogynnsamma effekter på Cantargias finansiella resultat.

(a) Marknadsrisk

(i) Valutarisk

Cantargia utsätts för valutarisk framför allt gentemot EUR och USD. Valutarisker uppstår när framtida affärstransaktioner eller redovisade tillgångar eller skulder uttrycks i en valuta som inte är enhetens funktionella valuta. I Cantargia utgörs dessa transaktioner främst av inköp och leverantörsskulder i EUR och USD. Cantargia hanterar valutarisken genom att växla upp 50% av det förväntade framtida behovet av EUR och USD.

Vid rapportperiodens slut var exponeringen mot EUR 1 404 (2 470) kEUR och USD 3 (131) kUSD i form av utestående leverantörsskulder. Om den svenska kronan hade försvagats/



förstärkts med 10 procent i förhållande till EUR och USD avseende leverantörsskulden, med alla andra variabler konstanta, skulle effekten på årets resultat respektive eget kapital per den 31 december 2023 ha varit ca -19,3 respektive 19,3 (-22,9 respektive 22,9) MSEK lägre/högre.

Utöver leverantörsskulder i EUR och USD förfogar bolaget över valutakonton i EUR och USD med totalt saldo per den 31 december 2023 på 6 304 (7 156) kEUR samt 692 (2 790) kUSD. Om den svenska kronan hade försvagats eller förstärkts med 10 procent i förhållande till EUR och USD avseende valutakontona per den 31 december 2023, skulle effekten på årets resultat respektive eget kapital ha varit ca -8,0 respektive 8,0 (-10,4 respektive 10,4) MSEK lägre/högre.

(ii) Ränterisk avseende kassaflöden och verkliga värden

Ränterisken bedöms vara begränsad eftersom det inte finns någon upplåning i bolaget samt att eventuella räntebärande placeringar endast inkluderar lågriskfonder. Vid rapportperiodens slut uppgick placeringar i räntefonder till 0 kSEK (237 095 kSEK) där avkastningen beror på utvecklingen av korta räntor.

(iii) Prisrisk

Cantargia utsätts inte för någon väsentlig prisrisk.

(b) Kreditrisk

Kreditrisken i Cantargia uppstår genom tillgodohavanden och placeringar hos banker och finansinstitut. Alla banktillgodohavanden samt placeringar är gjorda hos motparter med låg kreditrisk. Cantargia utsätts inte för någon väsentlig kreditrisk då samtliga motparter består av stora välkända banker.

(c) Likviditetsrisk

Cantargia har sedan verksamheten startade redovisat ett negativt rörelseresultat och kassaflödet förväntas huvudsakligen att vara fortsatt negativt till dess att Cantargia lyckas generera intäkter från en lanserad produkt. Bolagets planerade prekliniska och kliniska studier medför betydande kostnader och Bolagets utveckling av sina produktkandidater kan bli mer tids- och kostnadskrävande än planerat. Cantargia kommer även fortsättningsvis att behöva betydande kapital för forskning och utveckling i syfte att genomföra prekliniska och kliniska studier med nadunolimab samt för den vidare forskningen och utvecklingen av CAN10 och CANxx. Tillgången till samt villkoren för ytterligare finansiering påverkas av ett flertal faktorer såsom möjligheten

att ingå samarbetsavtal och den generella tillgången på riskvilligt kapital. Om Cantargia, helt eller delvis, misslyckas med att anskaffa tillräckligt kapital, eller lyckas göra det endast till ofördelaktiga villkor, skulle det kunna inverka väsentligt negativt på bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Cantargia arbetar med rullande prognoser för att säkerställa att bolaget har tillräckligt med kassamedel för att möta behovet i den löpande verksamheten. Denna uppföljning görs via avrapportering till styrelsen där utfall och prognos jämförs med den 3-åriga affärsplan som tas fram och godkänns av styrelsen varje år.

Överskottslikviditet i Cantargia, överstigande den del som krävs för att hantera rörelsekapitalbehov, placeras på räntebärande avräkningskonton. På balansdagen hade Cantargia kortfristiga placeringar på fasträntekonton uppgående till 55 000 kSEK (0 kSEK) samt 0 kSEK (237 095 kSEK) placerade i en korträntefond. Utöver detta har Cantargia på balansdagen banktillgodohavanden om 139 747 kSEK (189 573 kSEK).

Nedanstående tabell analyserar Cantargias finansiella skulder uppdelade efter den tid som på balansdagen återstår fram till den avtalsenliga förfallodagen. De belopp som anges i tabellen är de avtalsenliga, odiskonterade kassaflödena.

Per 31 december 2023	Mindre än 2 månader	Mer än 2 månader	Summa
Leverantörsskulder	23 173	-	23 173
Övriga skulder	802	-	802
Summa	23 975	-	23 975
Per 31 december 2022	Mindre än 2 månader	Mer än 2 månader	Summa
Leverantörsskulder	37 910	-	37 910
Övriga skulder	1 025	-	1 025
Summa	38 935	-	38 935



(d) Hantering av kapital

För att upprätthålla eller justera kapitalstrukturen, kan Cantargia återbetala kapital till aktieägarna, utfärda nya aktier eller sälja tillgångar för att minska skulderna.

Under 2023 var Cantargias strategi, som var oförändrad jämfört med 2022, att trygga bolagets förmåga att fortsätta sin verksamhet genom att på ett optimalt sätt driva bolagets forskningsprojekt och på så sätt generera avkastning till aktieägarna och nytta för andra intressenter. Vidare är målet att upprätthålla en optimal kapitalstruktur för att hålla ner kapitalkostnaderna med en låg till minimal risk. Cantargia ägnar sig i huvudsak åt forskning och utveckling. Verksamheten har finansierats genom ett antal nyemissioner före och efter noteringen av bolagets aktie på Nasdaq Stockholms huvudlista den 25 september 2018. Eget kapital betraktas därför som bolagets kapital.

NOT 4 - Viktiga uppskattningar och bedömningar för redovisningsändamål

Upprättandet av bokslut och tillämpningen av redovisningsprinciper, baseras ofta på ledningens bedömningar, uppskattningar och antaganden som anses vara rimliga vid den tidpunkt då bedömningen görs. Uppskattningar och antaganden är baserade på historiska erfarenheter och ett antal andra faktorer, som under rådande förhållanden anses vara rimliga. Resultatet av dessa används för att bedöma de redovisade värdena på tillgångar och skulder, som inte annars framgår tydligt från andra källor. Det verkliga utfallet kan avvika från dessa uppskattningar och bedömningar.

Uppskattningarna och antaganden ses över regelbundet. Eventuella ändringar redovisas i den period ändringen görs, om den endast påverkar denna period, eller i den period ändringen görs och framtida perioder om ändringen påverkar både aktuell och framtida perioder.

Aktivering av utveckling

Den mest väsentliga bedömningen i den finansiella rapporteringen avser tidpunkt för aktivering av utveckling. Baserat på de redovisningsprinciper som redogörs för under Not 2 klassas i nuläget all utveckling som bedrivs på Cantargia som forskning som inte skall aktiveras. Tidigast vid positiva resultat under kliniska prövningar fas III kan kriterierna för aktivering anses vara uppfyllda.

Skattemässiga underskottsavdrag

Det föreligger inte någon förfallotidpunkt som begränsar utnyttjandet av bolagets skattemässiga underskottsavdrag. Det är dock osäkert när i tiden dessa underskottsavdrag kommer att kunna utnyttjas för avräkning mot beskattningsbara vinster då bolaget ännu inte påvisat vinstgenerering. Uppskjuten skattefordran hänförlig till underskottsavdraget upptas därför inte till något värde. Ågarförändringar, historiska och eventuellt framtida kapitalanskaffningar kan innebära begränsningar i storleken av underskottsavdrag för framtida utnyttjande.

Incitamentsprogram (personaloptionsprogram)

Bolaget har incitamentsprogram i form av personaloptionsprogram. Redovisningsprinciperna för detta beskrivs i Not 2. Den kostnad för ersättningen som redovisas i en period är beroende av den ursprungliga värdering som gjordes vid avtalstidpunkten med optionsinnehavaren, det antal månader som deltagaren måste tjänstgöra för att få rätt till sina optioner (periodisering sker över denna tid), det antal optioner som förväntas tjäna in av deltagarna enligt villkoren i planerna och en kontinuerlig omvärdering av värdet på den skattemässiga förmånen för deltagarna i planerna (som underlag för avsättning för sociala kostnader). De uppskattningar som påverkar kostnaden i en period och motsvarande ökning av eget kapital är framför allt indata i värderingarna av optionerna. De modeller som använts för detta ändamål är den så kallade Black & Scholes-modellen samt Monte Carlo simulering. Viktiga antaganden i dessa värderingar framgår av Not 19. Förutom värderingarna påverkas kostnaden i en period av en uppskattning kring det antal personer som förväntas tjäna in sina optioner. Genom främst historik över personalomsättning har företagsledningen en god grund för att uppskatta det antal deltagare som kommer att fullfölja programmet.

Invasjonen av Ukraina

Invasjonen av Ukraina har påverkat stora delar av vår omvärld negativt, både från ett mänskligt och ett affärsmässigt perspektiv. Cantargia har dock ingen verksamhet i Ryssland eller Ukraina varvid invasionen inte har haft någon påverkan på den finansiella rapporteringen.

NOT 5 - Segmentsinformation

Cantargias högste verkställande beslutsfattare är bolagets verkställande direktör (VD), då det främst är han som är ansvarig för att fördela resurser och utvärdera resultat. VD erhåller rapporter med finansiell information för Cantargia som helhet. Cantargia har ännu inte kommersialiserat någon del av de utvecklingsprojekt som bedrivs och genererar därmed ännu inga intäkter. Hela verksamheten i Cantargia bedöms utgöra ett rörelsesegment.



NOT 6 - Arvoden och kostnadsersättning till revisorer

Nedan anges räkenskapsårets kostnadsförda revisionsarvoden samt kostnadsförda arvoden för andra uppdrag utförda av bolagets revisorer.

	2023	2022
PwC		
Revisionsuppdraget*	375	270
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	0	60
Skatterådgivning	97	30
Övriga tjänster	121	127
Summa	593	487

* Med revisionsarvode avses arvode för den lagstadgade revisionen det vill säga, sådant arbete som varit nödvändigt för att avge revisionsberättelsen.

NOT 7 - Ersättning till anställda m.m

Löner och andra ersättningar samt sociala avgifter (för anställda)	2023	2022
Löner och andra ersättningar*	26 257	31 300
Sociala avgifter**	4 825	5 095
Pensionskostnader- avgiftsbestämda	5 898	6 425
Övriga personalkostnader	576	498
Summa ersättning till anställda	37 557	43 317

* Varav aktierelaterade ersättningar 4 404 (4 819)

** Varav aktierelaterade ersättningar 95 (-868)

2023	Löner och andra ersättningar (varav tantiem)	Pensionskostnader
Styrelseledamöter, verkställande direktören och andra ledande befattningshavare	19 114	3 481
Övriga anställda	13 316	2 417
Summa	32 430 (2 964)	5 898

2022	Löner och andra ersättningar (varav tantiem)	Pensionskostnader
Styrelseledamöter, verkställande direktören och andra ledande befattningshavare	19 891	3 375
Övriga anställda	14 454	3 350
Summa	34 345 (2 818)	6 725

Medelantal anställda	2023		2022	
	Antal anställda	Varav män	Antal anställda	Varav män
Sverige	24	10	27	11
Summa	24	10	27	11

Könsfördelning för styrelseledamöter och övriga ledande befattningshavare	2023		2022	
	Antal på balansdagen	Varav män	Antal på balansdagen	Varav män
Styrelseledamöter	5	4	8	5
Verkställande direktör och övriga ledande befattningshavare	7	5	8	5
Summa	12	9	16	10



NOT 8 - Operationell leasing

	2023	2022
Leasing kostnadsförd under räkenskapsåret	2 429	2 035
Nominella värdet av framtida minimileasingavgifter, avseende icke uppsägningsbara leasingavtal fördelar sig enligt följande:		
	2023	2022
Förfaller till betalning inom ett år	3 467	2 130
Förfaller till betalning senare än ett men inom fem år	3 099	4 494
Förfaller till senare än fem år	-	-
Summa	6 566	6 624
Leasingkostnaderna avser lokaler och kontorsutrustning.		

NOT 9 - Övriga rörelsekostnader

	2023	2022
Valutakursförluster Leverantörsskuld	-2 252	-1 899
Summa	-2 252	-1 899

NOT 10 - Finansiella poster

	2023	2022
Ränteintäkter och liknande resultatposter		
Ränteintäkter	4 265	388
Resultat vid försäljning av kortfristiga placeringar	5 664	-
Valutakursvinster valutakonton	6 433	9 352
Summa	16 362	9 740
	2023	2022
Räntekostnader och liknande resultatposter		
Övriga räntekostnader	-1	-4
Valutakursförluster valutakonton	-6 372	-
Summa	-6 372	-4

NOT 11 - Inkomstskatt

	2023	2022
<i>Aktuell skatt</i>		
Aktuell skatt på årets resultat	-	-
Justeringar avseende tidigare år	-	-
Summa aktuell skatt tillika inkomstskatt	-	-

Skillnaden mellan redovisad skattekostnad och gällande skattesats förklaras med nedanstående tabell.

	2023	2022
Avstämning av årets redovisade skatt		
Resultat före skatt	-280 027	-371 814
<i>Årets redovisade skatt</i>		
Skatt enligt gällande skattesats 20,6%	57 686	76 594
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-178	-171
Skatteeffekt av ej skattepliktiga intäkter	-	-
Skatteeffekt av avdragsgilla kostnader redovisade direkt mot eget kapital	948	5 469
Skattemässiga underskott för vilka ingen uppskjuten skattefordran redovisats	-58 455	-81 892
Årets redovisade skatt	0	0

	2023	2022
Underskottsavdrag		
Utnyttjade underskottsavdrag för vilka ingen uppskjuten skattefordran har redovisats	1 664 031	1 380 267
Potentiell skatteförmån, 20,6%	342 790	284 335

Det föreligger inte någon förfallotidpunkt som begränsar utnyttjandet av underskottsavdragen. Det är dock osäkert när i tiden dessa underskottsavdrag kommer att kunna utnyttjas för avräkning mot beskattningsbara vinster. Uppskjuten skattefordran hänförlig till underskottsavdraget upptas därför inte till något värde.



NOT 12 - Valutakursdifferenser - netto

Valutakursdifferenser har redovisats i rapporten över totalresultat enligt följande:		
	2023	2022
Övriga rörelsekostnader (Not 9)	-2 252	-1 899
Ränteintäkter och liknande resultatposter (Not 10)	62	9 352
Summa	-2 190	7 453

NOT 13 - Långfristiga skulder

	2023-12-31	2022-12-31
Avsättningar sociala avgifter incitamentsprogram	119	24
Summa	119	24

NOT 14 - Kortfristiga placeringar

	2023-12-31	2022-12-31
Fasträntekonto, Sparbanken Skåne & SBAB	55 000	-
Likviditetsfonder, Sparbanken Skåne	-	237 095
Summa	55 000	237 095

Fasträntekonto Sparbanken Skåne, 2023-12-31, 40 Mkr bundet 6 månader, 3,65% ränta.
Fasträntekonto SBAB, 2023-12-31, 15 Mkr bundet 6 månader, 4,20% ränta.

NOT 15 - Likvida medel

I likvida medel i kassaflödesanalysen ingår följande:	2023-12-31	2022-12-31
Disponibla bankmedel		
SEK	60 604	80 116
EUR	69 951	79 656
USD	6 948	29 122
GBP	1 616	445
CHF	2	34
NOK	24	200
DKK	601	-
Summa	139 747	189 573

NOT 16 - Aktiekapital

Stamaktier	Antal aktier (tusental)	Aktiekapital
Per 1 januari 2022	100 193	8 015
Nyemission	66 795	5 344
Per 31 december 2022	166 988	13 359
Per 1 januari 2023	166 988	13 359
Nyemission	16 699	1 336
Per 31 december 2023	183 687	14 695

Aktiekapitalet består per den 31 december 2023 av 183 686 684 aktier med kvotvärdet 0,08 kr vardera. Aktierna har ett röstvärde på 1 röst/aktie. Aktiekapitalet består per den 31 december 2022 av 166 987 895 aktier med kvotvärdet 0,08 kr vardera. Aktierna har ett röstvärde på 1 röst/aktie. Alla aktier som emitterats av moderföretaget är till fullo betalda.



NOT 17 - Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	2023-12-31	2022-12-31
Löner och sociala avgifter	1 811	2 011
Projektkostnader	24 129	38 204
Övriga upplupna kostnader	4 936	5 598
Summa	30 877	45 813

NOT 18 - Ersättning till ledande befattningshavare och övriga upplysningar om närstående

Ersättning till ledande befattningshavare	2023	2022
Löner och andra kortfristiga ersättningar*	16 894	16 846
Ersättningar efter avslutad anställning	3 481	3 375
Andra långfristiga ersättningar	-	-
Ersättningar vid uppsägning	-	-
Summa	20 374	20 222

*Varav aktierelaterade ersättningar 2 964 (2 575)

Riktlinjer för ersättning och andra anställningsvillkor för ledande befattningshavare

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode enligt bolagsstämans beslut. Särskilt arvode utgår för kommittéarbete. Riktlinjerna för ersättning och andra anställningsvillkor för bolagsledningen innebär i huvudsak att bolaget skall erbjuda sina ledande befattningshavare marknadsmässiga ersättningar, att ersättningarna skall beredas av ett särskilt ersättningsutskott inom styrelsen, att kriterierna därvid skall utgöras av den ledande befattningshavarens ansvar, roll, kompetens och befattning. Ersättningar till ledande befattningshavare beslutas av styrelsen exklusive eventuella styrelseledamöter som är i beroendeställning till Bolaget och bolagsledningen. Riktlinjerna skall tillämpas på nya avtal, eller ändringar i existerande avtal som träffas med ledande befattningshavare efter det att riktlinjerna fastställts och till dess att nya eller reviderade riktlinjer fastställs. Fullständiga riktlinjer för 2023 finns beskrivna i förvaltningsberättelsen.

Årets löner och ersättningar

Löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader har utgått enligt tabeller på nästa sida. Notera att under rubriken "Rörlig ersättning" ingår utöver rörlig lön även incitamentsprogram beslutade av årsstämman (se Not 19). Utfallet för stämmobeslutade incitamentsprogram avseende VD och ledande befattningshavare uppgick för år 2023 till 519 (762) kSEK.

Styrelsearvode

Styrelsearvodet beslutat på årstämman 2023-05-23 uppgår till 575 000 kronor till styrelsens ordförande, 260 000 kronor till övriga styrelseledamöter. Till ersättningsutskottet utgår 50 000 kronor till ordförande och 25 000 kronor för övriga ledamöter, till revisionsutskottet utgår 100 000 kronor till ordförande och 50 000 kronor till övriga ledamöter och till läkemedelsutvecklingsutskottet utgår 250 000 kronor till ordförande och 50 000 kronor till övriga ledamöter. Det beslutades vidare att för varje fysiskt styrelsemöte (dock högst sex möten) som hålls i Sverige och där ledamoten närvarar utgår ett mötesarvode om 20 000 kronor till varje ledamot boende utanför Norden. Styrelsearvodet är till fullo resultatförda under 2023 och specificeras i tabeller på nästa sida.



2023	Arvode	Grundlön	Rörlig ersättning	Pensionskostnad	Övriga förmåner	Aktierelaterad ersättning	Sociala avgifter	Summa
Magnus Persson, ordförande	650	-	-	-	-	-	204	854
Anders Martin-Löf, ledamot	360	-	-	-	-	-	113	473
Flavia Borellini, ledamot	550	-	-	-	-	-	-	550
Damian Marron, ledamot	350	-	-	-	-	-	-	350
Magnus Nilsson, ledamot	310	-	-	-	-	-	32	342
Göran Forsberg, VD	-	2 378	635	972	24	1 017	378	5 403
Summa styrelse och VD	2 220	2 378	635	972	24	1 017	727	7 972
Andra ledande befattningshavare*	-	9 076	1 373	2 509	127	2 415	1 114	16 614
Summa	2 220	11 454	2 008	3 481	151	3 432	1 841	24 586

*Innehåller fakturerad ersättning för en ledande befattningshavare.

2022	Arvode	Grundlön	Rörlig ersättning	Pensionskostnad	Övriga förmåner	Aktierelaterad ersättning	Sociala avgifter*	Summa
Magnus Persson, ordförande	620	-	-	-	-	-	195	815
Thoas Fioretos, ledamot	270	-	-	-	-	-	85	355
Karin Leandersson, ledamot	290	-	-	-	-	-	91	381
Patricia Delaite, ledamot	340	-	-	-	-	-	47	387
Anders Martin-Löf, ledamot	345	-	-	-	-	-	108	453
Flavia Borellini, ledamot	520	-	-	-	-	-	-	520
Damian Marron, ledamot	330	-	-	-	-	-	-	330
Magnus Nilsson, ledamot	330	-	-	-	-	-	-	330
Göran Forsberg, VD	-	2 285	645	932	23	1 008	175	5 069
Summa styrelse och VD	3 045	2 285	645	932	23	1 008	702	8 640
Andra ledande befattningshavare**	-	10 037	1 305	2 444	122	1 566	908	16 382
Summa	3 045	12 321	1 950	3 375	145	2 575	1 610	25 022

* Sociala avgifter för VD och andra ledande befattningshavare har påverkats positivt då reserven avseende sociala kostnader för personaloptionsprogrammen minskat under 2022 pga sjunkande börskurs. Den positiva effekten är 171 tkr för VD och 468 tkr för andra ledande befattningshavare.

** Innehåller fakturerad ersättning för en ledande befattningshavare.



Pensioner

Pensionsåldern för verkställande direktören är 65 år.

Pensionspremien ska uppgå till 35% av den pensionsgrundande lönen. Med pensionsgrundande lön avses fasta månadslönen multiplicerad med 12,2.

För andra anställda ledande befattningshavare är pensionsåldern f.n. 65 år, enligt vid var tid gällande ITP-avtal. Pensionspremien beräknas enligt ITP-avtalet avdelning 2 och dess premietariffer som fastställs av Alecta.

Uppsägningstid och avgångsvederlag

Uppsägningstiden från Cantargias sida skall vara högst sex månader för verkställande direktören och högst sex månader för övriga ledande befattningshavare. Uppsägningstiden från verkställande direktörens sida skall vara lägst sex månader och för övriga ledande befattningshavares sida skall den vara lägst tre månader. Utöver uppsägningstid kan avgångsvederlag utgå med högst tolv månaders lön och anställningsförmåner för verkställande direktören.

Transaktioner med närstående

Närstående parter utgörs av ledande befattningshavare i bolaget, d.v.s. styrelsen och företagsledningen, samt dess familjemedlemmar.

Cantargia har haft ett forskningsavtal med Lunds universitet där Gunilla Westergren-Thorsson, professor vid Lungbiologi, bedriver forskningsverksamhet. Enligt avtalet ska Gunilla Westergren-Thorsson, som är nästående till insynsperson på Cantargia, inom ramen för sin anställning på Lunds universitet, bedriva ett projekt som syftar till utökad kunskap om IL1RAP. Enligt avtalet innehar Cantargia rättigheter att vederlagsfritt använda och – om tillämpligt – vederlagsfritt överta samtliga forskningsresultat som projekten kan resultera i. Avtalet resulterade inte i några kostnader under 2023.

Cantargia har även delfinansierat en postdoktoral tjänst inom Lunds universitets CANFASTER-program där professor Karin Leandersson är forskningsansvarig. Enligt avtalet skall Karin Leandersson bedriva forskningsverksamhet som syftar till utökad kunskap runt IL1RAPs funktion i tumörer. Cantargia har rätt till forskningsresultat och IP i anslutning till projektet. Karin Leandersson var ledamot i Cantargias styrelse fram till årsstämman 2023 och var därmed också insynsperson på Cantargia. CANFASTER-programmet är riktat till samarbeten mellan industri och universitet och finansieras till lika del av båda parter.

Ovan nämnda avtal har enligt Bolagets bedömning ingåtts enligt marknadsmässiga villkor.

Följande transaktioner har skett med närstående:

Försäljning av tjänster	2023	2022
Lunds Universitet (Gunilla Westergren-Thorsson)	0	650
Lunds Universitet (Karin Leandersson)	519	651
Summa	519	1 301

NOT 19 - Aktierelaterade ersättningar

Cantargias incitamentsprogram syftar till att skapa ett långsiktigt engagemang i bolaget, skapa möjligheter att attrahera och behålla kompetens samt leverera ett långsiktigt aktieägarvärde.

Incitamentsprogram

Vid Bolagets årsstämma den 23 maj 2023 beslutade aktieägarna att införa ett rörligt aktierelatert incitamentsprogram för 2023, riktat till ledande befattningshavare och nyckelanställda i Bolaget. Programmet baseras på det incitamentsprogram som antogs vid årsstämman 2019 och som sedan dess varit årligen återkommande. Programmet har utformats i syfte att främja investeringar i och ägande av Bolagets aktier och är utformat så att deltagarna erbjuds rörlig långsiktig ersättning i form av en gruppbonus som ska användas för att förvärva aktier i Bolaget. Programmet baseras på det eller de årliga bonusmål som uppställs av Cantargias styrelse och som hänför sig till Bolagets verksamhet, finansiella nyckeltal och interna processer. Måluppfyllelsen bedöms av Bolagets styrelse i samband med fastställandet av årsredovisningen respektive år. När måluppfyllelsen fastställts av styrelsen sker utbetalning av det aktuella beloppet för respektive deltagare i programmet, varefter deltagarens förvärv av aktier ska ske snarast. Deltagarna ska använda hela ersättningen inom programmet, netto efter skatt, till att förvärva aktier i Cantargia på aktiemarknaden.

Maximalt belopp för utbetalning till respektive deltagare i programmet avseende 2023 är begränsat till 10 procent av deltagarens fasta årslön. Den totala storleken på programmet för 2023 är maximalt 2 200 000 SEK, exklusive sociala avgifter. Vid partiell måluppfyllelse utgår del av det maximala beloppet. Utfallet för stämmobeslutade incitamentsprogram avseende VD och ledande befattningshavare uppgick för år 2023 till 519 (762) kSEK och totala utfallet för samtliga anställda till 718 (1 481) kSEK.



Personaloptionsprogram 2020/2023

Vid årsstämman den 27 maj 2020 beslutade aktieägarna att införa personaloptionsprogram 2020/2023. Personaloptionsprogrammet 2020/2023 omfattar högst 1 900 000 personaloptioner och erbjuds till anställda eller konsulter i bolaget. Optionerna tilldelades deltagarna vederlagsfritt senast den dag som inföll två år efter årsstämman 2020. Optionerna har en treårig intjäningsperiod (1/3 per år) räknat från tilldelningsdagen, förutsatt, med sedvanliga undantag, att deltagaren fortfarande är anställd av eller fortfarande tillhandahåller tjänster till Cantargia. När optionerna är intjänade kan de lösas in under en tvåårsperiod. Varje intjänad option ger innehavaren rätt att förvärva 1,2 aktier i bolaget till ett i förväg bestämt pris. Priset per aktie ska motsvara 150 procent av den volymvägda genomsnittskurs som företagets aktier handlas för på Nasdaq Stockholm under de tio handelsdagarna som föregår tilldelningsdagen. Fullt utnyttjande av personaloptionsprogrammet 2020/2023 skulle medföra en utspädning om cirka 1,1% procent av Bolagets aktiekapital och röster.

Personaloptionsprogram 2021/2024

Vid årsstämman den 26 maj 2021 beslutade aktieägarna att införa personaloptionsprogram 2021/2024. Personaloptionsprogrammet 2021/2024 omfattar högst 3 000 000 personaloptioner och erbjuds till anställda eller konsulter i bolaget. Optionerna tilldelades deltagarna vederlagsfritt senast den dag som inföll två år efter årsstämman 2021. Optionerna har en treårig intjäningsperiod räknat från tilldelningsdagen, förutsatt, med sedvanliga undantag, att deltagaren fortfarande är anställd av eller fortfarande tillhandahåller tjänster till Cantargia. När optionerna är intjänade kan de lösas in under en tvåårsperiod. Varje intjänad option ger innehavaren rätt att förvärva 1,2 aktier i bolaget till ett i förväg bestämt pris. Priset per aktie ska motsvara 150 procent av den volymvägda genomsnittskurs som företagets aktier handlas för på Nasdaq Stockholm under de tio handelsdagarna som föregår tilldelningsdagen. Fullt utnyttjande av personaloptionsprogrammet 2021/2024 skulle medföra en utspädning om cirka 1,5% procent av Bolagets aktiekapital och röster.

Personaloptionsprogram 2023/2026

Vid årsstämma 23 maj 2023 beslutade aktieägarna att införa personaloptionsprogram 2023/2026. Personaloptionsprogrammet 2023/2026 omfattar högst 3 000 000 personaloptioner och ska erbjudas till anställda eller konsulter i bolaget och tilldelas deltagarna vederlagsfritt senast den dag som infaller två år efter årsstämman 2023. Optionerna har en treårig intjäningsperiod räknat från tilldelningsdagen, förutsatt, med sedvanliga undantag, att deltagaren fortfarande är anställd av eller fortfarande tillhandahåller tjänster till Cantargia. När optionerna är intjänade kan de lösas in under en tvåårsperiod. Varje intjänad option ger innehavaren rätt att förvärva 1,0 aktie i bolaget till ett i förväg bestämt pris. Priset per aktie ska motsvara 130 procent av den volymvägda genomsnittskurs som företagets aktier handlas för på Nasdaq Stockholm under de tio handelsdagarna som föregår tilldelningsdagen. Fullt utnyttjande av personaloptionsprogrammet 2023/2026 skulle medföra en utspädning om cirka 1,6% procent av Bolagets aktiekapital och röster.

Sammanställning över totalkostnad för aktierelaterade ersättningar

	2023	2022
Kostnader för aktierelaterade ersättningar	-4 405	-4 819
Avsättning sociala avgifter incitamentsprogram	-95	868
Summa	-4 499	-3 951

Sammanställning över avsättningar för aktierelaterade ersättningar*

Långfristiga avsättningar	2023	2022
Belopp vid årets ingång	24	892
Årets avsättningar	95	-868
Summa långfristiga avsättningar	119	24

* Samtliga avsättningar har en löptid på över 1 år varför samtliga avsättningar är långfristiga.



Förändringar i utestående incitamentsprogram (antal optioner)	2023	2022
Per 1 januari	3 069 333	3 170 333
Tilldelade instrument		
Personaloptionsprogram 2020/2023	-	-
Personaloptionsprogram 2021/2024	1 406 000	260 000
Personaloptionsprogram 2021/2024	-	-
Återkallade instrument		
Personaloptionsprogram 2020/2023	-369 000	-110 000
Personaloptionsprogram 2021/2024	-9 000	-251 000
Personaloptionsprogram 2023/2026	-	-
Total förändring	1 028 000	-101 000
Per 31 december	4 097 333	3 069 333
Antal aktier som tilldelade instrument kan berättiga till*	2023-12-31	2022-12-31
Personaloptionsprogram 2020/2023	2 827 200	2 100 400
Personaloptionsprogram 2021/2024	2 089 600	1 582 800
Totalt antal aktier som tilldelade instrument kan komma att berättiga till	4 916 800	3 683 200

* Omräkning av personaloptionsprogram efter under 2022 genomförd företrädesemission innebär att optioner i personaloptionsprogram 2020/2023 och 2021/2024 berättigar till teckning av 1,2 aktier. En option i personaloptionsprogram 2023/2026 berättigar till teckning av 1,0 aktie.

Beräkning av verkligt värde på personaloptionsprogram

Verkligt värde på tilldelningsdagen har beräknats med hjälp av en anpassad version av Black & Scholes värderingsmodell som tar hänsyn till lösenpris, optionens löptid, aktiepris på tilldelningsdagen, förväntad volatilitet i aktiepris samt riskfri ränta för optionens löptid.

Personaloptionsprogram	Tilldelningsdag	Förfalldag	Verkligt värde i kr vid tilldelning	Lösenpris i kr **	Förväntad volatilitet i %	Antal optioner *	Intjäningsgrad
2020/2023:1	2020-06-09	2025-06-09	7,15	26,48	50%	1 583 333	100%
2020/2023:2	2020-07-10	2025-07-10	7,44	27,68	50%	60 000	100%
2020/2023:3	2021-02-04	2026-02-04	16,55	73,12	49%	71 333	99%
2020/2023:4	2021-02-24	2026-02-24	15,57	70,99	49%	26 667	100%
2021/2024:1	2021-09-17	2026-09-17	7,28	30,62	53%	975 000	76%
2021/2024:2	2021-11-10	2026-11-10	5,48	20,44	55%	30 000	71%
2021/2024:3	2022-02-09	2027-02-09	7,57	22,52	55%	70 000	63%
2021/2024:4	2022-08-29	2027-08-29	1,63	7,20	63%	0	45%
2021/2024:5	2023-02-22	2028-02-22	4,30	7,63	72%	1 256 000	28%
2021/2024:6	2023-04-24	2028-04-24	2,98	10,50	73%	25 000	23%

*Avser antal utestående optioner netto efter avdrag av återkallade optioner.

** Omräkning av personaloptionsprogram efter under 2022 genomförd företrädesemission innebär att optioner i personaloptionsprogram 2020/2023 och 2021/2024 berättigar till teckning av 1,2 aktier. En option i personaloptionsprogram 2023/2026 berättigar till teckning av 1,0 aktie.

NOT 20 - Resultat per aktie

Resultat per aktie beräknas genom att årets resultat divideras med ett vägt genomsnittligt antal utestående stamaktier under perioden.

Cantargia har potentiella stamaktier i form av teckningsoptioner. Dessa ger ej upphov till någon utspädningsseffekt för 2023 eller 2022 eftersom en konvertering till stamaktier medför en lägre förlust per aktie.

	2023	2022
Periodens resultat hänförligt till moderföretagets aktieägare	-280 027	-371 814
Totalt	-280 027	-371 814
Vägt genomsnittligt antal utestående stamaktier (tusental)	169 771	128 024
Resultat per stamaktie, SEK	-1,65	-2,90



NOT 21 - Resultatdisposition

Till årsstämman förfogande står följande resultatmedel (SEK).

Balanserad förlust	- 1 242 455 507
Överkursfond	1 676 529 714
Årets resultat	-280 027 215
Styrelsen föreslår att i ny räkning överförs:	154 046 992

Styrelsen föreslår ingen utdelning för räkenskapsåret 2023.

NOT 22 - Händelser efter rapportperiodens slut

- De första resultaten från den pågående kliniska fas I-studien av CAN10 visar att antikroppen binder till måltavlan IL1RAP och uppvisar god säkerhet. Studien fortgår enligt plan.
- Nya kliniska och prekliniska resultat visar att nadunolimab kan minska neuropati, som är en allvarlig biverkan vid behandling med cellgifter och s.k. antibody drug conjugates (ADC).
- Regulatoriskt godkännande erhöles i USA för start av fas IIb-studien med nadunolimab i bukspottkörtelcancer.
- Nya data rapporterades som belyser hur nadunolimab kan inducera antitumör-aktivitet vid bukspottkörtelcancer genom att blockera uppkomsten av fibros. Datan presenterades på American Association for Cancer Research (AACR) i april 2024.
- I mars rapporterades framsteg inför start av klinisk studie med nadunolimab i leukemi sponsrad av amerikanska försvarsdepartementet.
- I april publicerades tre vetenskapliga artiklar om CAN10 inom åderförkalkning, systemisk skelros och antikroppens verkningsmekanism.

NOT 23 - Justering för poster som ej ingår i kassaflödet

	2023	2022
Avskrivningar	-3 451	-3 692
Personaloptionsprogram	-4 499	-3 951
Summa	-7 951	-7 643

NOT 24 - Rörelsekostnader fördelade på kostnadsslag

	2023	2022
Projektkostnader	-220 479	-306 691
Övriga externa kostnader	-26 278	-25 951
Personalkostnader	-37 557	-43 317
Övriga rörelsekostnader	-2 252	-1 899
Avskrivningar	-3 451	-3 692
Summa	-290 017	-381 549

Från och med bokslutskommunikén för 2018 redovisas rörelsens kostnader utifrån funktionerna "Forsknings- och utvecklingskostnader", "Administrationskostnader" samt "Övriga rörelsekostnader". Summan av de funktionsfördelade kostnaderna fördelar sig på följande kostnadsslag.

NOT 25 - Samarbetsavtal

BioWa Inc.

Cantargia tecknade 2015 ett licensavtal med BioWa Inc ("BioWa"). Under avtalet erhåller Cantargia en icke-exklusiv licens till användningen av teknologiplattformen POTELLIGENT® för tillverkning av läkemedelskandidaten nadunolimab. För licensen betalar Cantargia en årlig fast avgift samt trappvis ökande försäljningsbaserad royalty. I enlighet med villkoren i avtalet har BioWa därutöver rätt till så kallade milestonebetalningar vid uppfyllande av vissa kliniska, regulatoriska och kommersiella delmål.

Patheon Biologics B.V. (en del av ThermoFischer Scientific)

Cantargia ingick i maj 2019 avtal med Patheon Biologics B.V. ("Patheon") kring framtida produktion av antikroppen nadunolimab. Detta avtal kompletterar tidigare avtal med Celonic AG (tidigare Glycotope Biotechnology GmbH). Genom avtalet säkras Cantargia ytterligare produktionskapacitet för framtida kliniska studier. I förberedelserna inför senare faser av den kliniska utvecklingen är en ökning av produktionskapaciteten en del av utvecklingsplanen. Patheon har tillverkningsanläggningar i både Europa och USA och har skalat upp processen till 2 000 liter. Under avtalet har Patheon rätt till ersättning för löpande arbete, men ingen rätt till del av framtida försäljningsintäkter för nadunolimab.



GEICAM

GEICAM är en ideell organisation som grundades 1995 med syfte att vara en drivande kraft i utvecklingen av bröstcancerforskning i Spanien. 2021 inledde Cantargia den kliniska studien TRIFOUR som görs på ett 20-tal sjukhus i Spanien i samarbete med GEICAM. Behandlingen i fas I-delen inleddes i början av 2022 och avslutades i februari 2023. Nu pågår den randomiserade fas II-delen av studien.

NOT 26 - Materiella anläggningstillgångar

Maskiner och andra tekniska anläggningar	2023	2022
Ingående anskaffningsvärde	14 143	7 070
Inköp	0	7 072
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	14 143	14 143
Ingående avskrivningar	-7 269	-4 714
Avskrivningar	-2 357	-2 553
Utgående ackumulerade avskrivningar	-9 627	-7 269
Redovisat värde	4 515	6 874
Inventarier, verktyg och installationer	2023	2022
Ingående anskaffningsvärde	1 101	1 084
Inköp	-	17
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	1 101	1 101
Ingående avskrivningar	-580	-342
Avskrivningar	-192	-238
Utgående ackumulerade avskrivningar	-771	-580
Redovisat värde	329	521

NOT 27 - Imateriella anläggningstillgångar

Patent	2023	2022
Ingående anskaffningsvärde	8 111	8 111
Inköp	-	-
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	8 111	8 111
Ingående avskrivningar	-2 553	-1 652
Avskrivningar	-901	-901
Utgående ackumulerade avskrivningar	-3 454	-2 553
Redovisat värde	4 657	5 558



Årsredovisningens undertecknande

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed och ger en rättvisande bild av bolagets ställning och resultat. Förvaltningsberättelsen för bolaget ger en rättvisande översikt över utvecklingen av bolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som bolaget står inför. Resultat- och balansräkningarna kommer att föreläggas årsstämman den 23 maj 2024 för fastställelse.

Lund den 17 april 2024

Magnus Persson
Ordförande

Ander Martin-Löf
Ledamot

Flavia Borellini
Ledamot

Damian Marron
Ledamot

Magnus Nilsson
Ledamot

Göran Forsberg
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 18 april 2024.

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Mikael Nilsson
Auktoriserad revisor

REVISIONSBERÄTTELSE



Revisionsberättelse

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Cantargia AB (publ) för år 2023. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 32-64 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Cantargia AB (publ)s finansiella ställning per den 31 december 2023 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 Cantargia AB (publ).

Våra uttalanden i denna rapport om årsredovisningen är förenliga med innehållet i den kompletterande rapport som har överlämnats till bolagets revisionsutskott i enlighet med revisorsförordningens (537/2014) artikel 11.

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 Cantargia AB (publ) enligt god revisionssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav. Detta innefattar att, baserat på vår bästa kunskap och övertygelse, inga förbjudna tjänster som avses i revisorsförordningens (537/2014) artikel 5.1 har tillhandahållits det granskade bolaget eller, i förekommande fall, dess moderföretag eller dess kontrollerade företag inom EU.

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

Vår revisionsansats

Revisionens inriktning och omfattning

Cantargia är ett forskningsbaserat bioteknikföretag som bedriver forskning och utveckling av antikroppsbasead terapi mot svåra sjukdomar. De mest väsentliga balansposterna är bankmedel och kortfristiga placeringar. Den största kostnadsposten i bolaget utgörs av forsknings- och utvecklingskostnader varför vi bedömt att denna är ett Särskilt betydelsefullt område.

Vi utformade vår revision genom att fastställa väsentlighetsnivå och bedöma risken för väsentliga felaktigheter i de finansiella rapporterna. Vi beaktade särskilt de områden där verkställande direktören och styrelsen gjort subjektiva bedömningar, till exempel viktiga redovisningsmässiga uppskattningar som har gjorts med utgångspunkt från antaganden och prognoser om framtida händelser, vilka till sin natur är osäkra. Liksom vid alla revisioner har vi också beaktat risken för att styrelsen och verkställande direktören åsidosätter den interna kontrollen, och bland annat övervägt om det finns belägg för systematiska avvikelser som givit upphov till risk för väsentliga felaktigheter till följd av oegentligheter.

Vi anpassade vår revision för att utföra en ändamålsenlig granskning i syfte att kunna uttala oss om de finansiella rapporterna som helhet, med hänsyn tagen till bolagets struktur, redovisningsprocesser och kontroller samt den bransch i vilken bolaget verkar.

Väsentlighet

Revisionens omfattning och inriktning påverkades av vår bedömning av väsentlighet. En revision utformas för att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida de finansiella rapporterna innehåller några väsentliga felaktigheter. Felaktigheter kan uppstå till följd av oegentligheter eller misstag. De betraktas som väsentliga om enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användarna fattar med grund i de finansiella rapporterna.

Baserat på professionellt omdöme fastställde vi vissa kvantitativa väsentlighetstal, däribland för den finansiella rapporteringen som helhet. Med hjälp av dessa och kvalitativa överväganden fastställde vi revisionens inriktning och omfattning och våra granskningsåtgärders karaktär, tidpunkt och omfattning, samt att bedöma effekten av enskilda och sammantagna felaktigheter på de finansiella rapporterna som helhet.

Särskilt betydelsefulla områden

Särskilt betydelsefulla områden för revisionen är de områden som enligt vår professionella bedömning var de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen för den aktuella perioden. Dessa områden behandlades inom ramen för revisionen av, och i vårt ställningstagande till, årsredovisningen som helhet, men vi gör inga separata uttalanden om dessa områden.



Särskilt betydelsefullt område

Kostnader relaterade till forskning och utveckling – periodisering och fullständighet

Kostnaderna för bolagets verksamhet inom forskning och utveckling uppgick under räkenskapsåret 2023 till totalt ca 273 mkr vilket motsvarar ca 94% av bolagets totala rörelsekostnader. Kostnaderna består främst av personalrelaterade kostnader samt externa kostnader för de kliniska arbeten som bedrivs.

I vår revision har vi fokuserat på dessa kostnader då de uppgår till ett väsentligt belopp samt att det finns en risk avseende fullständigheten samt periodiseringen och riktigheten i utgifterna.

Annan information än årsredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och återfinns på sidorna 1-31 och 70-82. Den andra informationen består även av Ersättningsrapporten som vi inhämtade före datumet för denna revisionsberättelse. 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.

Hur vår revision beaktade det särskilt betydelsefulla området

I vår revision har vi utfört bland annat följande granskningsåtgärder:

- Vi har erhållit en förståelse av bolagets rutiner, verksamhetsuppföljning och interna kontroll.
- Vi har testat interna kontroller för godkännande av betalning av fakturor och löner.
- Vi har utfört detaljtestning mot faktura och övrig bokslutsdokumentation.
- Vi har, baserat på urval, efterfrågat och erhållit extern bekräftelse från leverantörer på räkenskapsårets inköp respektive storlek på utgående leverantörsskulder per 231231.
- Vi har utfört detaljtestning av löner. Analyserat kostnader baserat på vår kunskap om verksamheten och uppföljning mot interna rapporter.

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.

Styrelsens revisionsutskott ska, utan att det påverkar styrelsens ansvar och uppgifter i övrigt, bland annat övervaka bolagets finansiella rapportering.

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

Revisorns granskning av förvaltning och förslag till disposition av bolagets vinst eller förlust

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Cantargia AB (publ) för år 2023 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 Cantargia 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.

Revisorns granskning av Esef-rapporten

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en granskning av att styrelsen och verkställande direktören har upprättat årsredovisningen i ett format som möjliggör enhetlig elektronisk rapportering (Esef rapporten) enligt 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden för Cantargia AB (publ) för år 2023.



Vår granskning och vårt uttalande avser endast det lagstadgade kravet.

Enligt vår uppfattning har Esef-rapporten upprättats i ett format som i allt väsentligt möjliggör enhetlig elektronisk rapportering.

Grund för uttalanden

Vi har utfört granskningen enligt FARs rekommendation RevR 18 Revisorns granskning av Esef-rapporten. Vårt ansvar enligt denna rekommendation beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Cantargia AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de bevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för vårt uttalande.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att Esef-rapporten har upprättats i enlighet med 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden, och för att det finns en sådan intern kontroll som styrelsen och verkställande direktören bedömer nödvändig för att upprätta Esef-rapporten utan väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Revisorns ansvar

Vår uppgift är att uttala oss med rimlig säkerhet om Esef-rapporten i allt väsentligt är upprättad i ett format som uppfyller kraven i 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden, på grundval av vår granskning.

RevR 18 kräver att vi planerar och genomför våra granskningsåtgärder för att uppnå rimlig säkerhet att Esef-rapporten är upprättad i ett format som uppfyller dessa krav.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en granskning som utförs enligt RevR 18 och god revisions sed 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 Esef-rapporten.

Revisionsföretaget tillämpar International Standard on Quality Management 1, som kräver att företaget utformar, implementerar och hanterar ett system för kvalitetsstyrning inklusive riktlinjer eller rutiner avseende efterlevnad av yrkesetiska krav, standarder för yrkesutövningen och tillämpliga krav i lagar och andra författningar.

Granskningen innefattar att genom olika åtgärder inhämta bevis om att Esef-rapporten har upprättats i ett format som möjliggör enhetlig elektronisk rapportering av årsredovisningen. Revisorn väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma riskerna för väsentliga felaktigheter i rapporteringen vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag. Vid denna riskbedömning beaktar revisorn de delar av den interna kontrollen som är relevanta för hur styrelsen och verkställande direktören tar fram underlaget i syfte att utforma granskningsåtgärder som är ändamålsenliga med hänsyn till omständigheterna, men inte i syfte att göra ett uttalande om

effektiviteten i den interna kontrollen. Granskningen omfattar också en utvärdering av ändamålsenligheten och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens antaganden.

Granskningsåtgärderna omfattar huvudsakligen validering av att Esef-rapporten upprättats i ett giltigt XHTML format och en avstämning av att Esef-rapporten överensstämmer med den granskade årsredovisningen.

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB, 113 97 Stockholm, utsågs till Cantargia AB (publ)s revisor av bolagsstämman den 23 maj 2023 och har varit bolagets revisor sedan 13 januari 2010.

Malmö den 18 april 2024

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Mikael Nilsson

Auktoriserad revisor



BOLAGSSTYRNING



Bolagsstyrningsrapport

CANTARGIA AB (publ) ("Cantargia" eller "Bolaget") är ett svenskt publikt aktiebolag noterat på Nasdaq Stockholm. Bolagsstyrningen i Cantargia baseras på svensk lag, Nasdaq Stockholms regelverk för emittenter samt interna regler och föreskrifter. Bolaget tillämpar även Svensk kod för bolagsstyrning ("Koden"). Koden finns tillgänglig på www.bolagsstyrning.se.

Tillämpning av koden

Koden gäller för alla svenska bolag vars aktier är noterade på en reglerad marknad i Sverige. Bolaget behöver inte följa alla regler i Koden då Koden i sig ger möjlighet till avvikelser från reglerna, under förutsättning att sådana eventuella avvikelser, och den valda alternativa lösningen, beskrivs och orsakerna härför förklaras i bolagsstyrningsrapporten (enligt den så kallade "följ eller förklara-principen"). För närvarande har Bolaget inte identifierat några avvikelser från Koden.

Aktieägare

Cantargias aktier är sedan den 25 september 2018 upptagna till handel på Nasdaq Stockholm, Small Cap. Per den 31 december 2023 uppgick det totala antalet aktier och röster i Bolaget till 183 686 684, fördelade på 17 468 aktieägare. För ytterligare information om Bolagets ägarstruktur och större ägare, se sidan 41-42 i årsredovisningen.

Bolagsstämma

Enligt aktiebolagslagen är bolagsstämman bolagets högsta beslutsfattande organ. På bolagsstämma utövar aktieägarna sin rösträtt i nyckelfrågor, till exempel fastställande av resultat- och balansräkningar, disposition av bolagets resultat, beviljande av ansvarsfrihet för styrelsens ledamöter och verkställande direktör, val av styrelseledamöter och revisor samt ersättning till styrelsen och revisorn. Enligt Cantargias bolagsordning sker kallelse till bolagsstämma genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar och genom att kallelsen hålls tillgänglig på Bolagets webbplats. När kallelse sker ska detta samtidigt annonseras i Svenska Dagbladet.

Aktieägare som vill delta i förhandlingarna på bolagsstämma ska dels vara införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken sex bankdagar före stämman, dels anmäla sig hos Bolaget för deltagande i bolagsstämman senast den dag som anges i kallelsen till stämman. Aktieägare kan närvara vid bolagsstämman personligen eller genom ombud och kan biträdas av högst två personer. En aktieägare är berättigad att rösta för samtliga aktier som aktieägaren innehar. Varje aktie i Cantargia berättigar till en röst. Aktieägare som önskar få ett ärende behandlat på bolagsstämman måste skicka en skriftlig begäran härom till styrelsen.

Valberedning

Enligt beslut av årsstämman i Cantargia den 23 maj 2023 ska styrelsens ordförande inför årsstämman 2024, baserat på ägandeförhållandena i Cantargia i slutet av september 2023, sammankalla en valberedning bestående av en representant för var och en av de tre största aktieägarna i Bolaget samt styrelsens ordförande. I enlighet med dessa principer har följande ledamöter utsetts:

- Jan Särilvik, utsedd av Fjärde AP-fonden
- Daniel Kristiansson, utsedd av Alecta Pensionsförsäkring Ömsesidigt
- Mats Larsson, utsedd av Första AP-fonden
- Magnus Persson, styrelsens ordförande

Valberedningen har utsett Jan Särilvik till sin ordförande.

Valberedningen ska utföra vad som åligger valberedningen enligt Koden och inför årsstämman 2024 har valberedningen sammanträtt 3 gånger. Valberedningens fullständiga förslag till årsstämman 2024 kommer att offentliggöras i samband med kallelsen till årsstämman.

Styrelse

Enligt Cantargias bolagsordning ska styrelsen, till den del den väljs av bolagsstämman, bestå av lägst tre och högst åtta ledamöter, utan suppleanter. För närvarande består Bolagets styrelse av fem ordinarie ledamöter, inklusive styrelseordföranden, som har valts av bolagsstämman för tiden intill slutet av årsstämman 2024. Styrelsesammansättningen i Cantargia bedöms uppfylla Kodens krav avseende oberoende i förhållande till Bolaget och Bolagets större aktieägare. För en närmare presentation av styrelseledamöterna, se sidan 77-78 i årsredovisningen.

Styrelsens ansvar och arbete

Enligt aktiebolagslagen är styrelsen ansvarig för bolagets förvaltning och organisation, vilket innebär att styrelsen är ansvarig för att, bland annat, fastställa mål och strategier, säkerställa rutiner och system för utvärdering av fastställda mål, fortlöpande utvärdera bolagets resultat och finansiella ställning samt utvärdera den operativa ledningen. Enligt Kodens ska styrelsens ordförande väljas av årsstämman och ha ett särskilt ansvar för ledningen av styrelsens arbete och för att styrelsens arbete är välorganiserat och genomförs på ett effektivt sätt.

Styrelsen följer en skriftlig arbetsordning som revideras årligen och fastställs på det konstituerande styrelsemötet varje år. Arbetsordningen reglerar bland annat styrelsepraxis, funktioner och fördelningen av arbete mellan styrelsen och den verkställande direktören samt mellan styrelsen och de olika utskotten. I samband med det konstituerande styrelsemötet efter varje årsstämma fastställer styrelsen även instruktionen för verkställande direktören innefattande instruktioner för finansiell rapportering. Styrelsen sammanträder enligt ett årligen fastställt schema. Utöver dessa styrelsemöten kan ytterligare styrelsemöten sammankallas för att adressera frågor som inte kan hänskjutas till nästa ordinarie styrelsemöte.

Namn	Befattning	Ledamot sedan	Oberoende i förhållande till			Närvaro			Totalt styrelsearvode 2023, TSEK
			Bolaget och bolagsledningen	Större aktieägare	Styrelsemöten	Revisionsutskottsmöten	Ersättningsutskottsmöten	Läkemedelsutvecklingsutskottsmöten	
Magnus Persson	Styrelseordförande	2016	Ja	Ja	12/12	-	2/2	3/3	650
Patricia Delaite*	Styrelseledamot	2017	Ja	Ja	5/5	-	-	1/2	-
Thoas Fioretos*	Styrelseledamot	2010	Ja	Ja	5/5	-	2/2	-	-
Karin Leandersson*	Styrelseledamot	2016	Ja	Ja	5/5	3/3	-	-	-
Anders Martin-Löf	Styrelseledamot	2018	Ja	Ja	10/12	5/5	-	-	360
Flavia Borellini	Styrelseledamot	2020	Ja	Ja	12/12	-	-	3/3	550
Damian Marron	Styrelseledamot	2021	Ja	Ja	10/12	-	2/2	-	350
Magnus Nilsson	Styrelseledamot	2021	Ja	Ja	12/12	5/5	-	-	310

*Styrelseledamot fram till årsstämman 2023



Under 2023 har styrelsen sammanträtt 12 gånger, varav 9 sammanträden var Teams eller möten per capsulam. Ledamöternas närvaro presenteras i tabellen ovan. Styrelsens arbete under 2023 har dominerats av att behandla och fatta strategiska beslut i ärenden avseende Bolagets produktutveckling och då speciellt huvudprojektet nadunolimab och utvecklingsprojektet CAN10 samt CANxx. Styrelsen har vidare fattat beslut avseende genomförd nyemission, affärsplan med finansiella mål, riskhantering, utdelningspolicy och finansiella rapporter.

Styrelseutskott

Styrelsen har inrättat ett revisionsutskott, ersättningsutskott och ett läkemedelsutvecklingsutskott. Utskottens ledamöter utses vid det konstituerande styrelsemötet och arbetet samt utskottens bestämmanderätt regleras av fastställda utskottsinstruktioner. De frågor som behandlas vid utskottens möten protokollförs och rapport lämnas vid efterföljande styrelsemöte.

Revisionsutskottet

Bolagets revisionsutskott består av två ledamöter: Anders Martin-Löf (ordförande) och Magnus Nilsson. Revisionsutskottet ska, utan att det påverkar styrelsens ansvar och uppgifter i övrigt, bland annat övervaka Bolagets finansiella rapportering, övervaka effektiviteten i Bolagets interna kontroll, internrevision och riskhantering, hålla sig informerat om revisionen av årsredovisningen, samt om slutsatserna av Revisorsnämndens kvalitetskontroll, granska och övervaka revisorns opartiskhet och självständighet och då särskilt uppmärksamma om revisorn tillhandahåller Bolaget andra tjänster än revision samt biträda vid upprättandet av förslag till bolagsstämmans beslut om revisorsval.

Ersättningsutskottet

Bolagets ersättningsutskott består av två ledamöter: Damian Marron (ordförande) och Magnus Persson. Ersättningsutskottet ska bereda förslag avseende ersättningsprinciper, ersättningar och andra anställningsvillkor för verkställande direktören och andra ledande befattningshavare.

Läkemedelsutvecklingsutskottet

Bolagets ersättningsutskott består av två ledamöter: Flavia Borellini (ordförande) och Magnus Persson. Läkemedelsutvecklingsutskottet ska fungera som rådgivare och diskussionspartner för företagsledningen i vetenskapliga och strategiska frågor kring utvecklingen av företagets projektportfölj.

Ersättning

Arvode och annan ersättning till styrelseledamöterna, inklusive ordföranden, fastställs av bolagsstämman. På årsstämman den 23 maj 2023 beslutades att arvode för tiden intill slutet av årsstämman 2024 ska utgå till styrelsens ordförande med 575 000 SEK samt till var och en av övriga ordinarie styrelseledamöter med 260 000 SEK. Vidare beslutades att ordföranden för revisionsutskottet ska erhålla 100 000 SEK och övriga ledamöter i revisionsutskottet 50 000 SEK vardera, ordföranden för ersättningsutskottet ska erhålla 50 000 SEK och övriga ledamöter i ersättningsutskottet 25 000 SEK vardera samt att ordföranden för läkemedelsutvecklingsutskottet ska erhålla 250 000 SEK och övriga ledamöter i läkemedelsutvecklingsutskottet 50 000 SEK vardera. Därutöver beslutades att för varje fysiskt styrelsemöte (dock högst sex möten) som hålls i Sverige och där ledamöten närvarar ska utgå ett mötesarvode om 20 000 SEK till varje ledamot boende utanför Norden.

Utvärdering

Styrelsens ordförande tillser att en årlig utvärdering genomförs av styrelsens arbete där ledamöterna ges möjlighet att ge sin syn på såväl arbetsformer, styrelsematerial, sina egna och övriga ledamöters insatser liksom uppdragets omfattning. Resultatet av utvärderingen har diskuterats i styrelsen och har av styrelsens ordförande redovisats för valberedningen. Bedömningen är att styrelsens samlade kompetens svarar väl mot Bolagets verksamhet och mål. Styrelsens arbete bedöms fungera mycket väl och samtliga ledamöter anses på ett konstruktivt sätt bidra till såväl den strategiska diskussionen som styrningen av Bolaget. Dialogen mellan styrelse och ledning uppfattas också som god. Styrelsen utvärderar även fortlöpande verkställande direktörens arbete genom att följa verksamhetens utveckling mot uppsatta mål.

Verkställande direktör och ledning

Den verkställande direktören är underordnad styrelsen och ansvarar för Bolagets löpande förvaltning och den dagliga driften av koncernens verksamhet. Arbetsfördelningen mellan styrelsen och verkställande direktören anges i arbetsordningen för styrelsen och instruktionen för verkställande direktören. Enligt instruktionerna för finansiell rapportering är den verkställande direktören ansvarig för finansiell rapportering i Bolaget och ska följaktligen säkerställa att styrelsen erhåller tillräckligt med information för att styrelsen fortlöpande ska kunna utvärdera Bolagets finansiella ställning.

Verkställande direktören ska kontinuerligt hålla styrelsen informerad om utvecklingen av Bolagets verksamhet, omsättningens utveckling, Bolagets resultat och ekonomiska ställning, likviditets- och kreditläge, viktigare affärshändelser samt varje annan händelse, omständighet eller förhållande som kan antas vara av väsentlig betydelse för Bolagets aktieägare.



Till stöd för sitt arbete har verkställande direktören utsett en ledningsgrupp. För en närmare presentation av verkställande direktören och övriga personer i ledningsgruppen, se sida 79–81 i årsredovisningen.

Ersättning

På årsstämman den 27 maj 2020 beslutades att anta riktlinjer för ersättning till den verkställande direktören och övriga ledande befattningshavare i enlighet med vad som framgår på sidan 37 i årsredovisningen. För information om den ersättning som utbetalats till den verkställande direktören och övriga ledande befattningshavare under räkenskapsåret 2023, se Not 18.

Revisor

Revisorn ska granska bolagets årsredovisning och räkenskaper samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning av bolaget. Enligt Bolagets bolagsordning ska Bolaget ha högst två revisorer med eller utan revisorsuppleanter. Bolagets revisor är Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB, med Mikael Nilsson som huvudansvarig revisor.

För information om ersättning till revisorn under räkenskapsåret 2023, se Not 6 i årsredovisningen.

Emissionsbemyndigande

Vid årsstämma i Bolaget den 23 maj 2023 beslöts att bemyndiga styrelsen att, längst intill tiden för nästa årsstämma, vid ett eller flera tillfällen och med eller utan företrädesrätt för aktieägarna, besluta om emission av nya aktier, dock att sådana emissioner sammanlagt inte får omfatta mer än tio procent av antalet utestående aktier i Bolaget per dagen för årsstämman. Sådant emissionsbeslut ska även kunna fattas med bestämmelse om att nya aktier ska betalas med apportegendom, genom kvittning eller på andra villkor.

Aktierelaterade incitamentsprogram

Vid utgången av 2023 hade Cantargia tre incitamentsprogram för ledande befattningshavare och nyckelanställda i Bolaget. Incitamentsprogrammen har implementerats i syfte att stimulera Bolagets ledningsgrupp och personal på längre sikt samt för att främja investeringar i och ägande av Bolagets aktier.

Incitamentsprogram

Vid årsstämma i Bolaget den 23 maj 2023 beslutades att införa ett rörligt aktierelaterat incitamentsprogram för 2023, riktat till ledande befattningshavare och nyckelanställda i Bolaget, baserat på det incitamentsprogram som antogs vid årsstämman 2020. Programmet är utformat så att deltagarna erbjuds en rörlig, långsiktig ersättning i form av en gruppbonus som ska användas till att förvärva aktier i Bolaget. Programmet baseras på det eller de årliga bonusmål som uppställs av styrelsen och som hänför sig till Bolagets verksamhet, finansiella nyckeltal och interna processer. Måluppfyllelsen bedöms av Bolagets styrelse i samband med fastställandet av årsredovisningen respektive år. När måluppfyllelsen fastställts av styrelsen sker utbetalning av det aktuella beloppet för respektive deltagare i programmet, varefter deltagarens förvärv av aktier ska ske snarast. Deltagarna ska använda hela ersättningen inom programmet till att förvärva aktier i Bolaget på aktiemarknaden. Styrelsens avsikt är att programmet ska vara årligen återkommande.

För ytterligare information om programmet, se Not 19 i årsredovisningen.

Personaloptionsprogram 2020/2023

Vid årsstämma 27 maj 2020 beslutades att införa personaloptionsprogram 2020/2023 för anställda i Bolaget, om högst 1 900 000 personaloptioner. Skälen till införande av detta program är att skapa möjligheter för Bolaget att behålla kompetent personal genom införande av ett långsiktigt incitamentsprogram.

Personaloptionerna ska erbjudas till anställda eller konsulter i Bolaget och tilldelas deltagarna vederlagsfritt. Personaloptionerna har en treårig intjäningsperiod (1/3 per år) räknat från tilldelningsdagen, förutsatt, med sedvanliga undantag, att deltagaren fortfarande är anställd i eller på annat sätt engagerad i Bolaget och att deltagaren inte har sagt upp anställningen eller sitt engagemang i bolaget per dagen då respektive intjänning sker. När personaloptionerna är intjänade kan de lösas in under en tvåårsperiod.

Varje intjänad personaloption ger innehavaren rätt att förvärva 1,2 aktie i Bolaget till ett i förväg bestämt pris. Priset per aktie ska motsvara 150 procent av den volymvägda genomsnittskurs som företagets aktier handlas för på Nasdaq Stockholm under de tio handelsdagarna som föregår tilldelningsdagen.

För ytterligare information om programmet, se Not 19 i årsredovisningen.

Personaloptionsprogram 2021/2024

Vid årsstämma 26 maj 2021 beslutades att införa personaloptionsprogram 2021/2024 för anställda i Bolaget, om högst 3 000 000 personaloptioner. Skälen till införande av detta program är att skapa möjligheter för Bolaget att behålla kompetent personal genom införande av ett långsiktigt incitamentsprogram.

Personaloptionerna ska erbjudas till anställda eller konsulter i Bolaget och tilldelas deltagarna vederlagsfritt. Personaloptionerna har en treårig intjäningsperiod räknat från tilldelningsdagen, förutsatt, med sedvanliga undantag, att deltagaren fortfarande är anställd i eller på annat sätt engagerad i Bolaget och att deltagaren inte har sagt upp anställningen eller sitt engagemang i bolaget per dagen då respektive intjänning sker. När personaloptionerna är intjänade kan de lösas in under en tvåårsperiod.



Varje intjänad personaloption ger innehavaren rätt att förvärva 1,2 aktie i Bolaget till ett i förväg bestämt pris. Priset per aktie ska motsvara 150 procent av den volymvägda genomsnittskurs som företagets aktier handlas för på Nasdaq Stockholm under de tio handelsdagarna som föregår tilldelningsdagen.

För ytterligare information om programmet, se Not 19 i årsredovisningen.

Personaloptionsprogram 2023/2026

Vid årsstämma 23 maj 2023 beslutades att införa personaloptionsprogram 2023/2026 för anställda i Bolaget, om högst 3 000 000 personaloptioner. Skälen till införande av detta program är att skapa möjligheter för Bolaget att behålla kompetent personal genom införande av ett långsiktigt incitamentsprogram.

Personaloptionerna ska erbjudas till anställda eller konsulter i Bolaget och tilldelas deltagarna vederlagsfritt. Personaloptionerna har en treårig intjäningsperiod räknat från tilldelningsdagen, förutsatt, med sedvanliga undantag, att deltagaren fortfarande är anställd i eller på annat sätt engagerad i Bolaget och att deltagaren inte har sagt upp anställningen eller sitt engagemang i bolaget per dagen då respektive intjäning sker. När personaloptionerna är intjänade kan de lösas in under en tvåårsperiod.

Varje intjänad personaloption ger innehavaren rätt att förvärva en aktie i Bolaget till ett i förväg bestämt pris. Priset per aktie ska motsvara 130 procent av den volymvägda genomsnittskurs som företagets aktier handlas för på Nasdaq Stockholm under de tio handelsdagarna som föregår tilldelningsdagen.

För ytterligare information om programmet, se Not 19 i årsredovisningen.

Utspädning

För att på ett enkelt och kostnadseffektivt sätt möjliggöra Bolagets leverans av aktier till deltagare i Bolagets personaloptionsprogram har bolagstämman beslutat om riktade emissioner av totalt 7 900 000 teckningsoptioner till Bolaget (d.v.s. Cantargia AB (publ)).

Fullt utnyttjande av teckningsoptionerna skulle medföra en utspädning om cirka 4,1% procent av Bolagets aktiekapital och röster.

Intern kontroll avseende finansiell rapportering

Styrelsen ansvarar för att Cantargia har god intern kontroll och tillräckliga, formaliserade rutiner för att säkerställa efterlevandet av fastslagna principer för finansiell rapportering. Det övergripande syftet med den interna kontrollen är att i rimlig grad säkerställa att Bolagets operativa strategier och mål följs upp och att ägarnas investeringar skyddas. Den interna kontrollen ska vidare säkerställa att den externa finansiella rapporteringen med rimlig säkerhet är tillförlitlig, korrekt och upprättad i enlighet med god redovisningssed, tillämpliga lagar och förordningar samt andra krav som ställs på bolag noterade på Nasdaq Stockholm.

Bolaget övervakar, följer och hanterar förekommande risker i enlighet med en riskhanterings- och bolagsstyrningspolicy som utvärderas löpande och antas årligen av styrelsen. Cantargia har beslutat att anta det så kallade COSO-regelverket, det mest allmänt accepterade ramverket för intern kontroll för finansiell rapportering. Ramverket består av följande fem komponenter: kontrollmiljö, riskbedömning, kontrollaktiviteter, information och kommunikation samt uppföljning.

Kontrollmiljö och riskbedömning

Styrelsen har antagit ett antal policyer, styrningsdokument och instruktioner i syfte att skapa och vidmakthålla en fungerande kontrollmiljö. Detta görs huvudsakligen genom styrelsens arbetsordning, instruktionen för den verkställande direktören, revisionsutskottets arbetsordning, instruktion för finansiell rapportering, Bolagets ekonomihandbok samt attestinstruktion. Bolagets policies och styrdokument utvärderas löpande och antas årligen av styrelsen. Styrelsen har vidare inrättat ett revisionsutskott som bland annat har som uppgift att övervaka Bolagets finansiella ställning och effektiviteten i den interna kontrollen samt internrevision och riskhantering. Ansvaret för det löpande arbetet med den interna kontrollen avseende den finansiella rapporteringen har delegerats till Bolagets verkställande direktör.

Cantargias styrelse ska årligen utföra en riskutvärdering avseende strategiska, operationella, legala och finansiella risker i syfte att identifiera potentiella problemområden samt bedöma riskexponeringen i Bolaget. Revisionsutskottet ansvarar för att löpande utvärdera Bolagets risksituation och ska bistå styrelsen med förslag avseende hanteringen av Bolagets ekonomiska riskexponering och riskhantering.



Revisors yttrande om bolagsstyrningsrapporten

Information, kommunikation och kontrollaktiviteter

Bolagets informations- och kommunikationsvägar syftar till att främja riktigheten av den finansiella rapporteringen och möjliggöra rapportering och återkoppling från verksamheten till styrelse och ledning, exempelvis genom att styrdokument i form av interna policyer, riktlinjer och instruktioner avseende den ekonomiska rapporteringen gjorts tillgängliga och är kända för berörda medarbetare. Vad gäller extern kommunikation har riktlinjer utvecklats för att säkerställa att Bolaget uppfyller relevanta informationskrav. Verkställande direktören är ansvarig för den externa kommunikationen.

Styrelsen ansvarar för kontroll och uppföljning av den verkställande direktörens arbete med riskhantering. Detta sker genom granskning och uppföljning av Bolagets styrdokument relaterade till riskhantering samt till exempel genomgång och avstämning i styrelsen av fattade beslut. Kontrollaktiviteternas effektivitet utvärderas årligen och resultaten av dessa utvärderingar avrapporteras till styrelsen och revisionsutskottet.

Uppföljning

Den verkställande direktören ser till att styrelsen löpande erhåller rapportering om resultatet av riskbedömningen, identifierade finansiella risker och processer, samt utvecklingen av Bolagets verksamhet. Styrelsen följer även upp bedömningen av den interna kontrollen bland annat genom kontakter med Bolagets revisor.

Till bolagstämman i Cantargia AB (Publ), org.nr 556791-6019

Uppdrag och ansvarsfördelning

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten för år 2023 på sidorna 71-76 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Granskningens inriktning och omfattning

Vår granskning har skett enligt FARs rekommendation RevR 16 *Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten*. Detta innebär att vår granskning av bolagsstyrningsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige har. Vi anser att denna granskning ger oss tillräcklig grund för våra uttalanden.

Uttalande

En bolagsstyrningsrapport har upprättats. Upplysningar i enlighet med 6 kap. 6§ andra stycket punkterna 2-6 årsredovisningslagen samt 7 kap. 31 § andra stycket samma lag är förenliga med årsredovisningen och concernredovisningen samt är i överensstämmelse med årsredovisningslagen.

Malmö den 18 april 2024

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Mikael Nilsson

Auktoriserad revisor

Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer

Styrelse

Enligt Cantargias bolagsordning ska styrelsen bestå av lägst tre och högst åtta styrelseledamöter. På årsstämman 23 maj 2023 beslutades att styrelsen skall bestå av fem ordinarie styrelseledamöter utan suppleanter. Styrelseledamöterna är valda för tiden intill slutet av årsstämman 2024.

Styrelse



Magnus Persson

Styrelseordförande sedan 2016, född 1960. Ledamot i ersättningsutskottet och läkemedelsutvecklingsutskottet.

Antal aktier: 190 154

Magnus Persson är läkare och docent i fysiologi vid Karolinska Institutet i Stockholm. Persson har stor erfarenhet inom medicin-, life science- och biotech-finansiering. Persson har lett utvecklingsteam i fas II- och III-program inom läkemedelsindustrin och har grundat och lett såväl privata som offentliga biotech- och medicintekniska bolag som styrelseordförande och styrelseledamot i Europa och USA. Persson har härtöver varit involverad i ett tiotal börsintroduktioner.

Persson är styrelseordförande i Eir Ventures Partners AB samt associerade bolag, Attgeno AB och Initiator Pharma AS samt styrelseledamot i Avalo Inc.

Oberoende i förhållande till Bolaget och bolagsledningen respektive Bolagets större aktieägare.



Anders Martin-Löf

Styrelseledamot sedan 2018, född 1971. Ordförande i revisionsutskottet.

Antal aktier: 50 000

Anders Martin-Löf är CFO på BioArctic AB och styrelseledamot i Affibody Medical AB. Han har lång erfarenhet som CFO för bolag noterade på Stockholmsbörsen och har tidigare varit CFO för Oncoceptides AB, Wilson Therapeutics AB och RaySearch Laboratories AB. Martin-Löf har också varit ansvarig för investor relations och haft olika positioner inom affärsutveckling på Swedish Orphan Biovitrum.

Martin-Löf är civilingenjör i teknisk fysik från Kungliga Tekniska Högskolan i Stockholm och har en ekonomie kandidatexamen från Stockholms universitet.

Oberoende i förhållande till Bolaget och bolagsledningen respektive Bolagets större aktieägare.



Flavia
Borellini

Styrelseledamot sedan 2020, född 1959. Ordförande i läkemedelsutvecklingsutskottet.

Antal aktier: 0

Flavia Borellini har en PhD i Pharmaceutical Chemistry and Technology från universitetet i Modena, Italien. Borellini har stor erfarenhet inom onkologi och andra terapeutiska områden och har i denna egenskap innehaft flertalet högt uppsatta positioner på Astra Zeneca (Global Franchise Head, Hematologi och Vice President, Global Product och Portfolio Strategy), Acerta Pharma (CEO), ONYX Pharmaceuticals (Vice President, Program Leadership), och Roche/Genetech (Lifecycle Leader).

Dr. Borellini är för närvarande styrelseledamot i Kartos Therapeutics, Revolution Medicines och Viracta.

Oberoende i förhållande till Bolaget och bolagsledningen respektive Bolagets större aktieägare.



Magnus
Nilsson

Styrelseledamot sedan 2021, född 1956. Ledamot i revisionsutskottet.

Antal aktier: 100 000

Magnus Nilsson är grundare, tidigare VD och för XVIVO. Nilsson har även varit VD och koncernchef på Vitrolife och dessförinnan haft olika positioner som Project Manager för läkemedelutvecklingsprojekt på Pharmacia & Upjohn, Pharmacia och Karo Bio. Nilsson är för närvarande ledamot i styrelsen för Corline Biomedical och ordförande i styrelsen för Mentice AB.

Nilsson är Medicine Doktor (Med Dr Sc) från Uppsala universitet och har publicerat ett tjugotal vetenskapliga artiklar.

Oberoende i förhållande till Bolaget och bolagsledningen respektive Bolagets större aktieägare.



Damian
Marron

Styrelseledamot sedan 2021, född 1962. Ordförande i ersättningsutskottet.

Antal aktier: 0

Damian Marron har lång erfarenhet som styrelseledamot och VD inom life science-industrin, med en framgångsrik historia av ledarskap och värdeskapande i offentliga och privata bioteknikföretag. Marron har varit VD och Executive Vice President i ett flertal bioteknikbolag. Marron är för närvarande styrelseordförande i Targovax ASA, Imophoron Ltd, Indegra Therapeutics Ltd, styrelseledamot i Resolys Bio Inc. och Onya Therapeutics Ltd, och chef för Biopharma på Treehill Partners.

Marron har en kandidatexamen i farmakologi från University of Liverpool.

Oberoende i förhållande till Bolaget och bolagsledningen respektive Bolagets större aktieägare.



Ledande befattningshavare



Göran
Forsberg

VD anställd sedan 2014, född 1963.

Innehav: 304 412 aktier och 1 220 000 optioner

Göran Forsberg är teknologie doktor i biokemi, docent och har författat över 40 vetenskapliga publikationer. Forsberg har haft ledande positioner inom forskning och utveckling, liksom affärsutveckling och investerarrelationer på läkemedels- och bioteknikföretag i över 30 år, bland annat på olika befattningar inom KabiGen, Pharmacia, Active Biotech och University of Adelaide, Australien. Forsberg har stor erfarenhet av att leda läkemedelsutveckling och kliniska prövningar med speciellt fokus på onkologi. Forsberg är styrelseledamot i Guard Therapeutics International AB (publ).



Liselotte
Larsson

COO anställd sedan 2014, född 1963.

Innehav: 70 166 aktier och 475 000 optioner

Liselotte Larsson är civilingenjör (kemiteknik) och teknologie doktor i bioteknik och har över 25 års erfarenhet från olika ledande befattningar inom läkemedels- och bioteknikbolag såsom BioGaia Fermentation AB, Novozymes Biopharma AB, Camurus AB och Life Science Foresight Institute. Larsson har framförallt arbetat med affärsutveckling, marknadsföring och försäljning/utlicensiering, ISO-certifiering, GMP-tillverkning, och övergripande projektledning.



Lars
Thorsson

VP Clinical Development anställd sedan 2015, född 1961.

Innehav: 141 349 aktier och 435 000 optioner

Lars Thorsson disputerade 1998 inom klinisk farmakologi och har lång erfarenhet av arbete inom läkemedelsindustrin med ansvar för kliniska studier samt projektledning i många av utvecklingsfaserna inom AstraZeneca-koncernen och Novo Nordisk A/S. Thorsson har även ansvarat för utvärdering och dokumentation av nya substanser och har erfarenhet av regulatorisk verksamhet samt myndighetskontakter.

**David**
Liberg

CSO anställd sedan 2015, född 1969.

Innehav: 25 194 aktier och 475 000 optioner

David Liberg disputerade 2001 och har mer än tjugofem års erfarenhet av forskning inom immunologi och tumörbiologi. Liberg har under de senaste femton åren arbetat inom läkemedelsindustrin, med ansvar för tidiga forskningsprojekt och aktiviteter inom tumörimmunologi. Liberg har stor erfarenhet av cancerprojekt i preklinisk fas och kommer närmast från Active Biotech AB där han har arbetat som Project Manager Drug Development och även varit chef för Cell Biology and Biochemistry. Liberg har tidigare arbetat med forskning på Imperial College i Storbritannien och på Lunds universitet.

**Nedjad**
Losic

VP Biometrics anställd sedan 2021, född 1969.

Innehav: 25 750 aktier och 330 000 optioner

Nedjad Losic har en MSc i matematik och ett diplom i Management of Medical Product Innovation (SIMI). Losic har mer än 25 års erfarenhet av att tillhandahålla biostatistisk expertis inom klinisk läkemedelsutveckling, föreläsningsvis inom antikroppsutveckling och onkologi. Genom sina tidigare befattningar på Genmab och Y-mAbs Therapeutics har Losic varit direkt involverad i planering och erhållande av marknadsgodkännande för flera biologiska läkemedel. Han har tidigare haft ledande befattningar och varit anställd på Ferring, Spadille, Genmab och Y-mAbs.

**Dominique**
Tersago

CMO anställd sedan 2022, född 1962.

Innehav: 0 aktier och 0 optioner

Dominique Tersago är läkare och har över 25 års erfarenhet inom bioteknik/läkemedelsindustrin i tidigt och sent stadium av klinisk utveckling, regulatorisk strategi och myndighetsinteraktioner. Sedan 2011 har Tersago som Chief Medical Officer lett den kliniska utvecklingen av olika biologiska läkemedel och bidragit till den strategiska utvecklingen och tillväxten hos Ablynx, Bioncotech (nu Highlight Therapeutics) och Exevir. Tersago har erfarenhet inom de terapeutiska områdena immunonkologi, virologi, autoimmun sjukdom och hematologi. Inom läkemedelsindustrin har hon haft olika positioner inom Bristol-Myers Squibb och Janssen Pharmaceutical.



**Patrik
Renblad**

CFO anställd sedan 2023, född 1970.

Innehav: 55 000 aktier och 170 000 optioner

Patrik Renblad har en internationell civilekonomexamen från Lunds universitet. Han har mer än 20 års erfarenhet från läkemedels- och bioteknikbranschen. Med en solid finansiell bakgrund och fokus på ekonomi har han tjänstgjort i olika roller i hela läkemedelsvärdekedjan och i olika geografiska områden för AstraZeneca, LEO Pharma och SynAct Pharma. Innan Renblad tillträdde sin tjänst på Cantargia ledde han som CFO bioteknikbolaget SynAct Pharmas notering på Nasdaq Stockholm 2022. Dessförinnan tjänstgjorde han i tio år på LEO Pharma, bland annat som chef för enheten Research & Development Finance och lokal CFO på det kinesiska dotterbolaget i Shanghai.

Övriga upplysningar avseende styrelse och ledande befattningshavare

Det förekommer inga familjeband mellan några styrelseledamöter eller ledande befattningshavare. Det föreligger inga intressekonflikter eller potentiella intressekonflikter mellan styrelseledamöternas och ledande befattningshavarnas åtaganden gentemot Bolagets och deras privata intressen och/eller andra åtaganden. Såsom framgår ovan har vissa styrelseledamöter och ledande befattningshavare ekonomiska intressen i Bolaget i form av aktieinnehav. Ingen av styrelseledamöterna eller de ledande befattningshavarna har under de senaste fem åren varit delaktig eller inblandad i någon konkurs, likvidation eller konkursförvaltning i egenskap av styrelseledamot eller ledande befattningshavare i ett bolag. Ingen av styrelseledamöterna eller de ledande befattningshavarna har under de senaste fem åren varit föremål för anklagelse och/eller sanktion från myndighet, yrkessammanslutning eller liknande organ, meddelats näringsförbud eller annars förbjudits av domstol att ingå som medlem av bolags förvaltnings-, lednings- eller kontrollorgan eller från att ha ledande eller övergripande funktioner hos ett bolag. Det finns inga särskilda överenskommelser om ersättning för nuvarande styrelseledamöter eller ledande befattningshavare efter det att uppdraget eller anställningen avslutats. Samtliga styrelseledamöter och ledande befattningshavare kan nås via Bolagets adress, Scheelevägen 27, SE- 223 63 Lund, Sverige.

Revisorer

På årsstämman den 23 maj 2023 omvaldes Örlings PricewaterhouseCoopers AB till revisor för Bolaget intill slutet av årsstämman 2024. Mikael Nilsson (född 1981) är huvudansvarig revisor. Nilsson är auktoriserad revisor och medlem i FAR, branschorganisationen för revisorer i Sverige.



Årsstämma och kalendarium

Cantargias årsstämma kommer att hållas tisdagen den 23 maj 2024. Aktieägare som vill delta i årsstämman ska vara införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken avseende förhållandena onsdagen den 15 maj 2024, och anmäla sig till Bolaget senast fredagen den 17 maj 2024, skriftligen till Cantargia AB, Scheelevägen 27, 223 63 Lund. Anmälan kan också göras per telefon 046-27 56 260 eller, per e-post till info@cantargia.com.

Styrelsen har beslutat att aktieägare får utöva sin rösträtt på årsstämman genom poströstning. Aktieägarna kan därmed utöva sin rösträtt på stämman genom fysiskt deltagande, genom ombud eller genom poströstning. Se mer information i kallelsen.

Aktieägare som låtit förvaltarregistrera sina aktier måste, för att ha rätt att delta vid bolagsstämman, tillfälligt inregistrera aktierna i eget namn hos Euroclear Sweden AB så att aktieägaren blir införd i aktieboken per den 15 maj 2024. Sådan registrering kan vara tillfällig (s.k. rösträttsregistrering) och begärs hos förvaltaren enligt förvaltarens rutiner i sådan tid i förväg som förvaltaren bestämmer. Rösträttsregistreringar som gjorts senast den andra bankdagen efter den 15 maj 2024 beaktas vid framställningen av aktieboken.

2024-05-21 Delårsrapport januari-mars 2024

2024-05-23 Årsstämma

2024-08-28 Delårsrapport april-juni 2024

2024-11-15 Delårsrapport juli-september 2024

2025-02-21 Bokslutskommuniké 2024



Cantargia AB
Scheelevägen 27
SE-223 63 Lund, Sweden

Växel: +46(0)46 2756260 | E-post: info@cantargia.com

www.cantargia.com