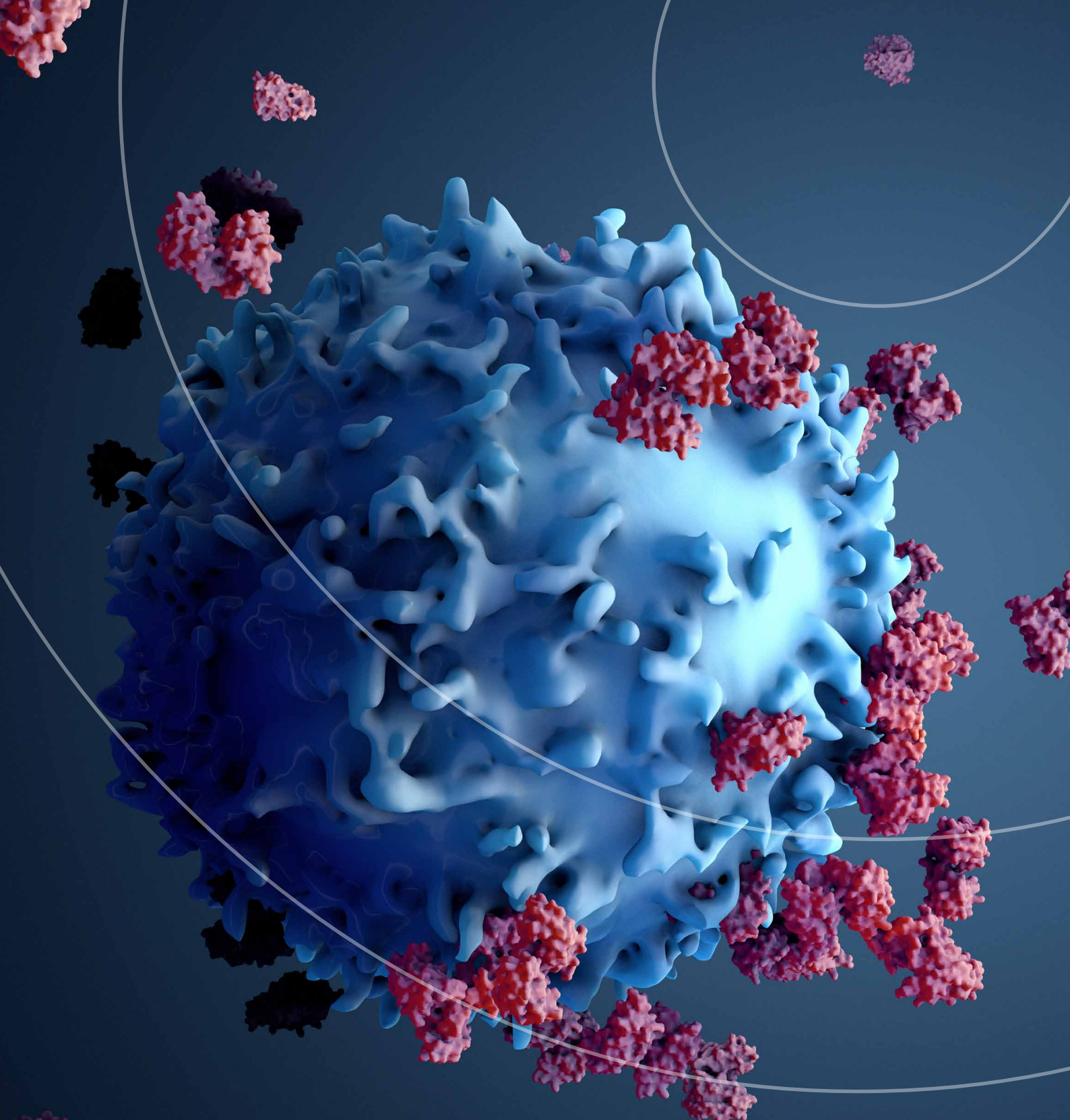




Årsredovisning 2021

Cantargia AB (publ.) 556791-6019



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INLEDNING

- 3 Cantargia i korthet
- 4 Vision, affärsmodell och strategi
- 5 2021 - En sammanfattning av året och kommande steg
- 7 VD har ordet
- 10 Cantargia tar nästa steg i kliniska utvecklingen av nadunolimab i bukspottkörtelcancer
- 12 Intervju med Julie M. Fleshman, VD på PanCAN
- 14 Bakgrund till Cantargias projekt
- 15 Nadunolimab – Cantargias huvudprojekt
- 19 CAN10 – Cantargias projekt inom autoimmunitet och inflammation
- 20 CANxx – Cantargias plattform runt IL1RAP
- 21 Sammanfattning av kliniska framsteg under 2021
- 22 Klinisk strategi
- 23 Patentskydd

MARKNADSÖVERSIKT

- 26 Cancer - En global utmaning
- 28 Cantargias marknadsfokus
- 28 Marknaden för behandling av bukspottkörtelcancer
- 28 Marknaden för behandling av lungcancer
- 30 Marknaden för behandling av bröstcancer
- 30 Marknaden för Cantargias övriga sjukdomsområden
- 30 CAN10 – Behandling av systemisk skleros och hjärtmuskelinflammation
- 31 Nadunolimabs potential i kombination med immunterapier och andra cancerbehandlingar
- 33 Läkemedelsutveckling – Från upptäckt till lansering

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

- 36 Verksamheten
- 36 Flerårsjämförelse och nyckeltal
- 37 Väsentliga händelser under räkenskapsåret
- 38 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut
- 38 Intäkter
- 38 Rörelsekostnader/Rörelseresultat

- 38 Finansnetto
- 38 Resultat
- 38 Finansiell ställning
- 38 Kassaflöde och Investeringar
- 38 Aktierelaterade incitamentsprogram
- 39 Risker och riskhantering
- 40 Organisation
- 40 Forskning och Utveckling
- 40 Miljöpåverkan
- 41 Riktlinjer för ersättning och andra anställningsvillkor för ledande befattningshavare 2021
- 42 Utsikter för 2022
- 42 Resultatdisposition

AKTIEÄGARINFORMATION

- 44 Aktieägarinformation

FINANSIELLA RAPPORTER

- 48 Rapport över totalresultat och resultaträkning
- 49 Rapport över finansiell ställning
- 50 Rapport över förändringar i eget kapital
- 51 Kassaflödesanalys
- 52 Noter
- 71 Underskrifter

REVISIONSBERÄTTELSE

- 72 Rapport om årsredovisningen
- 74 Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

BOLAGSSTYRNING

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

Cantargia i korthet

Cantargia är ett svenskt bioteknikbolag som utvecklar målstyrda antikroppsbaseade läkemedel mot cancer och andra livshotande sjukdomar. Cantargia verkar i gränslandet mellan immunterapi och målstyrda behandlingar som tack vare de senaste årens betydande forskningsframsteg etablerats som nya cancerbehandlingsalternativ vid sidan av kirurgi, strålning och cellgifter. Forskningen inom detta område är intensiv och många nya behandlingar kommer sannolikt göras tillgängliga de kommande åren.

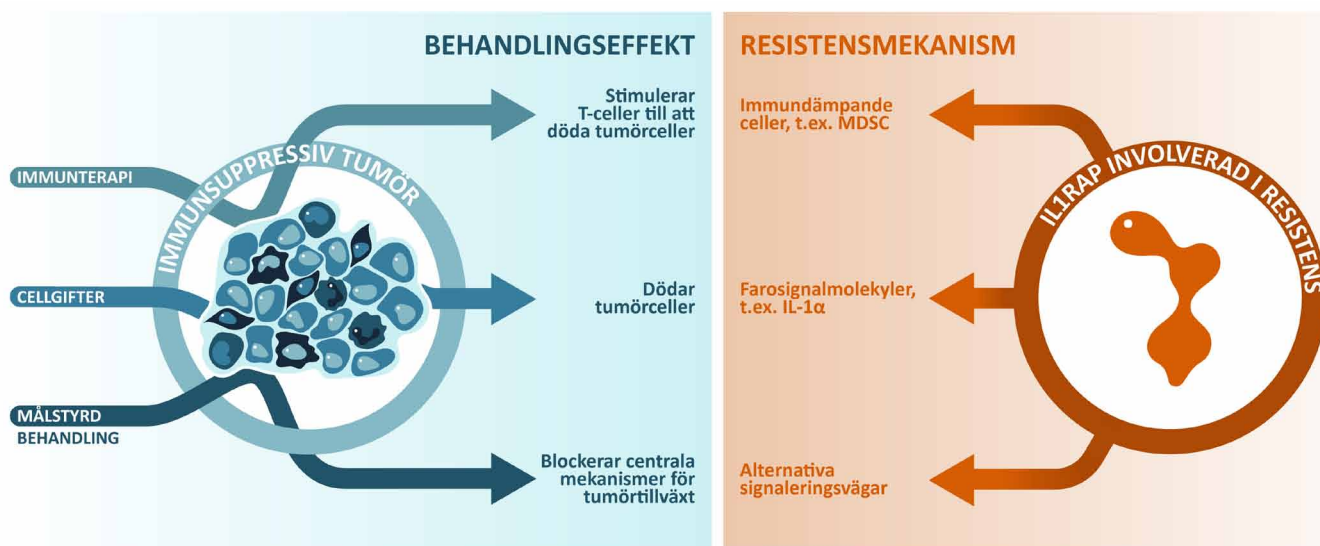
Cantargias forskning och utveckling baseras på en viktig upptäckt som gjordes på Lunds universitet där forskning på leukemistamceller visade att molekylen IL1RAP finns på cellytan på omogna cancerceller. Vidare forskning visade att IL1RAP även förekommer på cancerceller från ett stort antal tumörtyper. Modern läkemedelsutveckling bygger på att identifiera unika måltavlor som läkemedelssubstanser kan riktas mot och i den forskningen har IL1RAP visat sig vara en mycket intressant måltavla. Cantargias huvudprojekt nadunolimab (CAN04), en IL1RAP-bindande antikropp, är unik eftersom den har en dubbel verkningsmekanism där cancercellerna avdödas samtidigt som signaler som gynnar tumörens utveckling och tillväxt blockeras.

Den kliniska utvecklingen av nadunolimab har inledningsvis fokuserat på icke-småcellig lungcancer och bukspottkörtelcancer. Lungcancer är den cancerform som orsakar flest dödsfall och icke-småcellig lungcancer är den vanligaste formen av sjukdomen. Bukspottkörtelcancer är mycket svårbehandlad och få fungerande behandlingar har hittills utvecklats för denna typ av cancer. På senare tid har

utvecklingen av nadunolimab breddats till att även innefatta andra tumörsjukdomar, bland annat trippelnegativ bröstcancer.

Målstyrda antikroppsbehandlingar som nadunolimab ökar möjligheterna att åstadkomma en effektiv behandling med färre biverkningar för patienterna. Cantargias målsättning med nadunolimab är att utveckla ett nytt läkemedel som enskilt, eller i kombination med andra läkemedel, kan bli en viktig del av framtidens cancerbehandling. Nadunolimab är särskilt lämpad för detta då IL1RAP är involverat i olika resistensmekanismer mot etablerade cancerbehandlingsalternativ.

Parallellt med nadunolimab, utvecklar Cantargia andra antikroppsbehandlingar riktade mot IL1RAP utanför cancerområdet. Ett sådant projekt är CAN10 där det initiala fokuset är på två svåra autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar: systemisk skleros och hjärtmuskelinflammation. Cantargias målsättning är att starta kliniska studier för CAN10 i början av 2023.



En förutsättning för att en tumör ska växa är att den inte känns igen av immunsystemet. För en sådan s.k. immunologiskt kall tumör är immunterapi primära behandlingsalternativet med syfte att göra tumören varm, d.v.s. att den angrips av immunceller. I de fall då immunterapi är otillräcklig för att avdöda eller bromsa tumören, ges cellgifter eller målstyrda behandlingar. Samtliga dessa behandlingsalternativ motverkas av olika resistensmekanismer, ex. genom rekrytering av immundämpande celler (s.k. MDSC) eller frisättning av interleukin-1-alfa. IL1RAP har en central roll i dessa resistensmekanismer, vilket gör det till en attraktiv måltavla.

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 antikroppsbase-
rade behandlingar mot IL1RAP med potential att bli en viktig del av morgondagens
mer effektiva och säkra behandlingar mot livshotande sjukdomar.*

*Cantargias affärsmodell och vetenskapliga strategi bygger på partnerskap
och långsiktiga samarbeten. Cantargia har slutit avtal med flera olika företag,
sjukhus och akademiska forskargrupper. I nuläget arbetar ett cirka 50-tal olika
internationella och lokala aktörer med forskning och utveckling av Cantargias
huvudprojekt nadunolimab. På liknande sätt bygger Cantargia upp samarbe-
ten inom projektet CAN10.*

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

2021

– En sammanfattning av året och kommande steg

Under 2020 genomförde Cantargia två finansieringar som möjliggör ett långsiktigt värdebyggande av projektportföljen. Cantargia har därför kunnat flytta fram utvecklingen av nadunolimab inom huvudindikationerna och parallellt göra en breddning inom andra sjukdomsområden. För CAN10 har denna finansiering inneburit att de avslutande stegen kunnat tas inför start av kliniska studier. Trots globala utmaningar till följd av COVID-pandemin, har många milstolpar uppnåtts under 2021 med fortsatt starka resultat.

- **Positiva resultat inom bukspottkörtelcancer och icke-småcellig lungcancer**

Under 2021 gjordes stora framsteg inom Cantargias huvudprojekt nadunolimab. Positiva data inom bukspottkörtelcancer och icke-småcellig lungcancer från CANFOUR-studien presenterades bland annat på den stora ESMO-kongressen i september. Även om dessa resultat är tidiga, indikerade de god säkerhet för nadunolimab kombinerat med cellgifter samt högre effekt än vad som kan förväntas med enbart cellgifter. I juni 2022 kommer Cantargia att presentera uppdaterade data från CANFOUR på två posterdiskussioner på ASCO, en av världens största cancerkongresser.

Inom bukspottkörtelcancer, inleddes i början av 2022 ett samarbete med organisationen PanCAN där nadunolimab kommer att inkluderas i PanCAN:s pågående kliniska fas II/III-studie Precision PromiseSM som är en potentiellt registreringsgrundande studie. Dessutom erhöll nadunolimab säriläkemedelsstatus för behandling av bukspottkörtelcancer i både USA och Europa. För icke-småcellig lungcancer, som är en mera segmenterad marknad, togs beslutet att huvudsakligen fokusera den vidare kliniska utvecklingen på icke-skivepitel-subgruppen där initiala resultat indikerat en stark effekt. CANFOUR- och även CIRIFOUR-studien utökades därför med fokus på patienter med denna subtyp av lungcancer. Parallellt inleddes förberedelser för en randomiserad studie i denna patientgrupp med förväntad start i början av 2023.

- **Breddning mot nya tumörsjukdomar och kombinationsbehandlingar**

Cantargia breddade under året den kliniska utvecklingen av nadunolimab då studierna CAPAFour,

CESTAFour och TRIFour startades. Dessa studier samt CIRIFour-studien designades för att utvärdera säkerhet och preliminär effekt i nya cancersjukdomar eller kombinationsbehandlingar och öppnar upp möjligheter i sju segment som inte täcks av CANFOUR. Under 2022 förväntas de första resultaten, vilket skapar möjlighet att prioritera dessa segment mot varandra.

- **Prekliniska resultat ger stöd åt nadunolimabs unika verkningsmekanism**

Nya resultat presenterades som gav ytterligare stöd åt nadunolimabs unika verkningsmekanism. I en preklinisk tumörmodell visades att nadunolimab, som blockerar både alfa- och beta-formen av signalmolekylen interleukin-1, kan förstärka effekten av cellgiftet docetaxel. Det uppnåddes inte med en antikropp som enbart blockerar interleukin-1-beta. Resultaten visade därtill att docetaxel ökar tumörcellers frisättning av interleukin-1-alfa, vilket kan ligga till grund för synergieffekten mellan nadunolimab och cellgifter.

- **CAN10 på god väg mot klinisk studie**

Även Cantargias andra projekt, CAN10, gick framåt under 2021. På konferensen AAI IMMUNOLOGY 2021 presenterades effekterresultat för CAN10 i en sjukdomsmodell för hjärtmuskelinflammation. I början av 2022 presenterades ytterligare resultat på 7th Systemic Sclerosis World Congress som visade att CAN10 bromsar sjukdomsutveckling i en modell för systemisk skleros och normaliserar nivåer av flera biomarkörer som också är påverkade i patienter med denna sjukdom. Framsteg i produktionsutvecklingen av CAN10 rapporterades och även god säkerhet i initiala toxicitetsstudier. Den första kliniska studien med CAN10 planeras starta i början av 2023.

- **Oppositioner (invändningar) mot Cantargias starka patentskydd**

Cantargia har ett omfattande patentskydd för IL1RAP-bindande antikroppar och deras användning vid behandling och diagnostik av cancer. Totalt består Cantargias patentportfölj av över 100 godkända patent globalt på viktiga marknader. Delar av det starka patentskyddet utmanades av konkurrenter. En opposition som inleddes 2019 mot ett av Cantargias europeiska patent för behandling av solida tumörer, avslogs under året av europeiska patentverket och Cantargias patent kvarstod oförändrat. Detta beslut överklagades av opponenter i början av 2022. Dessutom inleddes nya oppositioner mot ytterligare ett av Cantargias europeiska patent som ger brett skydd mot anti-IL1RAP-antikroppar med liknande funktionella egenskaper som nadunolimab.

- **Förstärkning av ledningsgrupp och styrelse**

Cantargia har ända sedan starten rört sig från tidig forskningsfas mot registreringsgrundande läkemedelsstudier. Parallellt med detta har ledning och styrelse anpassats. Under 2021 förstärktes styrelsen då Magnus Nilsson och Damian Marron, båda med stor branschfarenhet, valdes till nya styrelseledamöter på årsstämman. Nedjad Losic rekryterades som VP Biometrics med ansvar för statistik och data management. Den medicinska sidan förstärktes under 2022 då Dr. Roger Belusa tillträdde som interim CMO och tidigare CMO, Dr. Ignacio Garcia-Ribas, gick in i en ny roll med fokus på pågående kliniska studier i tidigare fas.

”Trots globala utmaningar till följd av COVID-pandemin, har många milstolpar uppnåtts under 2021 med fortsatt starka resultat.”



VD har ordet

Det gångna året har kännetecknats av många framgångar inom våra projekt. Vi presenterade nya kliniska resultat som ytterligare stärker bilden av nadunolimabs potential vid behandling av både bukspottkörtelcancer och lungcancer. Dessa resultat har legat till grund för ett mycket viktigt samarbete med den amerikanska organisationen Pancreatic Cancer Action Network (PanCAN) där nadunolimab valdes ut att ingå i PanCAN:s pågående kliniska fas II/III-studie Precision PromiseSM.

Vi har också planenligt breddat utvecklingen till fler cancerformer för att fullt utnyttja potentialen av nadunolimab och minska risken under utvecklingen. CAN10-projektet har visat starka prekliniska resultat i olika sjukdomsmodeller, liksom mycket god säkerhet i initiala toxicitetsstudier. I ett större perspektiv har dock 2021 fortsatt präglats av pandemin och en osäker marknad. Detta har dock påverkat oss i relativt begränsad omfattning, i form av något trögare patientrekrytering än planerat och en viss försening i delar av CAN10-projektet. I den här situationen ger de två kapitaliseringar som genomfördes 2020 Cantargia både trygghet och manöverutrymme. De finansiella musklerna har gett oss förutsättningar att agera både aggressivt och långsiktigt. Vi har flyttat fram positionerna rejält under 2021 trots den utmanande omgivningen.

Vårt huvudprojekt, nadunolimab, har utvecklats mycket väl under året och nya resultat presenterades under våren och på den stora ESMO-kongressen under hösten. De senaste åren har vi genererat resultat som tyder på att nadunolimab kan förstärka och förlänga effekten av cancerbehandling med cellgifter. Vi ser de här signalerna både vid behandling av patienter med bukspottkörtelcancer och icke-småcellig lungcancer och vi har kunnat kartlägga mekanismerna bakom dessa resultat i prekliniska cancermodeller. Sammantaget har de här resultaten gjort att vi tar utvecklingen av nadunolimab vidare i två dimensioner. Dels fortsätter utvecklingen inom bukspottkörtelcancer och lungcancer vidare mot randomiserade och potentiellt registreringsgrundande studier; dels har vi inlett en breddning av utvecklingen med ytterligare kombinationsbehandlingar och cancersjukdomar. Målet är att få mer information om vilka kombinationer och sjukdomar som har bäst möjligheter. Vi räknar med att alla de här studierna kommer generera många nya och förhoppningsvis spännande resultat under både 2022 och 2023. Den största satsningen inom breddningen görs i samarbete med den spanska bröstcancergruppen GEICAM i TRIFOUR-studien, som också inkluderar en kontrollgrupp som får standardbehandling utan nadunolimab. I den kliniska utvecklingen av nadunolimab har vi nu närmare tio olika spår, och rent strategiskt jobbar vi

med processer för att välja ut de mest lovande alternativen allteftersom mer data genereras.

För att flytta fram positionerna inom bukspottkörtelcancer, förbereder vi starten av en behandlingsarm med nadunolimab inom Precision PromiseSM, en omfattande fas II/III-studie där flera olika behandlingar testas parallellt. Denna studie administreras och finansieras delvis av PanCAN med syfte att få fram nya effektiva behandlingar mot bukspottkörtelcancer. Att PanCAN valt att inkludera nadunolimab är naturligtvis en fjäder i hatten för Cantargia och ett tydligt bevis på intresset för våra resultat. Närmast pågår aktiviteter för att färdigställa det kliniska protokollet och genomföra sedvanliga diskussioner med regulatoriska myndigheter för att erhålla godkännande för patientbehandling i studien. Utvecklingen inom bukspottkörtelcancer har gått snabbt och effektivt. I skrivande stund har vi behandlat fler än 70 patienter med nadunolimab och cellgifter och vi kommer att presentera nya resultat för dessa patienter på ASCO-konferensen under andra kvartalet. Under 2021 erhöll nadunolimab även sär läkemedelsstatus i både USA och Europa för behandling av bukspottkörtelcancer. Det här ger oss flera fördelar under utvecklingen, inte minst skattelättnader, minskade avgifter, samt sju respektive tio års marknadsexklusivitet i USA och Europa. Det underlättar också kontakter och diskussioner med myndigheterna under resans gång.

Lungcancer är ett mycket intressant område, dels för den stora marknadspotentialen, dels för att vi har presenterat tidiga men lovande data. Dock är konkurrensen inom lungcancer hård och det är en marknad som blir alltmer segmenterad. Det är därför glädjande att vi tidigt fått signaler på en stark effekt inom ett av dessa segment, den så kallade icke-skivepitel-subtypen av icke-småcellig lungcancer, vilket är den vanligaste formen av denna tumörsjukdom. Vi fortsätter rekrytera patienter med den här formen av lungcancer inom CANFOUR-studien för att erhålla ett robust underlag innan vi kan starta en kontrollerad studie. Dessutom studerar vi kombinationsbehandling med immunterapin Keytruda® (pembrolizumab) inom CIRIFOUR-studien och med cellgiftet docetaxel



"Cantargia har alltsedan börsnoteringen 2015 utvecklats enormt. Vi har gått från att vara ett bolag med begränsad kassa och en antikropp i forskningsfas till att idag, utifrån positiva resultat i kliniska studier, genomföra de sista förberedelserna inför vår första potentiellt registreringsgrundande studie."

Göran Forsberg

inom CESTAFOUR-studien. Här har vi i nuläget genererat mindre mängd data men eftersom studierna ännu pågår, finns många tillfällen för resultatuppdateringar både i år och nästa år. Närmast ges en uppdatering på resultaten för patienter med icke-småcellig lungcancer i CANFOUR-studien, men även för patienterna i första delen av CIRIFOUR-studien, på ASCO-konferensen under andra kvartalet. Allteftersom vi får mer data i de olika grupperna, tar vi beslut om eventuella expansioner.

Nadunolimab har en bred och unik verkningsmekanism som möjliggörs av att antikroppen riktats just mot IL-1RAP. Det innebär att den blockerar båda formerna av interleukin-1, alfa och beta, vilket är en central fördel jämfört med många konkurrenter som designat sina produkter för att endast blockera en av dessa. Även om det finns scenarion där det kan vara tillräckligt att blockera endast en form av interleukin-1, visar våra egna data entydigt att det är en stor fördel att blockera både alfa- och betaformerna i kombination med vanliga cellgifter vid behandling av cancer. Det beror på att cellgifter i sig ökar frisättningen av båda formerna i tumören, vilket minskar effektiviteten av cellgifterna. I våra egna tidiga kliniska studier visar resultaten just att nadunolimab i kombination med cellgifter ger en mer effektiv behandling av tumören än vad som förväntas med enbart cellgifter. Vår hypotes om vikten av att blockera båda formerna av interleukin-1 har stärkts av de resultat som redovisades av Novartis under 2021 i två kliniska fas III-studier. I dessa studier undersöktes en antikropp mot betaformen av interleukin-1 kombinerat med cellgifter vid behandling av lungcancer och ingen av studierna nådde sina mål. Det är helt i linje med våra egna prekliniska data och ger ytterligare stöd åt vikten av att blockera båda formerna av interleukin-1.

Vårt andra projekt, CAN10, har stor potential inom flera olika autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar. Vi har initialt valt att utveckla CAN10 mot två sjukdomar med mycket stort medicinskt behov, hjärtmuskelfinflammation och systemisk skleros. Vi har för båda sjukdomarna visat starka effektdata i prekliniska modeller och i nuläget är det framförallt en GLP-toxicitetsstudie som återstår innan vi kan ansöka om start av studier i människa. COVID-pandemin och efterfrågan på nya läkemedel och vaccin mot sjukdomen har skapat en brist på råvaror för produktion, samt en otillräcklig kapacitet globalt för toxicitetsstudier. Det har inneburit förskjutningar i våra tidslinjer, men under tiden har vi gjort andra framsteg prekliniskt som gör att de kliniska studierna startar med starka stödande resultat som bas.

Cantargias patent har hamnat i rampluset under 2021 då flera konkurrenter valt att inlämna oppositioner (invändningar) mot en del av våra patent i Europa. Cantargia har patentskydd för nadunolimab, men även bredare skydd kring måltavlan IL1RAP för behandling av leu-

kemier och solida tumörer. Det är dock inte de ytterst viktiga patenten för nadunolimab som utmanas, utan oppositionerna gäller snarare bredare patent kring antikroppar mot IL1RAP, som skapar hinder för konkurrenter att utveckla egna substanser. I nuläget har samtliga oppositioner utfallit till Cantargias fördel, vilket stämmer överens med vår syn att oppositionerna saknat grund.

Även om Cantargia huvudsakligen förknippas med nadunolimab, finns det enorma kommersiella möjligheter inom många olika sjukdomar i den plattform vi byggt upp, inte bara inom cancerområdet utan i många andra sjukdomsområden som kännetecknas av inflammation. Här finns stora möjligheter inom exempelvis autoimmunitet, kardiovaskulära sjukdomar och neurologiska sjukdomar. Inom vårt CANxx-projekt har vi skapat en grund för att stegvis ta oss in i nya områden. Tänkbara möjligheter är nya antikroppar med egenskaper som skiljer sig från nadunolimab och CAN10, och som designats för behandling av andra sjukdomar. Det finns också möjligheter att utveckla våra antikroppar som så kallade "antibody drug conjugates", eller bispecifika antikroppar. Poängen är att vi kan vara opportunistiska, hitta nya möjligheter och skräddarsy nya behandlingsprinciper. Det är tydligt att andra bolag fått upp ögonen för dessa kommersiella möjligheter vilket är en av orsakerna bakom oppositionerna mot våra patent. Men det är också lika uppenbart att vi efter många års forskning och utveckling ligger först i spåret och att det är Cantargia som är det världsledande IL1RAP-bolaget.

Sammanfattningsvis är jag mycket nöjd med hur Cantargia kontinuerligt utvecklas även om förra året hade sina utmaningar. Ingen av dessa har dock sin grund i Cantargias resultat, utan utgår från omvärldsförändringar orsakade av pandemin eller aktiviteter från konkurrenter. Cantargia har alltsedan börsnoteringen 2015 utvecklats enormt. Vi har gått från att vara ett bolag med begränsad kassa och en antikropp i forskningsfas till att idag, utifrån positiva resultat i kliniska studier, genomföra de sista förberedelserna inför vår första potentiellt registreringsgrundande studie som ska bedrivas i samarbete med en välrenommerad amerikansk organisation i form av PanCAN.

Vi är välfinansierade och har många intressanta milstolpar framför oss. Jag vill tacka alla som varit med och gjort den här resan möjlig och förhoppningsvis har vi fortfarande den bästa delen framför oss.

Göran Forsberg

Lund, April 2022



Cantargia tar nästa steg i kliniska utvecklingen av nadunolimab i bukspottkörtelcancer

Cantargia har utvärderat flera möjligheter att ta nadunolimab till nästa utvecklingsfas inom bukspottkörtelcancer och i början av 2022 beslutades att nadunolimab kommer att inkluderas i den pågående kliniska fas II/III-studien Precision PromiseSM som drivs av Pancreatic Cancer Action Network (PanCAN).

PanCAN är en organisation som finansierar forskning inom bukspottkörtelcancer, ger stöd och rådgivning till patienter och vårdgivare, samt bedriver opinionsbildning och verkar för en ökad federal forskningsfinansiering i USA för denna sjukdom. PanCAN grundades 1999 av ett antal vårdgivare och tillfrisknade patienter. Som en del av sitt nuvarande uppdrag finansierar PanCAN anslag för medicinsk forskning med syfte att öka förståelsen kring orsakerna bakom bukspottkörtelcancer och främja sjukdomsförebyggande

åtgärder samt upptäckt, behandling och botemedel mot sjukdomen. Under 2021 investerade PanCAN 28 miljoner USD i klinisk forskning och har sedan 2003 totalt investerat 149 miljoner USD. PanCAN har dessutom ett vetenskapligt och medicinskt råd som bistår med expertis för att vägleda PanCAN i planering och genomförande av organisationens forskningsinitiativ. Detta råd består av ledande cancerforskare, kliniker och sjukvårdspersonal från institutioner över hela USA som är specialiserade på cancer i bukspottkörteln.



Förutom ekonomisk support för sin forskning, deltar de forskare som erhåller stöd från PanCAN i organisationens Community for Progress som syftar till att påskynda vetenskapliga och medicinska framsteg.

Precision PromiseSM-studien lanserades 2019 och är en klinisk studie med en anpassningsbar design. Syftet med studien är att påskynda utvecklingen av nya läkemedel mot bukspottkörtelcancer, minska riskerna för läkemedelsbolag som deltar i denna utveckling, samt öka deltagandet i kliniska prövningar som främjar patienter med bukspottkörtelcancer. Precision PromiseSM-studien utgör ett fundamentalt skifte i hur läkemedelsutvecklingen för bukspottkörtelcancer bedrivs i USA. PanCAN:s ambition är att studien ska bli den största registreringsgrundande studien i fas II/III hittills inom denna sjukdom och studie-designen är avsedd för parallell utvärdering av flera nya behandlingar. Precision PromiseSM utvärderar för närvarande pamrevlumab, en monoklonal antikropp mot en bindvävstillväxtfaktor, i kombination med cellgifter.

Precision PromiseSM genomförs vid 15 ledande kliniker runt om i USA. I studien ingår bland annat kliniker vid Dana-Farber/Harvard Cancer Center, Johns Hopkins Medicine, Weill Cornell Medicine, Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania, UC San Francisco Helen Diller Family Comprehensive Cancer Center och University of Texas MD Anderson Cancer Center.

Precision PromiseSM använder en adaptiv randomisering av patienter och en innovativ Bayesiansk studiedesign. Med denna design krävs endast 175 patienter per studiearm för att initiera en läkemedelsregistrering. Sammantaget resulterar det i både tids- och kostnadsbesparingar på 30-50 procent jämfört med en traditionell studiedesign.



Arbetet med att ta fram designen för Precision PromiseSM leddes av den kända statistikern Dr. Donald Berry som även designade I-SPY-studien i bröstcancer och har publicerat över 400 referentgranskade artiklar.

I studien kommer patienter att randomiseras till experimentell behandling med nadunolimab i kombination med gemcitabin och nab-paclitaxel, eller standardbehandling med enbart cellgifter. Efter fullbordad rekrytering av 100 patienter för behandling med nadunolimab i den första delen av studien finns, beroende på behandlingsresultat, möjlighet till fortsättning till den andra delen där ytterligare 75 randomiserade patienter rekryteras. Biopsier tas från alla patienter, före och under behandling, och dessa analyseras med den senaste tekniken, vilket inkluderar transkriptomisk analys och immunanalys. Under hela studien samlas även blodprover in för forskningsändamål. Resultaten för behandlingsarmen med nadunolimab förväntas presenteras 2027 eller tidigare.

Innan behandling av patienter i kombinationsarmen med nadunolimab påbörjas, behövs möten med regulatoriska myndigheter, följt av inlämnande av en så kallad pre-IND-ansökan. Denna ansökan planeras att lämnas in till FDA under andra kvartalet 2022. Cantargia kommer att finansiera behandlingsarmen där nadunolimab ges och ansvara för att tillhandahålla studieläkemedlet.



Intervju med **Julie M. Fleshman,** VD på PanCAN

Vad motiverade er att starta den kliniska studien Precision PromiseSM?

Med en femårsöverlevnadsgrad på bara 11 procent är bukspottkörtelcancer världens dödligaste cancerform. För närvarande finns inte tillräckligt effektiva behandlingsalternativ för denna sjukdom. Alla idag tillgängliga behandlingar av bukspottkörtelcancer har genomgått kliniska studier för att godkännas för försäljning. Emellertid tar kliniska studier för lång tid att genomföra, är för dyra, och allt för många studier har misslyckats under de senaste 20 åren. Det gör det riskfyllt för läkemedelsföretagen att utveckla nya behandlingar för den här sjukdomen. Vi såg möjligheten att utforma en studie som skulle hjälpa till att minska risken för att utveckla nya läkemedel mot bukspottkörtelcancer. Som en ideell organisation har vi en unik position som gör det möjligt för oss att samla nyckelaktörer som prövare,

kliniker, Key Opinion Leaders, biostatistiker, tillsynsmyndigheter och patienter, för att bidra till att utvecklingen av nya behandlingsalternativ för bukspottkörtelcancer påskyndas.

Vad innebär den adaptiva designen av studien?

PanCAN:s nya studieplattform är utformad för att möjliggöra en mer effektiv utveckling av nya behandlingar jämfört med det traditionella sättet att bedriva studier av bukspottkörtelcancer. Det gör vi genom att undersöka flera nya experimentella behandlingar samtidigt. Konceptet gör det möjligt att testa olika läkemedelskandidaters effektivitet och säkerhet i patienter med metastaserad bukspottkörtelcancer. Samtidigt krävs färre patienter i studien för att förstå om en potentiell ny behandling fungerar eller inte. Det möjliggör en snabbare och mer kostnadseffektiv ut-

veckling av nya läkemedel. Tack vare studiens adaptiva karaktär kan data ständigt utvärderas och en behandlingsarm kan avbrytas om resultaten inte ser lovande ut.

Vad fick er att inkludera Cantargias nadunolimab i Precision PromiseSM-studien?

Kommittén som utvärderar nya potentiella behandlingsarmar fick i uppdrag att utvärdera prekliniska och tidiga kliniska data som Cantargia presenterat. Baserat på denna utvärdering, rekommenderade kommittén att denna arm inkluderas i studien. Vi har ett speciellt intresse att utvärdera immunbaserade behandlingar som Cantargias nadunolimab.

Vilka är de kritiska milstolparna i studien?

En kritisk milstolpe för Cantargias arm i studien är att slutföra ansökan och skicka in den till FDA för granskning och godkännande. När FDA godkänt ansökan kommer vi att aktivera undersökningsarmen med nadunolimab och inleda patientrekryteringen på de kliniker som ingår i studien. Precision PromiseSM är en registreringsgrundande studie. Därför är det primära effektmåttet för den här fas II/III-studien överlevnad.

Vad innebär ert samarbete med några av de främsta cancerklinikerna i USA?

Vi är stolta över att ha möjligheten att arbeta med några av de främsta specialisterna inom bukspottkörtelcancer i USA. I vår expertgrupp ingår bland annat onkologer, kirurger, experter på kliniska studier och på translationell forskning, samt omsorgsspecialister. De första 15 kliniker som inkluderats i studien utgör flera av de mest välrenommerade institutionerna på området. Vi håller nu på att addera ytter-

ligare 15 kliniker med fokus på att öka den geografiska spridningen och mångfalden i patientpopulationerna. En utgångspunkt i detta arbete är att specifikt välja kliniker i områden där tillgången till vård inte är lika omfattande.

Har ni några farhågor att möjligheterna att rekrytera patienter till studien kan påverkas av en fortsatt COVID-pandemi?

Under pandemin har vi lärt att anpassa oss till nya sätt att genomföra kliniska studier och övervaka patienter. Faktum är att vi började aktivera kliniker redan i början av pandemin under 2020. Vi räknar med att COVID-pandemin kommer att fortsätta att påverka genomförandet av kliniska studier men vi känner oss väl positionerade för att kunna hantera den utmaningen.

Kommer PanCAN att vara involverade i andra aktiviteter kopplade till att föra ut läkemedelskandidaten till marknaden efter att prövningen är avslutad?

I händelse av ett positivt resultat i en utvecklingsarm är vårt ansvar att tillhandahålla den kliniska studierapporten och relevanta data till det bioteknikbolag som står bakom kandidaten. Sedan är det bioteknikbolagets ansvar att påbörja den regulatoriska processen för att ansöka om marknadsgodkännande. Vi är dock angelägna om att samarbeta med våra partners för att göra deras registreringsprocess så framgångsrik som möjligt. Vårt yttersta mål är att tillsammans med alla våra samarbetspartners bidra till att patienter får tillgång till nya innovativa behandlingsalternativ på kortast möjliga tid.

Julie M. Fleshman, VD på PanCAN

Julie Fleshman är VD för PanCAN och har lett organisationen sedan 2004. Utöver VD-rollen ansvarar hon specifikt för insamlingsverksamheten för medicinsk forskning samt att säkerställa organisationens resurser till stöd för patienter och deras familjer.

Julie Fleshman började engagera sig i kampen mot bukspottkörtelcancer efter att hennes pappa gått bort i sjukdomen, bara fyra månader efter att han fick diagnosen. Under hennes ledning har PanCAN vuxit till en organisation med över 150 medarbetare och en budget på över 40 miljoner USD. Hennes ledarskap har gjort det möjligt för organisationen att lansera banbrytande initiativ såsom PanCAN:s

Precision PromiseSM-studie. Hon har en juristexamen och en MBA från Santa Clara University samt en ekonomexamen med Magna Cum Laude från University of California, Santa Barbara. Hon sitter i styrelserna för flera cancer- och forskningsorganisationer. Nyligen var hon så kallad National Cancer Research Advocate för National Cancer Institute. Dessutom är hon ordförande för World Pancreatic Cancer Coalition, en internationell sammanslutning för intressegrupper för patienter med bukspottkörtelcancer. Denna organisation har som uppdrag att driva på förändringar för de som drabbats av sjukdomen.

Bakgrund till Cantargias projekt

Modern läkemedelsutveckling bygger på att identifiera unika molekyler som läkemedelssubstanter kan riktas mot. Cantargias forskning visar att IL1RAP är en intressant måltavla för behandling av cancer samt autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar.

Nadunolimab (CAN04)

Utvecklingen har gått snabbt framåt för Cantargias första läkemedelskandidat nadunolimab, en IL1RAP-bindande antikropp som har visat lovande kliniska och prekliniska data inom cancer. Utöver att nadunolimab söker upp cancerceller och stimulerar vårt naturliga immunförsvar att avdöda sådana celler, kan nadunolimab också blockera signaler som gynnar tumörens utveckling och tillväxt. I ett stort antal tumorsjukdomar främjas tumörtillväxten 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 med nadunolimab förhindrar denna signalering.

Cantargia har på kort tid nått fas IIa av den kliniska utvecklingen av nadunolimab och fokus ligger primärt på behandling av icke-småcellig lungcancer och bukspottkörtelcancer. Under det gångna året har positiva interimdata presenterats från patienter som behandlats med en kombination av nadunolimab och cellgifter som indikerar en högre effekt än vad som förväntas med enbart cellgifter.

Just nu förbereds nästa steg i sen klinisk utvecklingsfas inom bukspottkörtelcancer där nadunolimab kommer att inkluderas i den pågående adaptiva kliniska fas II/III-studien Precision PromiseSM som drivs av PanCAN. Samtidigt pågår förberedelser för en randomiserad studie i icke-småcellig lungcancer

av icke-skivepitel-subtypen. Cantargia har på senare tid även breddat utvecklingen till ytterligare cancersjukdomar, bland annat trippelnegativ bröstcancer.

CAN10

IL1RAP är också en intressant måltavla i många sjukdomar utanför cancerområdet. I CAN10-projektet utvecklar Cantargia en ny antikropp mot IL1RAP som har en unik förmåga att förhindra signalering inte enbart via interleukin-1, utan även interleukin-33 och interleukin-36. Blockering av dessa tre signaleringsmolekyler har stor potential i behandling av ett flertal autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar. Det initiala fokuset ligger på två svåra sjukdomar, systemisk skleros och hjärtmuskelinflammation (myokardit) där CAN10 har visat mycket starka prekliniska data.

CAN10 är för närvarande i sen preklinisk utvecklingsfas, och målsättningen är att starta en första klinisk studie i början av 2023.

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 antikroppsbaseade 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	Upptäcktsfas	Preklinisk fas	Klinisk fas I	Klinisk fas II	Klinisk fas III	Kommersiell fas
CAN04 Nadunolimab	PDAC	1:a linjen	Gemcitabin/nab-paclitaxel					
			FOLFIRINOX					
	NSCLC	1:a linjen	Cisplatin/gemcitabin					
		2:a/3:e linjen	Docetaxel					
	Icke-skivepitel NSCLC	1:a/2:a linjen	Carboplatin/pemetrexed					
		1:a linjen	Pembro/carboplatin/pemetrexed					
	TNBC	1:a/2:a linjen	Carboplatin/gemcitabin					
	Gallgångscancer	1:a linjen	Cisplatin/gemcitabin					
CAN10	Tjocktarmscancer	3:e linjen	FOLFOX					
	Solida tumörer	ICI-kombo	Pembro					
CANxx	Hjärtmuskelinflammation; Systemisk skleros							
CANxx	Nya möjligheter inom IL1RAP-plattformen							

PDAC – bukspottkörtelcancer; NSCLC – icke-småcellig lungcancer; TNBC – trippelnegativ bröstcancer; ICI – immuncheckpoint-hämmare; Pembro – pembrolizumab

Nadunolimab

– Cantargias huvudprojekt

Molekylen IL 1RAP förekommer på tumörceller från flera olika cancerformer. Antikroppar riktade mot IL 1RAP, såsom Cantargias nadunolimab, kan därmed potentiellt användas för behandling av flera olika cancertyper. 2017 behandlades de första cancerpatienterna med nadunolimab i kliniska fas I/IIa-studien CANFOUR. Sedan dess har ytterligare kliniska studier med nadunolimab startats – CIRIFOUR, CAPAFOUR, CESTAFOUR och TRIFOUR.

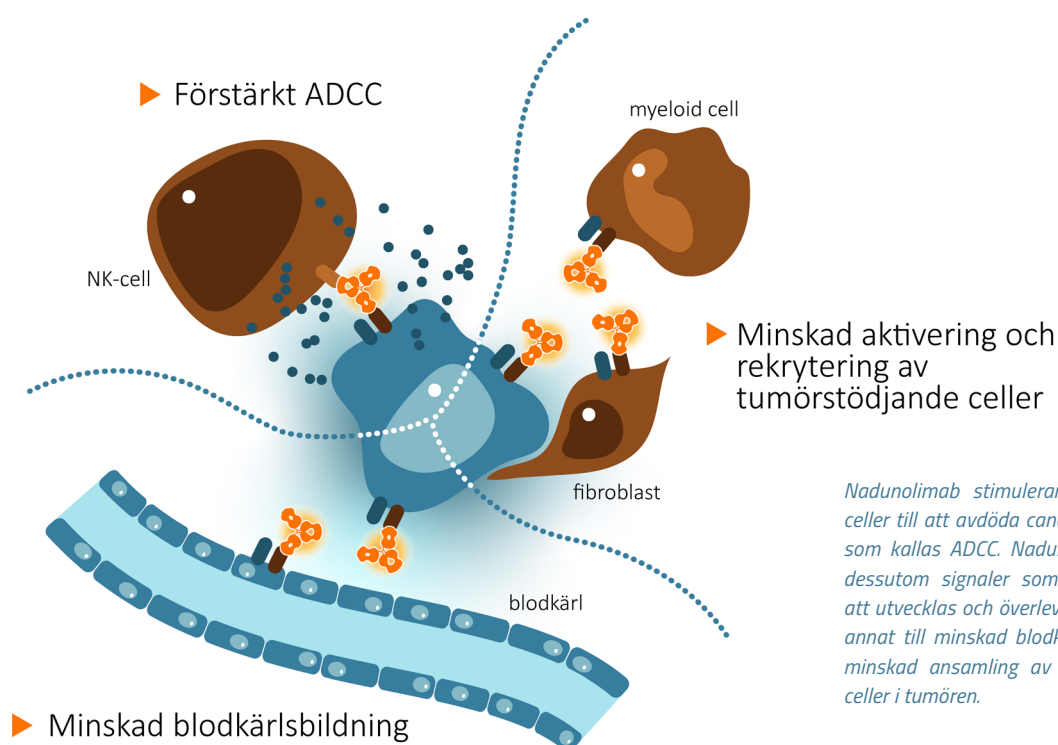
NADUNOLIMABS DUBBLA VERKNINGSMEKANISM

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

I kroppen fungerar nadunolimab som en målsökande robot som söker upp och binder dess måltavla IL1RAP som i hög grad förekommer på cancer-celler. Genom att binda IL-1RAP, stimulerar nadunolimab kroppens mördarceller, s.k. Natural Killer-celler, att söka upp och döda cancer-celler. Nadunolimab har under utvecklingen dessutom optimerats för att ha en ännu bättre förmåga att stimulera dessa mördarceller.

IL1RAP finns inte bara på själva cancercellerna i en tumör utan även på flera celltyper som bidrar till att bygga upp tumören. IL1RAP är där involverad i att förmedla signaler från molekylen interleukin-1 som hjälper tumören att utvecklas och överleva. Dessa signaler kan exempelvis förstärka tumörens försvar mot olika typer av immunceller som kan angripa och döda tumören, men även stimulera blodkärlsbildning i tumören. Nadunolimab blockerar signaleringen av de två formerna av interleukin-1, alfa och beta, som båda skapar en miljö som är gynnsam för tumörens utveckling och tillväxt.

Nadunolimab kan även motverka utvecklingen av metastaser. Denna effekt är också beroende av den dubbla verkningsmekanismen, det vill säga nadunolimabs förmåga att aktivera mördarceller till att avdöda de metastaserande cancercellerna, samt blockera signaler som bidrar till metastasens utveckling och tillväxt.



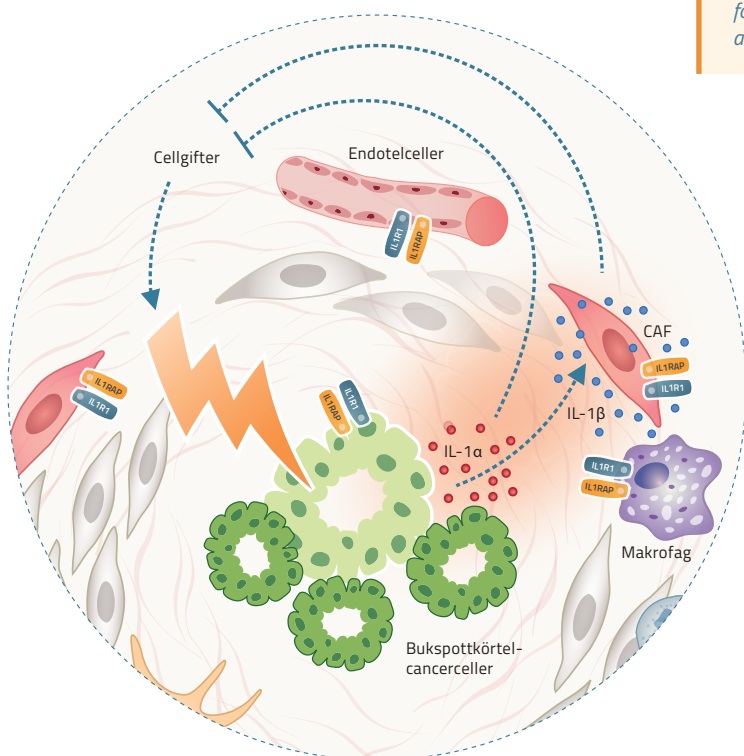
Nadunolimab stimulerar så kallade NK-celler till att avdöda cancer-celler, en effekt som kallas ADCC. Nadunolimab blockerar dessutom signaler som hjälper tumören att utvecklas och överleva. Det leder bland annat till minskad blodkärlsbildning samt minskad ansamling av immundämpande celler i tumören.

NADUNOLIMAB GER SYNERGI MED CELLGIFTER

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

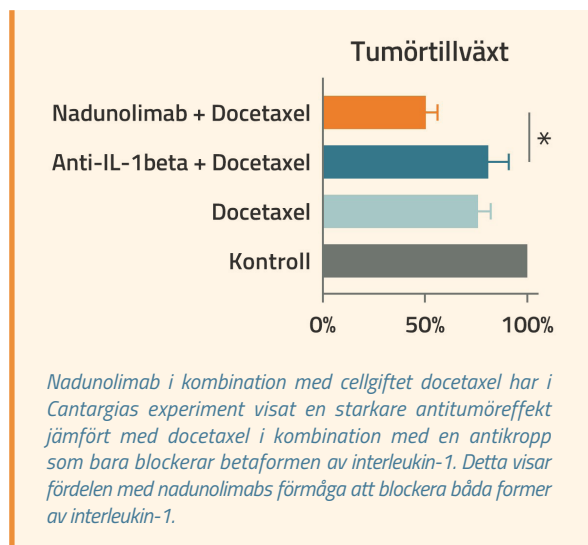
Cantargia har i prekliniska studier kunnat visa att nadunolimab har en väldigt god antitumöreffekt tillsammans med cellgifter. När nadunolimab kombinerades med så kallade platinabaserade cellgifter, uppnåddes antitumöreffekter som var mycket starkare än effekten av de enskilda behandlingarna. Preliminära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

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 nadunolimab en mycket lämplig kombinationspartner till cellgifter.



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

Under 2021 presenterade Cantargia ytterligare prekliniska data som stödjer denna funktion av nadunolimab. Dessa data visade att nadunolimab i kombination med cellgiftet docetaxel ger upphov till en starkare antitumöreffekt jämfört med enbart docetaxel, eller docetaxel i kombination med en antikropp som bara blockerar betaformen av interleukin-1. Detta styrker att en bredare effekt på interleukin-1-systemet, vilket uppnås då nadunolimab binder till IL1RAP, är nödvändig för att motverka tumörens resistens mot cellgifter. Blockering av enbart den ena formen av interleukin-1 är därmed inte tillräckligt för att uppnå denna effekt.



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 en rad kliniska studier med olika sjukdomstyper. 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 generell antitumöreffekt och synergi med cellgifter.

CANFOUR

Cantargias första kliniska studie, CANFOUR, är en fas I/IIa-studie där i första hand säkerhet och dosering av nadunolimab utvärderades i fas I-delen. I den pågående fas IIa-delen ligger fokus på kombination med respektive standardbehandling för icke-småcellig lungcancer och bukspottkörtelcancer.

Fas I-resultaten var mycket uppmuntrande och visade god säkerhet av nadunolimab upp till 10 mg/kg, samt en nedgång i biomarkörerna IL-6 och CRP. Nedgången av dessa biomarkörer är viktig av två skäl; dels finns ett samband mellan förhöjda nivåer av dessa markörer och snabb sjukdomsutveckling, dels är dessa klassiska markörer för inflammation och minskningen är ett tecken på att nadunolimab fungerar som tänkt. Resultaten från fas I-delen av CANFOUR har under året publicerats i den referensgranskade tidskriften British Journal of Cancer.

Baserat på det positiva utfallet av säkerhetsutvärderingen i fas I, inleddes fas IIa i början av 2019. Denna del, som ännu är pågående, har fokuserat på kombination med standardbehandlingar för de sjukdomar som studeras; nadunolimab kombineras i första behandlingslinjen med cellgifterna cisplatin och gemcitabin i icke-småcellig lungcancer, alternativt i första behandlingslinjen med gemcitabin och nab-paclitaxel i bukspottkörtelcancer.

Positiva interimresultat från fas IIa-delen visar tydliga signaler på effekt av båda dessa kombinationsbehandlingar då starkare effekter observerats jämfört med vad som förväntas med enbart cellgifter. I patienter med icke-småcellig lungcancer uppnåddes en respons på 48% vilket resulterade i progressionsfri överlevnad på 7,2 månader i median, en förbättring mot historiska kontroller. Dessutom uppnåddes en ännu högre respons i en grupp av patienter med icke-skivepitel icke-småcellig lungcancer. I patienter med bukspottkörtelcancer observerades långvariga responser eller pseudoprogredion, vilket resulterade i en progressionsfri överlevnad på 7,2 månader i median och en total överlevnad på över 12,7 månader i median.

Hittills har totalt över 100 patienter behandlats i fas IIa-delen av CANFOUR. För bukspottkörtelcancer har patientrekryteringen till en extensionsdel nyligen fullbordats. Resultaten från dessa patienter kommer att ge en mera robust bild av samband mellan dos, effekt och säkerhet och kommer att presenteras på ASCO-konferensen under andra kvartalet av 2022. I CANFOUR rekryteras dessutom för närvarande ytterligare patienter med icke-skivepitel icke-småcellig lungcancer som behandlas med en kombination med cellgiftsregimen carboplatin och pemetrexed i första behandlingslinjen. Detta är ett första steg i en fokuserad strategi för klinisk utveckling för icke-småcellig lungcancer i sen fas och dessa patienter prioriteras då de har högst sannolikhet att dra mest nytta av behandling med nadunolimab och cellgifter.

Studie	Sjukdom	Kombinationsterapi	Uppskattad rekrytering	Status	NCT-nummer
CANFOUR	NSCLC	Cisplatin/gemcitabin	33	Rekrytering fullbordad	NCT03267316
	Icke-skivepitel NSCLC	Carboplatin/pemetrexed	40	Rekryterar	
	PDAC	Gemcitabin/nab-paclitaxel	76	Rekrytering fullbordad	
CIRIFOUR	NSCLC, blåscancer, HNSCC, melanom	Pembro	15	Rekrytering fullbordad	NCT04452214
	Icke-skivepitel NSCLC	Pembro/carboplatin/pemetrexed	24	Rekrytering ännu ej påbörjad	
CAPAFOUR	PDAC	FOLFIRINOX	30	Rekryterar	NCT04990037
CESTAFOUR	NSCLC	Docetaxel	55	Rekryterar	NCT05116891
	Gallgångscancer	Cisplatin/gemcitabin	55		
	Tjocktarmscancer	FOLFOX	55		
TRIFOUR	TNBC	Carboplatin/gemcitabin	113	Rekryterar	NCT05181462
Precision Promise SM	PDAC	Gemcitabin/nab-paclitaxel	175	Rekrytering ännu ej påbörjad	NCT04229004

NSCLC – icke-småcellig lungcancer; PDAC – bukspottkörtelcancer; HNSCC – huvud- och halscancer; TNBC – trippelnegativ bröstcancer; Pembro – pembrolizumab

CIRIFOUR

Under 2020 påbörjade Cantargia en andra klinisk studie, fas Ib-studien CIRIFOUR, där nadunolimab kombineras med checkpoint-hämmaren Keytruda® (pembrolizumab), en immunterapi som är en etablerad standardbehandling för ett flertal cancerformer som utvärderas i studien: icke-småcellig lungcancer, huvud- och halscancer, malignt melanom och blåscancer. Forskning tyder på att nadunolimab och immunterapi kan ha synergieffekter.

CIRIFOUR genomförs på tre kliniker i USA, med University of Pennsylvania som huvudcenter. I första delen av studien fick patienter som behandlats med immunterapi, och som slutat svara på behandlingen, nadunolimab som tillägg.

Patientrekryteringen till den första delen av CIRIFOUR har avslutats och totalt 15 patienter har påbörjat behandling. Det primära målet med denna studie är att utvärdera säkerhet för nadunolimab i kombination med pembrolizumab och att fastställa en rekommenderad dos av nadunolimab för denna kombination. Preliminära resultat visar att kombinationen har en mycket god säkerhetsprofil. Effekt- och biomarkörsdata kommer också att presenteras på ASCO-konferensen under andra kvartalet av 2022.

Pembrolizumab används ofta i första linjens kombinationsbehandling med den platina-baserade cellgiftsregimen carboplatin och pemetrexed för behandling av icke-skivepitel icke-småcellig lungcancer. Andra delen av CIRIFOUR-studien kommer därför att inkludera en ytterligare behandlingsarm för att undersöka säkerhet, biomarkörer och antitumöraktivitet av kombinationen mellan nadunolimab, pembrolizumab, carboplatin och pemetrexed som första linjens behandling i patienter med icke-skivepitel icke-småcellig lungcancer.

CAPAFOUR, CESTAFOUR OCH TRIFOUR

Under 2021 påbörjades tre nya kliniska studier med syfte att bredda det kliniska programmet för nadunolimab till ytterligare cancerformer och kombinationsbehandlingar.

En av dessa tre är fas Ib-studien CAPAFOUR där nadunolimab undersöks i första linjens kombinationsbehandling med cellgiftsregimen FOLFIRINOX i metastaserande bukspottkörtelcancer. I första delen av denna studie görs en säkerhetsutvärdering i ungefär 15 patienter och därefter kommer studien att expanderas i ungefär 15 ytterligare patienter på en lämplig dosnivå. Det primära målet med studien rör säkerhet och viktiga sekundära mål innefattar antitumöraktivitet samt effekter på biomarkörer.

Därutöver startades även fas I/II-studien CESTAFOUR och fas Ib/II-studien TRIFOUR. I CESTAFOUR utvärderas nadunolimab i tre olika cancerformer: icke-småcellig lungcancer, gallgångscancer och tjocktarmscancer i kombination med cellgifter som vanligtvis används för behandling av dessa sjukdomar. Det primära målet i den initiala doseskaleringsfasen, som görs i ungefär 15 patienter för varje sjukdom/kombination, är att utvärdera säkerheten av nadunolimab i kombination med var och en av de tre cellgiftsregimerna. I fas II-delen är det primära målet att utvärdera antitumör-effekt. Fas II-delen kommer att inkludera ungefär 40 patienter för var och en av de tre sjukdomarna.

I TRIFOUR ligger fokus på trippelnegativ bröstcancer där nadunolimab också utvärderas i kombination med cellgiftsregimen carboplatin och gemcitabin. TRIFOUR kommer att genomföras i Spanien i samarbete med Spanish Breast Cancer Group, GEICAM, och inkludera fler än 100 patienter. Om förutbestämda milstolpar uppnås i den initiala öppna fas I-delen där säkerhet av nadunolimab i denna kombination utvärderas, kommer studien expanderas till en randomiserad fas II-del för att undersöka antitumöraktivitet av kombinationen jämfört med enbart cellgifter.

Patientbehandlingen i dessa studier påbörjades under andra halvåret 2021 eller i början av 2022. De inledande säkerhetsstudierna förväntas slutföras under andra halvåret 2022 och då görs en första bedömning av vilka patientgrupper eller kombinationer som uppvisar de mest lovande resultaten.



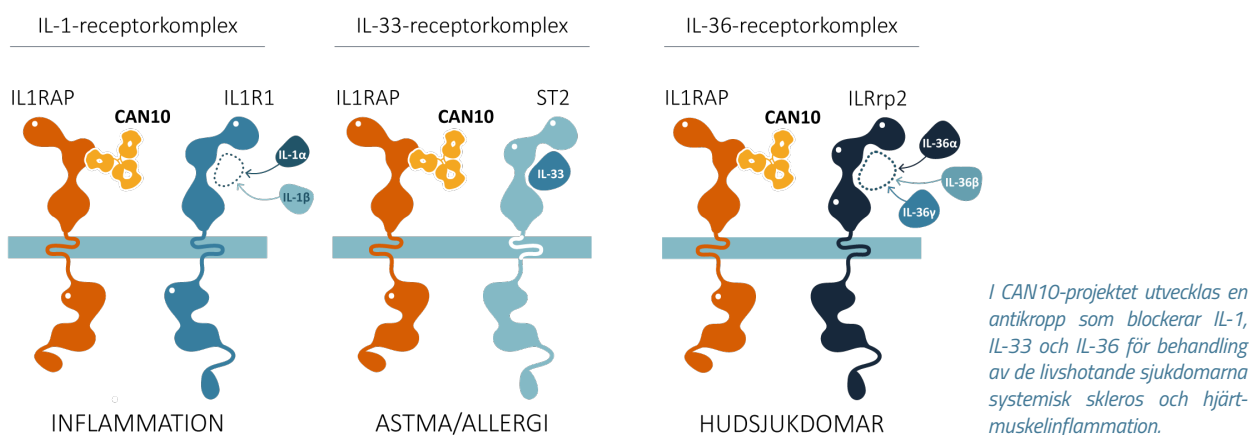
CAN10 – Cantargias projekt inom autoimmunitet och inflammation

Under 2019 startades projektet CAN10 med målsättningen att utveckla en antikropp mot IL1RAP för behandling av autoimmuna eller inflammatoriska sjukdomar. CAN10 utvecklas därmed mot ett sjukdomssegment som kompletterar nadunolimab och innebär en diversifiering för Cantargia, vilket bidrar till en ökad riskspridning i projektportföljen.

IL1RAP har en viktig roll vid inflammatoriska processer och är nödvändig för att överföra signaler från molekylerna interleukin-1, men även interleukin-33 och interleukin-36. Dessa molekyler kan driva inflammation och har en central roll i flera allvarliga autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar. Cantargia har utvecklat antikroppen CAN10 som, genom att binda till IL1RAP, kan blockera alla dessa

signalvägar samtidigt. Denna funktion ger CAN10 stor potential för behandling av ett flertal sjukdomar där CAN10 kan slå bredare och hårdare än behandlingar riktade mot de enskilda signalvägarna.

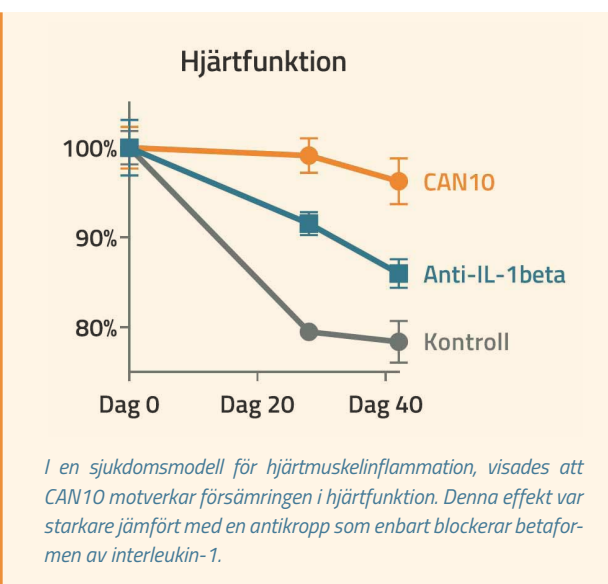
CAN10 befinner sig i en preklinisk utvecklingsfas och målet är att starta den första kliniska studien i början av 2023.



LOVAND E PREKLINISKA DATA

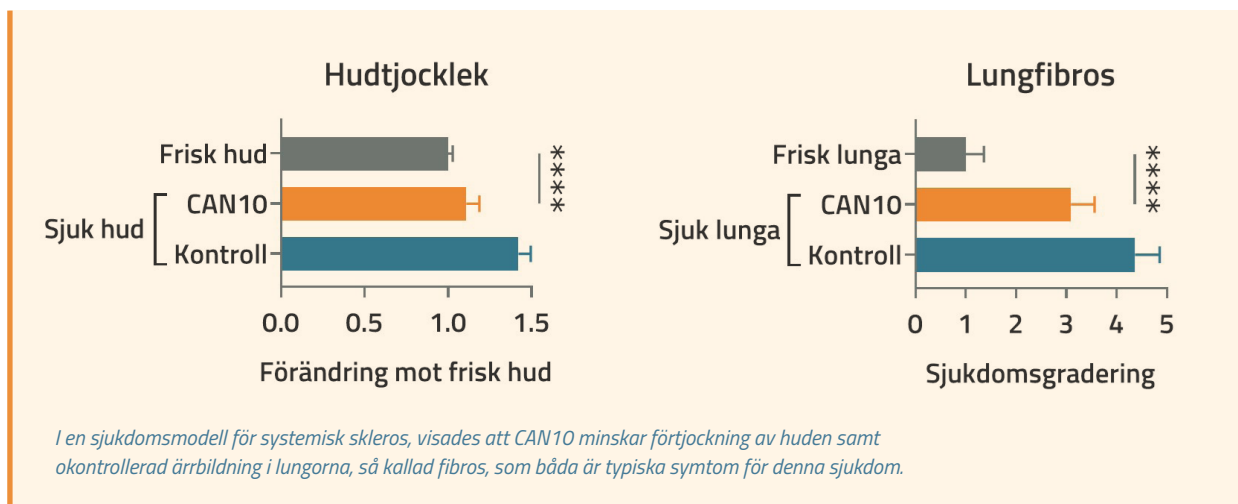
Efter omfattande genomgång av ett stort antal sjukdomar, valde Cantargia att initialt fokusera CAN10 mot systemisk skleros och hjärtmuskelinflammation. Dessa sjukdomar är allvarliga och svårbehandlade och det finns ett stort medicinskt behov av nya behandlingar. Under det gångna året har Cantargia presenterat prekliniska data som stödjer utvecklingen av CAN10 mot dessa sjukdomar.

Sjukdomsutvecklingen i hjärtmuskelinflammation drivs av inflammation och efterföljande fibros av hjärtmuskulaturen, vilket leder till försämrade hjärtfunktion. I en sjukdomsmodell av hjärtmuskelinflammation, minskade en surrogatantikropp för CAN10 både inflammation och fibros, samt motverkade försämringen i hjärtfunktion till följd av sjukdomen. Denna effekt var starkare jämfört med andra anti-inflammatoriska behandlingar, såsom en antikropp riktad mot enbart interleukin-1-beta.



Systemisk skleros är en mycket allvarlig sjukdom som leder till fibros av hud och inre organ. CAN10 har även visat starka effekter i en modell av systemisk skleros som tydligt efterliknar sjukdomssymtomen, där surrogatantikroppen för CAN10 minskade både hud- och lungfibros. Ytterligare

analys av huden visade dessutom att CAN10 normaliserade nivåerna av flera sjukdomsrelaterade biomarkörer som är förändrade i hudbiopsier från patienter med systemisk skleros. Detta indikerar att blockering av IL1RAP med CAN10 kan leda till liknande effekter vid behandling av sjukdomen.



CAN10 FÖRBEREDS FÖR KLINISKA STUDIER

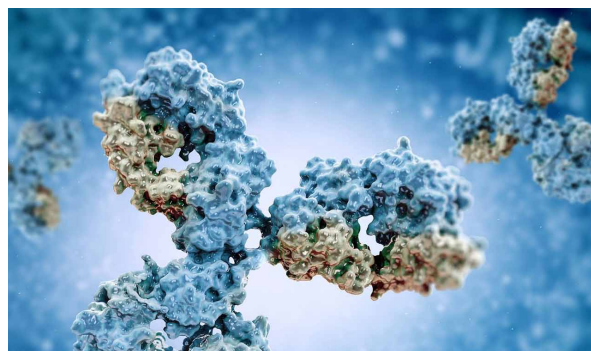
I nästa steg i utvecklingen av CAN10 kommer Cantargia att genomföra GLP-reglerade toxikologistudier, en central del i processen som leder till start av kliniska studier. Initiala icke-GLP-reglerade toxikologi- och farmakokinetikstudier har inte påvisat några toxikologiskt relevanta förändringar

vid vare sig intravenös eller subkutan dosering av CAN10. God säkerhet av CAN10 har bekräftats även vid upprepad intravenös administrering. Dessutom har subkutan doserad CAN10 en hög biotillgänglighet samt en önskvärd farmakologisk halveringstid. Cantargias plan är att starta kliniska studier för CAN10 i början av 2023.

CANxx – Cantargias plattform runt IL1RAP

CANxx är en teknikplattform som tar tillvara på Cantargias omfattande kunskap om IL1RAP som måltavla för olika typer av läkemedel. Inom CANxx har ett stort antikroppsbibliotek byggts upp som kan användas för utveckling av nya läkemedel eller för andra ändamål som diagnostik eller andra analyser. CANxx är en källa till nya antikroppar och befäster Cantargias starka position för framtiden.

Cantargia var först med att utveckla läkemedel mot IL1RAP och har byggt upp en kunskaps- och teknikplattform inom området. Inom CANxx har Cantargia tagit fram över 100 unika antikroppar som binder till IL1RAP och har olika egenskaper. CANxx ger Cantargia en möjlighet att snabbt utveckla nya antikroppar med egenskaper som är unika och som kan användas för behandling av olika typer av sjukdomar. Vid framtagning av nya läkemedel behövs också möjligheter till olika analyser och till diagnostik och CANxx är en värdefull källa till antikroppar även för sådana ändamål.



Sammanfattning av kliniska framsteg under 2021

Utvecklingen av nadunolimab nådde flera viktiga milstolpar under 2021, både i form av nya resultat och uppstart av nya kliniska studier. Längst har utvecklingen kommit inom bukspottkörtelcancer och icke-småcellig lungcancer där fokus ligger på kombinationsbehandlingar.

I bukspottkörtelcancer har Cantargia under året presenterat nya resultat i de 33 patienter som behandlats i första delen av CANFOUR-studien. Patienterna har fått nadunolimab tillsammans med cellgifterna gemcitabin och nab-paclitaxel. Resultaten är lovande, framförallt medianöverlevnaden på 12,7 månader, vilket är cirka 3 månader längre än vad som förväntas med enbart cellgifter. Under 2021 inkluderades ytterligare 40 patienter i studien. Rekryteringen av dessa gick snabbt trots pågående pandemi, vilket visar på ett stort intresse att delta i denna studie. Baserat på de resultat som hittills presenterats, etablerade Cantargia kontakt med PanCAN, en organisation som stöttar utvecklingen av nya läkemedel mot bukspottkörtelcancer i samarbete med de mest framstående sjukhusen i USA. Som ett resultat av dessa kontakter, kommer nadunolimab att inkluderas i PanCAN:s omfattande kliniska fas II/III-studie Precision PromiseSM och patientbehandlingen inleds så snart pågående administrativa och regulatoriska aktiviteter är avklarade.

Parallellt med nya resultat inom bukspottkörtelcancer presenterade Cantargia också nya kliniska resultat vid behandling av lungcancer med nadunolimab i kombination med cellgifterna gemcitabin och cisplatin. Även om resultaten ännu inte är lika mogna som i bukspottkörtelcancer, visar de positiva tecken. Exempelvis uppvisar resultaten en responsfrekvens på 48%, vilket är högre än förväntat med enbart cellgifter. Fler patienter rekryteras

för närvarande till CANFOUR-studien som under 2021 fokuserats mot icke-skivepitel icke-småcellig lungcancer där den mest uttalade effekten observerats.

I övriga kliniska studier nåddes viktiga delmål i form av uppstart och patientrekrytering. Det skedde i stort sett i enlighet med de tidslinjer som sattes upp i början av året. Första delen av CIRIFOUR-studien, som studerar nadunolimab ihop med immunterapin pembrolizumab, blev fullrekryterad och preliminära resultat visar en mycket god säkerhetsprofil av kombinationen. Nästa del i CIRIFOUR kommer därför att undersöka tillägg av cellgifter till denna kombination. De nya studierna CAPAFOUR, CESTAFOUR och TRIFOUR erhöill tillstånd att starta och rekryterade första patienten under 2021 respektive början på 2022 i fallet TRIFOUR.

I nästa steg kommer uppdaterade resultat att presenteras för både patienter med bukspottkörtelcancer och icke-småcellig lungcancer i CANFOUR-studien, men även för patienterna i första delen av CIRIFOUR-studien. Detta kommer att ske på ASCO, en av världens största cancerkongresser, under andra kvartalet av 2022.

Effekter av
nadunolimab och
cellgifter i CANFOUR

48%

Responsfrekvens för patienter
med icke-småcellig lungcancer

**12,7
månader**

Medianöverlevnad för patienter
med bukspottkörtelcancer



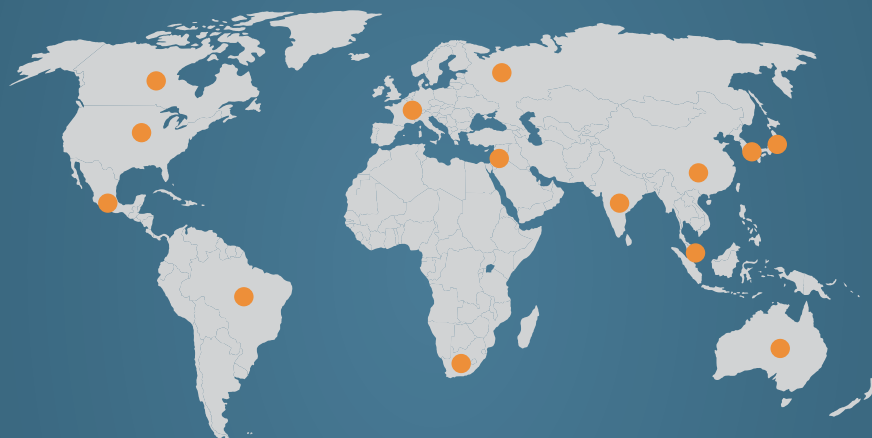
Klinisk strategi

Utöver uppstarten av Precision PromiseSM med PanCAN är Cantargias avsikt att under början på 2023 initiera en randomiserad studie i icke-småcellig lungcancer. Designen av denna studie kommer att bygga på de resultat som CANFOUR-studien visar för denna patientgrupp. Ett uttalat mål för Cantargia är därmed att flytta fram utvecklingen inom båda sjukdomsområden till senare stadier i läkemedelsutvecklingsprocessen.

Målet kring de övriga studierna som ännu inte avancerat lika långt är att erhålla tidiga resultat i ytterligare cancerformer såsom trippelnegativ bröstcancer, gallgångscancer, tjocktarmscancer och huvud- och halscancer, samt med andra kombinationsbehandlingar. Syftet är att fånga upp signaler som kan identifiera sjukdomar och kombinationer där nadunolimab har potential att uppnå den starkaste synergieffekten. Cantargia kan då prioritera mellan de olika aktiviteterna och fokusera på de områden där sannolikheten är störst att nå fram till ett marknadsgodkännande.



Patentskydd



PATENTFAMILJ	ANSÖKAN PATENT	GODKÄNT PATENT	GILTIGHET
Leukemier (Behandling)	Europa, USA	Europa (Frankrike, Storbritannien, Tyskland), USA	2029
Hematologiska cancersjukdomar (Behandling/Diagnos)	Australien, Europa, Israel, Japan, Kanada, Kina, Mexiko, Sydafrika, USA	Australien, Europa (Frankrike, Italien, Nederländerna, Schweiz, Spanien, Storbritannien, Tyskland), Israel, Japan, Kanada, Kina, Mexiko, Sydafrika, USA	2030
Solida tumörer (Behandling/Diagnos)	Australien, Brasilien, Europa, Japan, Kanada, Kina, Mexiko, Ryssland, Sydkorea, USA	Australien, Europa (Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Irland, Italien, Nederländerna, Norge, Polen, Schweiz, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Tyskland, Österrike), Japan, Kanada, Kina, Mexiko, Ryssland, Sydkorea, USA	2032
CAN04 (Produkt)	Australien, Brasilien, Europa, Indien, Israel, Japan, Kanada, Kina, Mexiko, Ryssland, Singapore, Sydafrika, Sydkorea, USA	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, Ryssland, Singapore, Sydafrika, USA	2035
CAN03 (Produkt)	Europa, Japan, Kina, USA	Japan, Kina, USA	2035
Anti-IL1RAP antikroppar (Produkt)	Australien, Europa, Indien, Japan, Kanada, Kina, USA	Japan, USA	2037
Biepitopisk antikropp (Produkt)	Europa, Japan, Kina, USA		2039
CAN10 (Produkt)	PCT, USA		2041

TVÅ LAGER AV SKYDD

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.

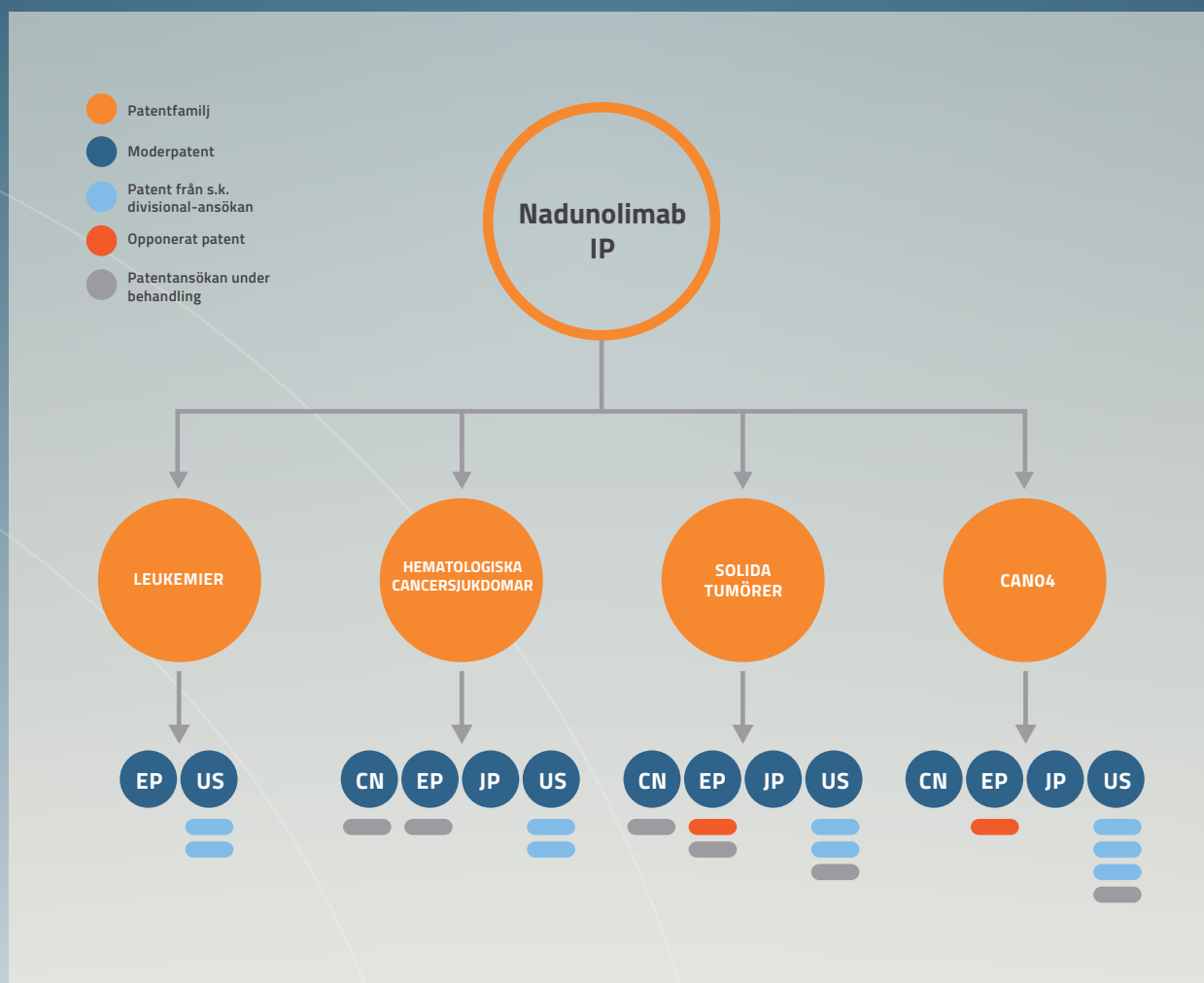
Två patent som ingår i det andra skyddslagret har på senare tid mottagit oppositioner från ett flertal konkurrerande bolag.

OPPOSITIONER MOT TVÅ AV CANTARGIAS PATENT

Under 2019 lämnade en tredje part, MAB Discovery, in en opposition mot ett av Cantargias europeiska patent som ger Cantargia brett skydd för anti-IL1RAP-antikroppar för behandling av solida tumörer. I september hölls muntliga förhandlingar vid europeiska patentverket, där den så kallade Opposition Division bekräftade giltigheten av detta patent och avlog oppositionen. Detta innebär att Cantargias patent kvarstod fullt oförändrat. I början av 2022 lämnade

MAB Discovery in ett överklagande mot detta beslut och kommer i nästa steg att lämna in en grund för överklagan.

I november 2021 lämnades oppositioner från tre olika konkurrenter in mot ytterligare ett av Cantargias europeiska patent. Detta patent ger Cantargia brett skydd mot anti-IL1RAP-antikroppar med liknande funktionella egenskaper som nadunolimab. Dock berörs inte produktpatentet för nadunolimab. Denna oppositionsprocess förväntas avslutas inom 1-2 år.

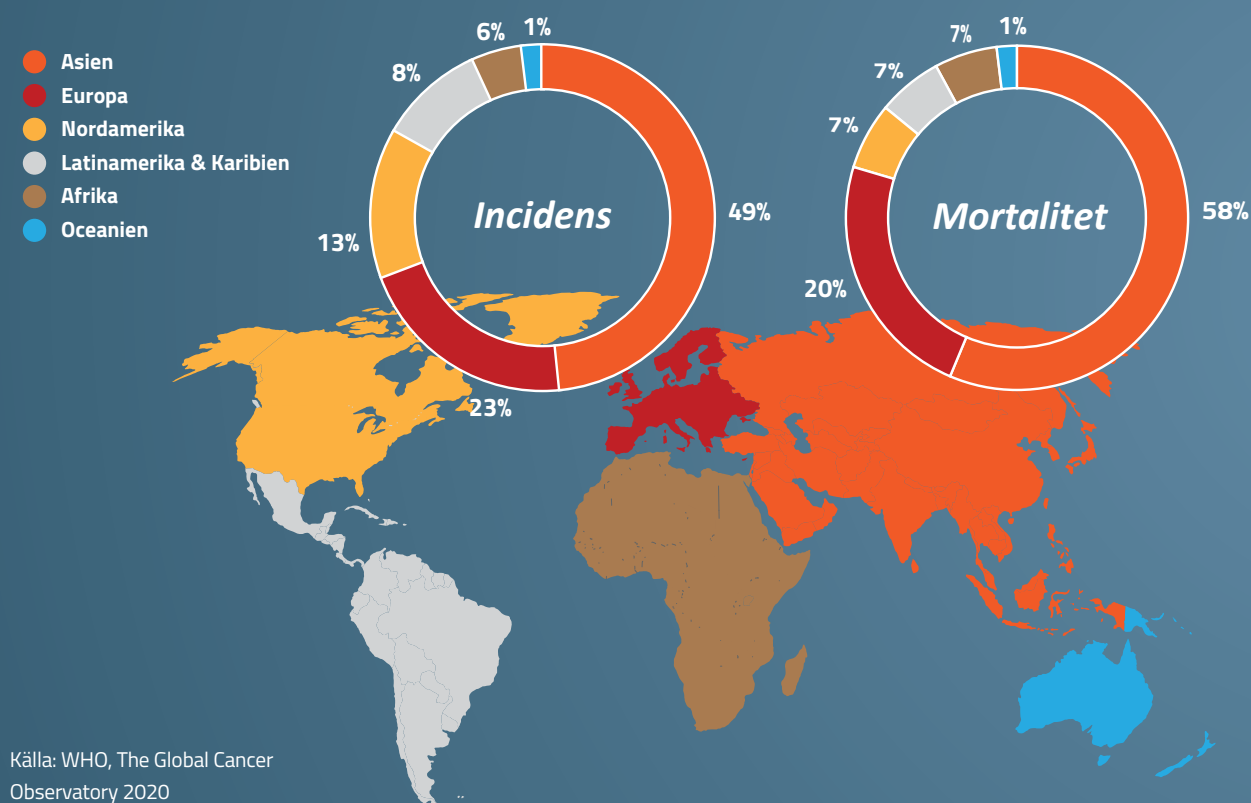


Del av Cantargias patentportfölj.



MARKNADSÖVERSIKT

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 19 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 behandlingsmetoder.

Det finns cirka 200 olika kända 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 kan växa till på ett snabbt och oreglerat sätt, och att de befinner sig i en inflammatorisk mikromiljö som ger dem grogrund och

skyddar mot attacker från kroppens egna immunförsvar. Bilden ovan 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 27,5 miljoner nya fall årligen kommer att diagnostiseras². Utvecklingen drivs till stor del av att befolkningen åldras. Personer över 65 år beräknas stå för mer än 75 procent av alla cancerfall år 2040³. Andra bidragande faktorer är även vår västerländska livsstil där rökning, alkoholkonsumtion, ohälsosam kost, låg fysisk aktivitet, övervikt, fetma samt ohälsosamma solvanor breder ut sig alltmer.

¹ Globocan 2020

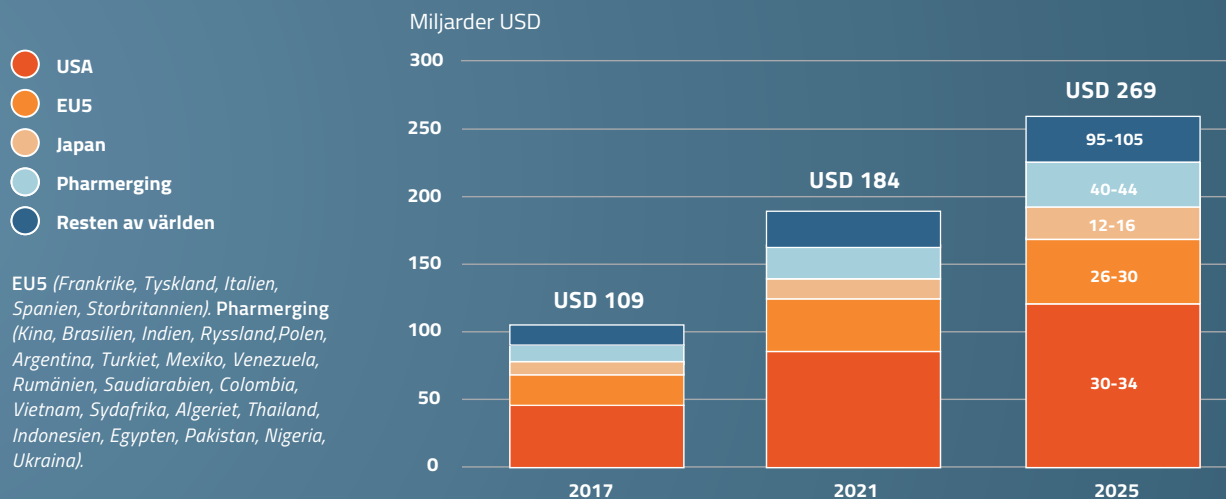
² Globocan 2020

³ Macmillan Statistics Fact Sheet, Macmillan Cancer Support, 2019

I takt med att allt fler människor insjuknar i cancer och att fler nya läkemedel godkänns, har den totala kostnaden för cancerläkemedel stigit kraftigt och uppgick år 2021 till 184 miljarder USD⁴. En viktig faktor bakom de stigande kostnaderna är att allt fler innovativa, och därmed kostsamma, behandlingar blivit tillgängliga i kombination med att allt fler

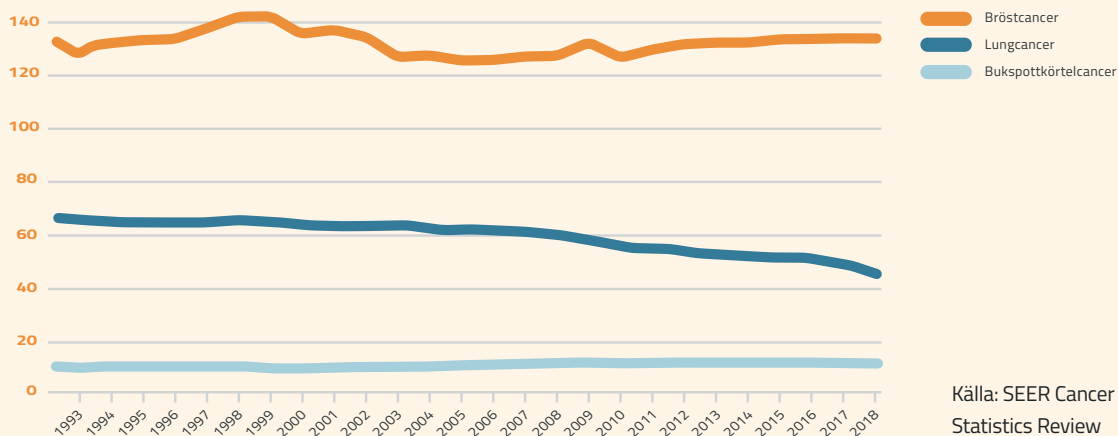
patienter får tillgång till dessa. Dessutom finns ett starkt fokus på att ställa tidiga diagnoser och därmed behandla patienter i tidigare skeden. Av de tio mest sålda läkemedlen globalt 2021 utgörs hälften av läkemedel för behandling av cancer⁵. Dessa stod för omkring hälften av den totala omsättningen för de tio mest sålda preparaten.

Kostnaden för cancerläkemedel 2017 - 2025



Källa: Iqvia Institute, Global Oncology Trends 2021

Antal nya cancerfall i USA per 100 000 innevånare



Källa: SEER Cancer Statistics Review

Med tanke på att antalet cancerfall bedöms öka kraftigt i framtiden förutspås marknaden växa starkt även framöver. 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 godkännas⁶. Dessutom bedöms att utvecklingen av fokuserade precisionsläkemedel och biomarkördrivna behandlingar kommer att ta fart.

Globalt förväntas kostnaden för cancerläkemedel öka till cirka 270 miljarder USD år 2025, vilket motsvarar en årlig tillväxttakt på cirka 10 procent⁷. Denna tillväxttakt är något lägre än vad som tidigare uppskattats och beror på bedömningen att allt fler biosimilarer, det vill säga generika av biologiska läkemedel, kommer att godkännas.

⁴ Iqvia Institute, Global Oncology Trends 2021, Outlook to 2025

⁵ RTTNews, Top 10 Blockbuster Drugs In 2021

⁶ Iqvia Institute, Global Oncology Trends 2021, Outlook to 2025

⁷ Iqvia Institute, Global Oncology Trends 2021, Outlook to 2025

CANTARGIAS MARKNADSFOKUS

Bukspottkörtelcancer och icke-småcellig lungcancer är de två första indikationerna som Cantargia fokuserat på i utvecklingen av nadunolimab. Bukspottkörtelcancer är mycket svårbotad och få fungerande behandlingar har hittills utvecklats. Lungcancer är den cancerform som orsakar flest dödsfall och icke-småcellig lungcancer är den vanligaste formen av lungcancer. För den vidare kliniska utvecklingen av nadunolimab inom icke-småcellig lungcancer, kommer Cantargia att fokusera på icke-skivepitel-lungcancer, den största subgruppen inom icke-småcellig lungcancer.

Eftersom den mål molekyl som nadunolimab riktar in sig på, IL1RAP, återfinns hos flera olika solida tumörer finns det goda förutsättningar att använda Cantargias immunonkologiska plattform för behandling av ytterligare cancerformer. Under de senaste åren har därför det kliniska programmet för nadunolimab breddats med studier inom ytterligare cancersjukdomar och idag bedrivs fem kliniska studier med nadunolimab i flera indikationer.

TRIFOUR-studien fokuserar på trippelnegativ bröstcancer, en aggressiv och svårbehandlad sjukdom. Cirka 10-15 procent av bröstcancerfallen återfinns inom denna grupp⁸, där de medicinska behoven är mycket stora om inte patienten diagnostiserats så tidigt i sjukdomsutvecklingen att den kan botas med kirurgi.

I Cantargias kombinationsstudie med checkpointhämmare, CIRIFOUR, undersöktes i studiens första del även huvud- och halscancer, malignt melanom samt blåscancer. Dessa cancerformer är IL1RAP-uttryckande och immunterapi är idag en del av standardbehandlingen för dessa sjukdomar. Huvud- och halscancer är den sjätte vanligaste cancerformen globalt och ökar som ett resultat av bland annat tobaks- och alkoholanvändning. För melanom, den dödligaste formen av hudcancer, har de årliga fallen under det senaste decenniet ökat med nästan 50 procent till cirka 325 000 fall under 2020⁹. Blåscancer är den sjätte vanligaste cancerformen hos män och ökar med drygt 2 procent årligen.

Breddningen till ytterligare cancerformer görs också i Cantargias CESTAFOUR-studie som undersöker behandling med nadunolimab även hos patienter med gallgångs- eller tjocktarmscancer. Gallgångs- eller tjocktarmscancer är en mindre indikation med få behandlingsalternativ medan tjocktarmscancer är den tredje vanligaste cancerformen globalt och den näst dödligaste.

Cantargia och dess grundare har dessutom studerat leukemi och visat att IL1RAP uttrycks både på leukemiska stamceller och mogna cancerceller.

Parallellt med utvecklingen av nadunolimab driver Cantargia även projektet CAN10 för att ytterligare tillvarata potentialen hos IL1RAP som mål molekyl. I CAN10 är målsättningen att utveckla en ny antikropp för behandling av systemisk skleros och hjärtmuskelinflammation (myokardit). Det medicinska behovet är stort i båda dessa indikationer med få godkända läkemedel tillgängliga idag.

MARKNADEN FÖR BEHANDLING AV BUKSPOTTKÖRTELKANCER

Ungefär 495 000 nya fall av bukspottkörtelcancer kunde konstateras under 2020 globalt. Samtidigt krävde sjukdomen ungefär 466 000 dödsfall samma år¹⁰. I USA har antalet personer som insjuknar i sjukdomen ökat med 13 procent under de senaste 20 åren och bukspottkörtelcancer utgör idag den tredje vanligaste orsaken till cancerrelaterade dödsfall i USA¹¹. Med tanke på att sjukdomen är svår att diagnostisera blir den svårbehandlad eftersom patienterna därmed 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 2026¹². Det motsvarar en årlig tillväxttakt på drygt 8 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 70 procent fram till 2040¹³. 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 annan faktor som gör att marknaden förväntas växa är en förbättrad diagnostik som ökar chansen för tidigare upptäckt av bukspottkörtelcancer och möjliggör behandling. Behandling av bukspottkörtelcancer sker främst genom cytostatikabehandling, ofta med billigare generiska läkemedel. Tillväxten på marknaden för behandling av bukspottkörtelcancer kommer också att drivas av att nya läkemedel med nya verkningmekanismer introduceras i flera behandlingslinjer för att möta det stora otillfredsställda medicinska behovet.

MARKNADEN FÖR BEHANDLING AV LUNCANCER

Under 2020 konstaterades cirka 2,3 miljoner nya fall av lungcancer globalt och fler än 1,8 miljoner dödsfall till följd av lungcancer¹⁴. Cirka 85 procent av all lungcancer är icke-

⁸ American Cancer Society

⁹ Globocan 2020

¹⁰ Globocan 2020

¹¹ American Cancer Society, Cancer Facts & Figures 2021

¹² Reportlinker.com, Pancreatic Cancer Treatment Market Research Report - Global Forecast to 2026

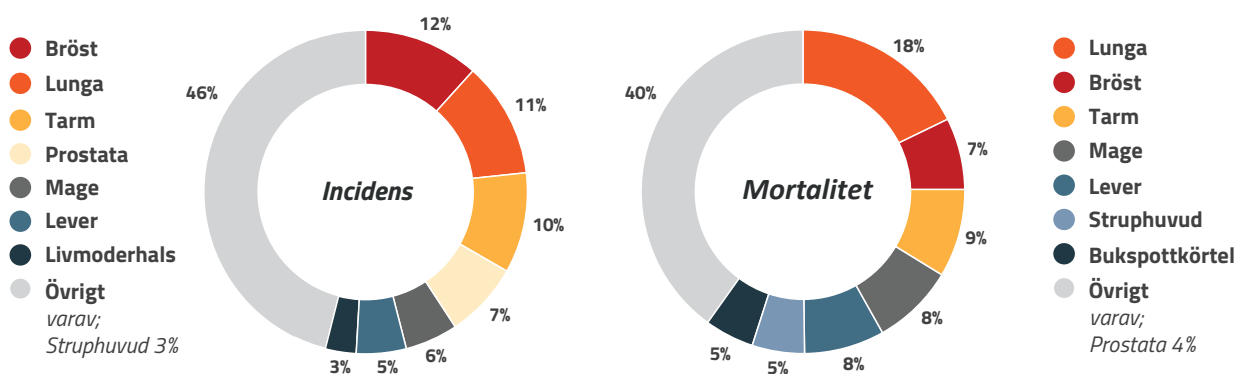
¹³ Globocan 2020

¹⁴ Globocan 2020

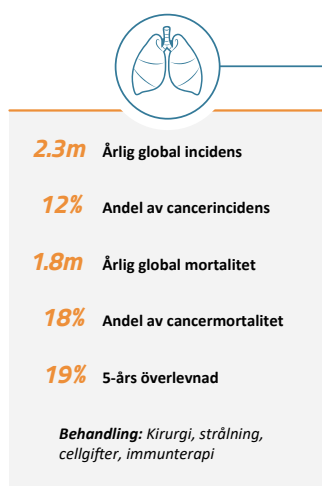
småcellig lungcancer¹⁵. Icke-småcellig lungcancer i sin tur delas upp i skivepitel- och icke-skivepitel, där den senare är den största subgruppen och motsvarar 70-80 procent av alla fall¹⁶. I USA har antalet personer som insjuknar i lungcancer minskat under de senaste 20 åren med cirka 27 procent, medan antalet personer som insjuknar i sjukdomen ökar i länder som Kina och Indien och i europeiska länder som Ungern, Danmark och Serbien. Icke-skivepitel lungcancer består av två huvudtyper; adenokarcinom och storcellig lungcancer (en sammanfattande diagnos som används när det inte är möjligt att klassificera sjukdomen i någon av de andra specifika undergrupperna). I takt med att lungcancer ökar bland kvinnor och minskar bland män har adenokarcinom blivit den vanligaste undergruppen bland både män och kvinnor och utgör cirka 40 procent av alla fall av icke-småcellig lungcancer¹⁷. Adenokarcinom uppstår i celler som

kallas pneumocyter och som kantar insidan av luftrummen i lungorna. Adenokarcinom finns vanligtvis i de yttre delarna av lungan vilket ökar sannolikheten för att upptäckas innan den har spridit sig. Den vanligaste orsaken till adenokarcinom är långvarig rökning.

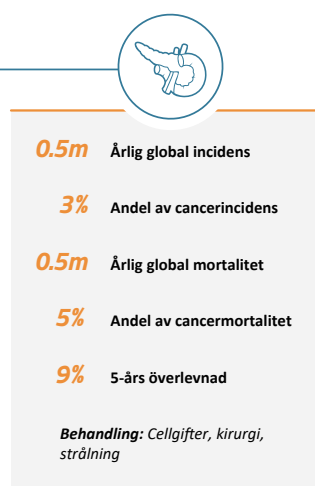
Omsättningen av läkemedel för icke-småcellig lungcancer år 2020 uppgick till 20 miljarder USD och förväntas stiga till 45 miljarder USD 2027¹⁸. Det som driver omsättningen är i första hand en ökad användning av olika antikroppsbaseade immunterapier. Gemensamt för dessa behandlingar är att de blockerar signaler som tumören använder för att undkomma immunförsvaret och därmed kan immunförsvaret känna igen tumören och avdöda den. En annan viktig drivkraft i den globala tillväxten är, som nämns ovan, en ökad förekomst av lungcancer i flera länder.



Icke-småcellig lungcancer



Bukspottkörtelcancer



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

¹⁵ https://www.lungcancer.org/find_information/publications/163-lung_cancer_101/268-types_and_staging

¹⁶ Paz-Ares et al, N Engl J Med 2018; 379:2040-2051

¹⁷ Heathline, An Overview of Large Cell Lung Carcinoma

¹⁸ Reportlinker, Global Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) Therapeutics Industry

MARKNADEN FÖR BEHANDLING AV BRÖSTCANCER

Bröstcancer är idag den vanligaste formen av cancer. Under 2020 rapporterades cirka 2,3 miljoner nya fall och samtidigt avled cirka 685 000 kvinnor av sjukdomen¹⁹. År 2040 förväntas cirka 3,2 miljoner kvinnor insjukna i sjukdomen och drygt en miljon avlida till följd av sjukdomen. Risken att drabbas av bröstcancer ökar med ålder fram till 70-årsåldern. I USA är medianåldern att drabbas 62 år²⁰. Enligt en studie på amerikanska kvinnor bidrar sannolikt ökningarna i BMI och att kvinnor i genomsnitt föder färre barn till ökningen av fall i USA mellan 1980 och 2018²¹.

Den globala marknaden för behandling av bröstcancer uppgick till cirka 15 miljarder USD 2021 och förväntas öka till 20 miljarder USD under 2025, vilket motsvarar en årlig tillväxttakt på cirka 13 procent²². 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. Inom bröstcancer riktar Cantargia in sig på trippelnegativ bröstcancer och termen kommer av att cancer-

cellerna varken har östrogen-, progesteronreceptorer eller uttrycker proteinet som kallas HER2. Detta betyder att certillväxten inte drivs av hormonerna östrogen och progesteron eller av HER2-proteinet och trippelnegativ bröstcancer svarar därför varken på hormonbehandling eller på läkemedel som riktar sig mot HER2-proteinreceptorer. 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 bröstcancerfall är trippelnegativ bröstcancer. 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 2027²³.

MARKNADEN FÖR CANTARGIAS ÖVRIGA SJUKDOMSOMRÅDEN

Utöver studier kring ovanstående indikationer bedriver Cantargia studier av nadunolimab även på indikationerna huvud- och halscancer, melanom, blåscancer, gallgångscancer, tjocktarmscancer och akut myeloisk leukemi. Nedan redovisas förekomsten av dessa indikationer, mortalitet och uppskattad nuvarande och framtida marknadsstorlek.

Indikation ²⁴	Incidens 2020	Incidens 2040	Mortalitet	Nuvarande marknadsstorlek (mdr USD)	Framtida marknadsstorlek (mdr USD)
Huvud- och halscancer	878 000	1 290 000	444 000	2,1 (2020)	5,2 (2030)
Melanom	325 000	510 000	57 000	3,5 (2021)	7,2 (2027)
Blåscancer	573 000	991 000	213 000	2,0 (2021)	4,5 (2026)
Gallgångscancer	211 000*	-	175 000*	0,2 (2021)	0,4 (2028)
Tjocktarmscancer	1 932 000	3 158 000	935 173	8,2 (2020)	9,9 (2026)
Akut myeloisk leukemi	190 000†	-	147 000†	0,5 (2020)	1,0 (2026)

* Avser 2017

† Avser 2015

CAN10 – BEHANDLING AV SYSTEMISK SKLEROS OCH HJÄRTMUSKELINFLAMMATION

Inom ramen för Cantargias andra projekt, CAN10, är målsättningen att utveckla en ny antikropp i första hand för behandling av sjukdomarna systemisk skleros och hjärtmuskelinflammation.

Systemisk skleros är en kronisk autoimmun sjukdom som främst karakteriseras av inflammation och fibrotisering av hud och underhud 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.

¹⁹ Globocan 2020

²⁰ American Cancer Society

²¹ Pfeiffer RM, Webb-Vargas Y, Wheeler W, Gail MH. Proportion of U.S. Trends in Breast Cancer Incidence Attributable to Long-term Changes in Risk Factor Distributions. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2018;1:1

²² Research and Markets, Breast Cancer Drugs Global Market Report 2021

²³ FutureWise, Triple Negative Breast Cancer Treatment Market By Drug Type, 2020-2027

²⁴ ResearchAndMarkets, Global Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Drug Market Analysis and Forecasts, 2021-2030; Market Data Forecast, Global Melanoma Therapeutics Market - Industry Forecast; Reportlinker, Bladder Cancer Drugs Global Market Report 2022; Coherent Market Insights, Bile Duct Cancer Market Size, Trends and Forecast to 2021 - 2028; Market Study Report, Report on Global Colorectal Cancer Drugs Market; ResearchAndMarkets, Acute Myeloid Leukemia (AML) Therapeutics - Global Market Trajectory & Analytics

Den uppskattade årliga förekomsten av systemisk skleros är cirka 1,4 per 100 000 personer enligt en ny systematisk genomgång²⁵. 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 marknaderna²⁶. Det motsvarar en genomsnittlig årlig tillväxttakt på 14 procent.

Hjärtmuskelinflammation (myokardit) kännetecknas av inflammation i muskelvävnader i hjärtat (myokardium) exempelvis till följd av 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 vävnadsombyggnad, fibros och förlust av myokardiumarkitektur och kontraktile funktion. Den uppskattade förekomsten av myokardit är cirka 22 per 100 000 (1,7 miljoner)²⁷ och sjukdomen står för cirka 0,6 dödsfall per 100 000 (46 400) årligen i världen²⁸. Det medicinska behovet är stort för undergrupper av patienter med fulminant myokardit (akut sjukdom) och utvidgad kardiomyopati (kronisk sjukdom), där dödligheten är mycket hög i vissa subtyper. För dessa patienter är hjärttransplantation för närvarande den enda behandling som kan bota sjukdomen.

NADUNOLIMABS POTENTIAL I KOMBINATION MED IMMUNTERAPIER OCH ANDRA CANCERBEHANDLINGAR

I takt med den ökade kunskapen om vårt immunförsvar, har även förståelsen vuxit kring immunförsvarets förmåga att upptäcka och bekämpa en del tumörtyper. I mitten av 90-talet gjordes upptäckter som påvisade att vissa molekyler kan fungera som en broms för aktiveringen av immunförsvaret. Forskarna insåg att om denna broms kunde släppas, skulle immunsystemet kunna aktiveras och därmed angripa tumören. Upptäckterna kring denna funktion ledde till att immunterapier, framför allt så kallade checkpointhämmare, kunde utvecklas. Den första checkpointhämmaren godkändes av den amerikanska läkemedelsmyndigheten 2011 för behandling av melanom.

Idag används immunterapier även för att bland annat behandla lungcancer, njurcancer, lymfom och hudcancer. Även om immunterapi har lett till att många av de patienter som behandlats uppvisar långsiktigt goda effekter, är det långt ifrån alla patienter som svarar på behandlingen. Dessutom har terapierna skapat oväntade biverkningar och några stora kliniska misslyckanden. Det är ännu inte känt exakt

varför de immunterapier som finns på marknaden enbart fungerar för en del patienter. Det finns därför fortfarande stort utrymme för att öka effektiviteten av existerande immunterapier.

Att genomföra behandlingar med ett verktyg i taget innebär att behandlingen bekämpar en signalväg i cancercellen åt gången, trots att flera reglerande signalvägar förändrats i samband med sjukdomen. Det gör att tumören kan undkomma behandlingen genom att koppla om till alternativa signalvägar eller mutera vidare, vilket gör tumören mindre känslig för behandling. Därför ses kombinationsbehandlingar som en viktig väg framåt, vilket gör det möjligt att slå till mot mer än en signalväg åt gången och därför uppnå mer hållbara behandlingssvar. Baksidan är att vissa kombinationer ger allvarliga biverkningar. Framtida kombinationsterapier kan till exempel innefatta kombination av olika immunterapier, eller kombination av immunterapier med mer traditionella behandlingsalternativ som cellgifter, målriktade läkemedel och strålbehandling.

Genom kombinationsbehandlingar blir det också möjligt att utveckla alltmer individanpassade behandlingar baserade på olika egenskaper hos individens immunsystem och tumör. Därför läggs omfattande forskningsresurser på att öka kunskapen om sambandet mellan olika biomarkörer och behandlingsstrategier. På så sätt kan en bättre bild skapas av vilken behandling en enskild patient har förutsättning att kunna behandlas med.

Cantargia verkar i gränslandet mellan immunterapi och målinriktade behandlingar och deltar därmed i allra högsta grad i att hitta mera effektiva behandlingar som inte enbart förlänger livet för patienter, utan också kan göra att de kan botas från sjukdomen. I Cantargias studier kombineras nadunolimab med olika existerande behandlingar för att förbättra behandlingsresultatet.

Av de nya preparat som utgår från att stimulera immunförsvaret för att eliminera cancerceller är det hittills främst checkpointhämmare, i första hand PD-(L)1-hämmarna, som har haft störst genomslag i den kliniska användningen. De fyra immunterapier som nått högst försäljning är Yervoy® (Bristol-Myers Squibb), Opdivo® (Bristol-Myers Squibb), Keytruda® (Merck & Co) och Tecentriq® (Roche). Tillsammans värderas marknaden idag till cirka 25 miljarder USD. De största PD-1-segmenten är icke-småcellig lungcancer följt av melanom och njurcancer. Några av de snabbast växande indikationerna för dessa läkemedel är småcellig lungcancer och blåscancer där läkemedlen används allt tidigare i behandlingen av patienter.

²⁵ Bairkdar, Rossides, Westerlind, Hesselstrand, Arkema, Holmqvist, Incidence and prevalence of systemic sclerosis globally: A comprehensive systematic review and meta-analysis, Rheumatology 2021:7

²⁶ GlobalData, Systemic Sclerosis: Global Drug Forecast and Market Analysis to 2030

²⁷ J Am Coll Cardiol. 2016 Nov 29;68(21):2348-2364

²⁸ Lancet. 2018;392:1736-88



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 provas 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 människor. 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 belysa. 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 medlet 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.

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 provas 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.

REGISTRERINGSFAS

Om läkemedlet framstår som 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 Medi-

cines Agency (EMA). En ansökan ska innehålla all dokumentation som belyser produktens kvalitet, säkerhet och effekt och kan omfatta tusentals sidor. 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.



FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktören för Cantargia AB (publ), org. nr. 556791-6019 får härmed avlämna årsredovisning för räkenskapsåret 1 januari 2021 – 31 december 2021. 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 antikropps-baserade 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 som kombinationsterapi med cellgifter eller immunterapi med primärt fokus mot icke-småcellig lungcancer och bukspottkörtelcancer. Positiva interimdata från kombination med cellgifter visar på högre responsfrekvens än vad som förväntas med enbart cellgifter. Cantargias andra projekt, antikroppen CAN10, behandlar allvarliga autoimmuna/inflammatoriska sjukdomar, med initialt fokus på systemisk skleros och hjärtmuskelinflammation.

FLERÅRSJÄMFÖRELSE OCH NYCKELTAL

Belopp MSEK	2021	2020	2019	2018	2017
Nettoomsättning	-	-	-	-	-
Resultat efter finansiella poster	-366,5	-173,1	-110,8	-91,2	-60,3
Kassa/bank och likvida placeringar	247,3	693,4	39,9	76,5	149,8
Kortfristiga placeringar	312,1	210,0	110,0	90,3	120,0
Eget kapital	532,7	891,9	142,3	155,0	246,1
Balansomslutning	600,2	925,5	166,1	171,4	274,5
Soliditet (%)	89%	96%	86%	90%	90%
Kassalikviditet (%)	887%	2996%	669%	1027%	958%
FoU-kostnader	-352,7	-158,4	-97,5	-77,0	-52,4
Projektkostnader ³	-304,2	-121,9	-81,1	-66,2	-44,8
Totala rörelsekostnader	-370,3	-173,9	-111,6	-93,3	-60,0
Andel FoU-kostnader av totala rörelsekostnader (%)	95%	91%	87%	82%	87%
Andel projektkostnader av totala rörelsekostnader (%)	82%	70%	73%	71%	75%
Antal utestående aktier per 31/12 ¹	100 192 737	100 192 737	72 804 392	66 185 811	46 940 508
Antal utestående teckningsoptioner 31/12 ⁴	-	-	85 000	85 000	85 000
Antal utestående personaloptioner 31/12 ⁴	3 170 333	1 740 000	-	-	-
Resultat per aktie före och efter utspädning (SEK) ²	-3,66	-1,94	-1,56	-1,36	-1,28
Eget kapital/aktie (SEK)	5,32	8,90	1,95	2,34	5,24
Utdelning (SEK)	-	-	-	-	-

¹ Notera att per den 31/12 2017 fanns totalt 19 245 303 Betalda Tecknade Aktier (BTA) utställda som registrerades den 8 januari 2018.

² 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.

³ Se även Not 24

⁴ Se även Not 19

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 - Summa 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

VÄSENTLIGA HÄNDELSE UNDER RÄKENSKAPSÅRET

Nedan följer en summering av väsentliga händelser som inträffade under året.

FORSKNINGSVERKSAMHETEN

Nadunolimab

Cantargia har fem pågående kliniska studier som undersöker nadunolimab som kombinationsterapi med cellgifter och/eller immunterapi:

CANFOUR

- I februari behandlades första patienten med bukspottkörtelcancer i fas IIa-extensionsdelen av CANFOUR.
- I maj rapporterades positiva interimresultat från de första patienterna med bukspottkörtelcancer behandlade med nadunolimab och cellgifter i pågående fas IIa-delen av CANFOUR.
- I september expanderades utvecklingen av nadunolimab i icke-skivepitel icke-småcellig lungcancer genom rekrytering av ytterligare patienter med denna sjukdom i CANFOUR.
- I september presenterades positiva interimdata från CANFOUR för kombinationsterapi med nadunolimab och cellgifter i patienter med bukspottkörtelcancer eller icke-småcellig lungcancer på ESMO-konferensen.
- I september fullbordades även rekryteringen av patienter med bukspottkörtelcancer till fas IIa-extensionsdelen i CANFOUR.
- I december rapporterades uppdaterade lovande överlevnadsdata från CANFOUR med nadunolimab och cellgifter i patienter med bukspottkörtelcancer. Resultaten visade bättre effekt än förväntat med enbart cellgifter.

CIRIFOUR

- I augusti fullbordades patientrekryteringen till kombinationsarmen med pembrolizumab i första delen av kliniska fas Ib-studien CIRIFOUR, och CIRIFOUR expanderades till att i nästa steg även utvärdera denna kombination med cellgifter.

CAPAFOUR

- I mars inlämnades ansökan om start av kliniska fas Ib-studien CAPAFOUR för utvärdering av nadunolimab och FOLFIRINOX i bukspottkörtelcancer. I juni erhöles regulatoriskt godkännande att påbörja denna studie. I augusti rapporterades behandling av första patienten.

CESTAFOUR

- I juni inlämnades ansökan om start av kliniska fas I/II-studien CESTAFOUR för utvärdering av nadunolimab och cellgifter i tre cancerformer. I september erhöles regulatoriskt godkännande att påbörja denna studie. I oktober rapporterades behandling av första patienten.

TRIFOUR

- I juli inlämnades ansökan om att påbörja kliniska fas Ib/

II-studien TRIFOUR för utvärdering av nadunolimab och cellgifter för behandling av trippelnegativ bröstcancer. I september erhöles regulatoriskt godkännande att påbörja denna studie.

ÖVRIGT

- I september tilldelade amerikanska läkemedelsverket (FDA) sällskapsstatus (Orphan Drug Designation) till nadunolimab för behandling av bukspottkörtelcancer. I oktober erhöles motsvarande godkännande i Europa från europeiska läkemedelsmyndigheten (EMA).
- I december publicerades två artiklar i referentgranskade vetenskapliga tidskrifter. Den första, publicerad i British Journal of Cancer, fokuserar på resultaten från fas I-delen av CANFOUR-studien. Den andra, publicerad i Frontiers in Immunology, fokuserar på funktionella och strukturella analyser av interaktioner mellan nadunolimab och målproteinet IL1RAP.

CAN10

- I mars rapporterades positiva prekliniska resultat kring säkerhet och effekt av CAN10, där CAN10 uppvisade god säkerhet som intravenös behandling i initiala toxicologistudier.
- I april meddelades att nya prekliniska resultat kring antikroppen CAN10 kommer att presenteras på en poster på konferensen AAI IMMUNOLOGY 2021. I maj presenterades dessa data som visade effekt av CAN10 i flera prekliniska sjukdomsmodeller, bland annat för hjärtmuskelinflammation.
- I november rapporterades framsteg i produktionsutvecklingen av CAN10 samt förberedelser inför kliniska fas I-studien där start av denna studie justerades till Q3 2022.
- I december rapporterades effekt av CAN10 även i en preklinisk modell för systemisk skleros.

IP

- I september meddelades att Cantargias omfattande patentskydd för målstyrda cancerterapi mot IL1RAP kvarstår efter avslutad oppositionsprocess, initierad av en tredje part under 2019.
- I december rapporterades att oppositioner lämnats in mot ytterligare ett av Cantargias europeiska patent som ger brett skydd för IL1RAP-bindande antikroppar med egenskaper liknande nadunolimab.

ÖVRIGT

Organisation

- Vid bolagsstämman valdes Magnus Nilsson och Damian Marron till nya styrelseledamöter i bolaget.
- I september förstärktes ledningsgruppen genom tillsättning av Nedjad Losic som VP Biometrics.

Finansiering

Ingen finansiering har tagits in under 2021.

VÄSENTLIGA HÄNDELSE EFTER RÄKENSKAPSÅRETS SLUT

- Nästa steg togs i kliniska utvecklingen av nadunolimab i bukspottkörtelcancer genom Pancreatic Cancer Action Networks (PanCAN) kliniska fas II/III-studie Precision PromiseSM.
- Första patienten med icke-skivepitel icke-småcellig lungcancer (NSCLC) behandlades i en ny arm i CANFOUR, samt första patienten med trippelnegativ bröstcancer behandlades i TRIFOUR.
- Cantargia meddelade att nya kliniska data för nadunolimab från CANFOUR- och CIRIFOUR-studierna kommer att presenteras på ASCO i juni.
- Positiva säkerhetsdata rapporterades från CIRIFOUR med nadunolimab i kombination med pembrolizumab.
- Nya lovande resultat från icke-GLP-reglerade toxikologistudier rapporterades för CAN10 och kliniska fas I-studien planlades till början av 2023.
- Positiva prekliniska effektdata presenterades för CAN10 i en modell för systemisk skleros på konferensen 7th Systemic Sclerosis World Congress.
- En tredje part överklagade tidigare beslut av europeiska patentverket (EPO) att avslå oppositionen mot ett av Cantargias patent för behandling av solida tumörer.
- Ledningsgruppen förstärktes genom rekryteringen av Dr. Roger Belusa som interim Chief Medical Officer (CMO).

INTÄKTER

Cantargias nettoomsättning under 2021 var 0 (0) MSEK.

RÖRELSEKOSTNADER/RÖRELSERESULTAT

Forsknings- och utvecklingskostnaderna uppgick för året till 352,7 (158,4) MSEK. Ökningen jämfört med föregående år är främst relaterad till Cantargias huvudprojekt, CAN04, och expansionen av det kliniska programmet med studierna CANFOUR, CIRIFOUR, CAPAFour, CESTAFour och TRIFOUR samt att investeringar inom produktionsutveckling (CMC) ökade. Betydande satsningar har också gjorts avseende preklinisk för CAN10.

Administrationskostnaderna uppgick för helåret 2021 till 15,3 (14,9) MSEK. Ökningen jämfört med föregående år är främst relaterad till ökningen av den egna organisationen och därtill hänförliga kostnader.

Övriga rörelsekostnader som utgörs av valutadifferenser på leverantörsskulden uppgick för helåret till -2,3 (0,6) MSEK. Det negativa utfallet för övriga rörelsekostnader är främst relaterad till den svenska kronans växelkursförändring gentemot EUR.

Rörelseresultatet uppgick till -370,3 (-173,9) MSEK för helåret 2021.

FINANSNETTO

Det finansiella nettot utgörs i allt väsentligt av valutadifferenser på bolagets EUR-konto samt intäktsräntor från kortfristiga placeringar i fasträntekonton. Det finansiella nettot uppgick för helåret 2021 till 3,8 (0,9) MSEK.

RESULTAT

Cantargias resultat före skatt vilket är lika med årets resultat uppgick till -366,5 (-173,1) MSEK för helåret 2021.

Det ökade negativa resultatet är som diskuterats ovan till större delen relaterat till en ökad satsning i bolagets FoU-verksamhet och då speciellt inom huvudprojektet CAN04 och dess kliniska program.

FINANSIELL STÄLLNING

Soliditeten uppgick den 31 december 2021 till 89 (96) procent och det egna kapitalet till 532,7 (891,9) MSEK.

Bolagets likvida medel bestående av kassamedel och disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kreditinstitut, uppgick på balansdagen till 247,3 (693,4) MSEK. Utöver likvida medel disponerar bolaget över kortfristiga placeringar hos banker och i räntefonder om totalt 312,1 (210,0) MSEK. Bolagets likviditet (inklusive kortfristiga placeringar) minskade med -346,8 MSEK under året. Balansomslutningen vid periodens slut uppgick till 600,2 (925,5) MSEK.

KASSAFLÖDE OCH INVESTERINGAR

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick för året till -346,5 (-156,4) MSEK. Som del av kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick förändringar i rörelsekapital till 14,4 (6,5) MSEK.

Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till -102,4 (-109,0) MSEK. För helåret 2021 såväl som för föregående år står förändringar av kortfristiga placeringar för merparten av investeringsverksamhetens kassaflöde.

Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick för året till 0 (918,5) MSEK. Utfallet under 2020 var relaterat till två under året genomförda riktade nyemissioner.

Total förändring av likvida medel för helåret inklusive kursdifferens uppgick till -448,9 (653,1) MSEK.

AKTIERELATERADE INCITAMENTSPROGRAM

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

Vid ordinarie bolagsstämma i maj 2020 beslutades att införa personaloptionsprogram 2020/2023, vilket är bo-

lagets ena aktierelaterade incitamentsprogram. Vid ordinarie bolagsstämma i maj 2021 beslutades att införa ytterligare ett personaloptionsprogram 2021/2024. För information kring programmen se not 19.

Under 2021 har 1 481 000 personoptioner tilldelats och 50 667 personaloptioner återkallats. Tilldelade optioner per 31 december 2021 motsvarade sammanlagt 3 170 333 aktier.

Kostnaden för de aktierelaterade incitamentsprogrammen uppgick till 5,1 (7,3) MSEK varav -2,2 (3,1) MSEK utgör avsättningar för sociala avgifter och 7,3 (4,2) 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 CAN04 är förenad med betydande risker att misslyckas och/eller att resultaten är sådana att fortsatt forskning och utveckling krävs. Dessa risker innefattar att Bolagets läkemedelskandidat visar sig vara ineffektiv, farlig, 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 CAN04 misslyckas kommer Cantargias verksamhet, finansiella ställning och resultat att påverkas väsentligen 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 och 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 läkemedelsprojektet 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 det 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 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 produktkandidat 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 en 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 effektivt cancerläkemedel 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

Tillgångar, skulder, intäkter och kostnader i utländsk valuta ger upphov till valutaexponeringar. En försvagning av SEK mot andra valutor ökar Cantargias redovisade tillgångar, skulder, intäkter och resultat, medan en förstärkning av SEK mot andra valutor minskar dessa poster. Bolaget är exponerat för sådana förändringar 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.

ORGANISATION

En av Cantargias viktigaste framgångsfaktorer är Bolagets personal. Medelantalet anställda i Bolaget under året uppgick till 22 (15) varav 13 (9) är kvinnor. Antalet anställda vid årets slut uppgick till 26 (18) heltidsanställda, varav 15 (11) 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, 95 (91) % 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 lösningsmedel och kemikalier saknas.

RIKTLINJER FÖR ERSÄTTNING OCH ANDRA ANSTÄLLNINGSVILLKOR FÖR LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE 2021

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.

Inför årsstämman 2022 har styrelsen inte föreslagit några förändringar av riktlinjerna varför de fortsätter att gälla i enlighet med beslutet på årsstämman 2021.

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

Gällande riktlinjer för 2022 följer nedan. För ersättningar under 2021, se 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 grupperingar. I nuläget arbetar ett stort antal olika internationella och lokala aktörer med forskning och utveckling av Cantargias CAN04- och CAN10-antikroppar. Strategin bygger på att driva utvecklingen av produktkandidater fram tills en indikation på klinisk aktivitet erhållits. 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 de aktierelaterade incitamentsprogram och personaloptionsprogram som beslutades om på årsstämman 2020 och 2021.

Formerna av ersättning m.m.

Ersättningen till ledande befattningshavare ska vara marknadsmässig och får bestå av följande komponenter: fast

kontantlön, rörlig kontantärsättning, pensionsförmåner samt övriga förmåner. Totalärsättningen till ledande befattningshavare ska innehålla en avvägd blandning av ovan nämnda komponenter. Styrelsen ska årligen utvärdera huruvida långsiktiga incitamentsprogram bör föreslås bolagsstämman.

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

För VD får den rörliga kontantärsättningen 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 kontantärsättning 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 royaltys) 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, ersättningskomponenter samt ersättningsökning 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. I 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 till 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.

Frågående av riktlinjerna

Styrelsen får besluta att tillfälligt frånga 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 2022

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

Cantargias målsättning för 2022 är att driva nadunolimab mot sen klinisk utvecklingsfas inom bukspottkörtelcancer och icke-småcellig lungcancer. För bukspottkörtelcancer är planen att avsluta de administrativa och regulatoriska aktiviteter som krävs för att inkludera nadunolimab i Precision PromiseSM, PanCAN:s adaptiva fas II/III-studie. Cantargias avsikt är även att driva pågående studier i tidigare klinisk fas till beslutspunkter då en bedömning kan göras kring vilka indikationer och kombinationer som verkar mest lovande för vidare utveckling. Dessutom är ambitionen att avsluta de sista förberedelserna inför start av första kliniska studien för CAN10.

RESULTATDISPOSITION

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

Överkursfond	1 404 594 653
Balanserad förlust	-513 361 585
Årets förlust	-366 503 514
	524 729 554

Styrelsen föreslår att: i ny räkning överföres 524 729 554 SEK.

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

AKTIEÄGARINFORMATION

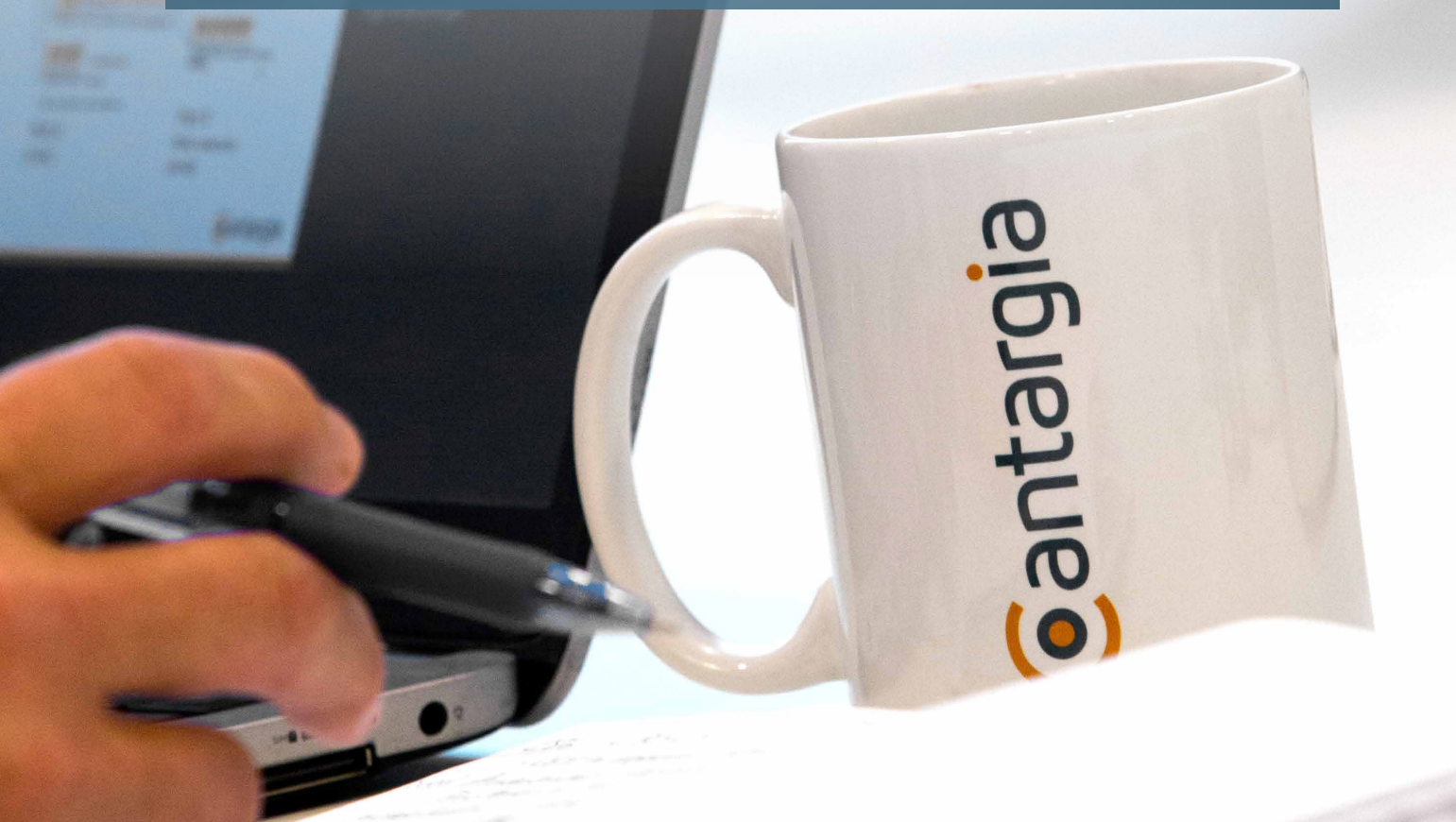


AKTIEÄGARINFORMATION

Aktien

Aktien i Cantargia är sedan den 25 september 2018 listad på Nasdaq Stockholms huvudlista, under handelsbeteckning "CANTA". Per den 31 december 2021 uppgick antalet aktier till 100 192 737 (100 192 737) stycken. Totalt utestående optionsprogram per bokslutsdagen omfattar 4 836 333 personaloptioner vilka vid fullt utnyttjande ger rätt att teckna 4 836 333 aktier, vilket motsvarar en utspädning på totalt 4,7% samt en ökning av aktiekapitalet med 386 907 kronor.

Kursutveckling 2021



Ägarförhållanden per den 31 december 2021

Ägare	Antal aktier	Kapital/röster (%)
Swedbank Robur Fonder	9 626 665	9,6%
Fjärde AP-fonden	8 846 347	8,8%
Alecta Pensionsförsäkring, Ömsesidigt	7 259 577	7,2%
Six Sis AG	6 997 319	7,0%
Första AP-fonden	6 324 244	6,3%
Försäkringsaktiebolaget, Avanza Pension	5 312 781	5,3%
SEB AB, Luxemburg Branch	3 492 124	3,5%
Unionen	2 000 000	2,0%
Andra AP-fonden	1 321 268	1,3%
KUDU VP AB	1 243 216	1,2%
Övriga	47 769 196	47,7%
Total	100 192 737	100,0%

Fördelning storleksklasser 31 december 2021

Innehav	Antal aktieägare	Antal aktier	Kapital/röster (%)	Marknadsvärde (KSEK)
1 - 500	6 948	1 024 482	1,0%	18 912
501 - 1 000	1 553	1 250 505	1,2%	23 084
1 001 - 5 000	2 440	5 900 480	5,9%	108 923
5 001 - 10 000	563	4 170 239	4,2%	76 983
10 001 - 15 000	226	2 864 621	2,9%	52 881
15 001 - 20 000	128	2 288 571	2,3%	42 247
20 001 -	333	82 693 839	82,5%	1 526 528
Summa	12 191	100 192 737	100,0%	1 849 558

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	Kvittningsemission	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

A blurred background image of a business meeting. In the foreground, a hand holds a silver pen, poised to write on a document held by another hand. The background shows the lower bodies and legs of people in business attire, including white trousers and dark suits, suggesting a professional setting.

FINANSIELLA RAPPORTER

RAPPORT ÖVER TOTALRESULTAT OCH RESULTATRÄKNING

(KSEK)	Not	2021-01-01 -2021-12-31	2020-01-01 -2020-12-31
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning		-	-
Övriga rörelseintäkter		-	-
Rörelsens kostnader	8, 24		
Forsknings- och utvecklingskostnader	7, 18	-352 709	-158 396
Administrationskostnader	6, 7, 18	-15 309	-14 919
Övriga rörelsekostnader	9	-2 249	-630
		-370 267	-173 945
Rörelseresultat		-370 267	-173 945
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter	10, 12	3 766	860
Räntekostnader och liknande resultatposter	10, 12	-3	-1
		3 763	859
Resultat före skatt		-366 504	-173 085
Periodens skatt	11	0	0
Årets resultat *)		-366 504	-173 085
Resultat per aktie före och efter utspädning (SEK) baserat på genomsnittligt antal aktier		-3,66	-1,94

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

RAPPORT ÖVER FINANSIELL STÄLLNING

(KSEK)	Not	2021-12-31	2020-12-31
TILLGÅNGAR			
<i>Immateriella tillgångar</i>			
Patent		6 459	7 360
	27	6 459	7 360
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar		3 097	5 262
	26	3 097	5 262
Summa anläggningstillgångar		9 556	12 622
<i>Omsättningstillgångar</i>			
Övriga fordringar		4 588	2 673
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		26 713	6 846
		31 301	9 519
<i>Kortfristiga placeringar</i>			
Räntefond och andra kortfristiga placeringar	14	312 064	210 019
		312 064	210 019
<i>Kassa och bank</i>			
Kassa och bank	15	247 322	693 354
		247 322	693 354
Summa omsättningstillgångar		590 688	912 892
SUMMA TILLGÅNGAR		600 244	925 514
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
<i>Eget kapital</i>			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	16	8 015	8 015
		8 015	8 015
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		1 404 595	1 404 595
Balanserad vinst eller förlust		-513 362	-347 590
Årets resultat		-366 504	-173 085
	21	524 729	883 919
Summa eget kapital		532 745	891 935
<i>Långfristiga skulder</i>			
Avsättningar sociala avgifter incitamentsprogram	13	892	3 111
		892	3 111
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Leverantörsskulder		34 512	10 678
Skatteskulder		570	349
Övriga skulder		1 105	859
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	17	30 420	18 583
		66 607	30 469
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		600 244	925 514

RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

(KSEK)		Bundet eget kapital	Fritt eget kapital		Total
2021-01-01 - 2021-12-31	Not	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserat resultat inkl. årets resultat	Summa eget kapital
Ingående balans per 1 januari 2021		8 015	1 404 595	-520 676	891 935
Periodens resultat		-	-	-366 504	-366 504
Transaktioner med aktieägare					
Personaloptionsprogram	19	-	-	7 314	7 314
		-	-	7 314	7 314
Utgående balans per 31 december 2021		8 015	1 404 595	-879 866	532 745
2020-01-01 - 2020-12-31					
Ingående balans per 1 januari 2020		5 824	488 272	-351 823	142 273
Periodens resultat		-	-	-173 085	-173 085
Transaktioner med aktieägare					
Nyemission		2 184	971 575	-	973 759
Kapitalanskaffningskostnader		-	-56 214	-	-56 214
Optionsprogram TO 2017/2020	19	7	962	-	969
Personaloptionsprogram	19	-	-	4 233	4 233
		2 191	916 323	4 233	922 747
Utgående balans per 31 december 2020		8 015	1 404 595	-520 676	891 935

KASSAFLÖDESANALYS

(KSEK)	Not	2021-01-01 -2021-12-31	2020-01-01 -2020-12-31
Kassaflöde från den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-370 267	-173 945
Justering för poster som ej ingår i kassaflödet	23	8 541	10 592
Erhållen ränta m.m.	10	927	501
Erlagd ränta m.m.	10	-3	-1
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-360 802	-162 853
Förändringar i rörelsekapital			
Förändring fordringar		-21 782	-219
Förändring leverantörsskulder		23 834	-1 943
Förändring övriga kortfristiga skulder		12 304	8 627
		14 357	6 466
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-346 445	-156 387
Investeringsverksamheten			
Investering i imateriella anläggningstillgångar	27	-	-8 111
Investering i materiella anläggningstillgångar	26	-383	-890
Ökning av övriga kortfristiga placeringar	14	-177 046	-225 000
Minskning av övriga kortfristiga placeringar	14	75 000	125 000
		-102 429	-109 002
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		-	973 759
Kapitalanskaffningskostnader		-	-56 214
TO 2017/2020		-	969
		-	918 514
Förändring av likvida medel		-448 873	653 125
Likvida medel vid periodens början		693 354	39 870
Kursdifferens likvida medel	10	2 839	359
Likvida medel vid periodens slut *)	15	247 322	693 354

*) Bolagets likvida medel består av kassamedel samt disponibla tillgodoavanden 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 (CAN04), studeras kliniskt i kombination med cellgifter eller immunterapi i ett flertal kliniska studier – CANFOUR, CIRIFOUR, CAPAFour, CESTAFour, TRIFour – med primärt fokus på icke-småcellig lungcancer och bukspottkörtelcancer. 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.

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 29 april 2022.

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 effekterelaterade 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 2021 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. Beräknad nyttjandeperiod för nuvarande patent är 9 år.

2.4 Nedskrivning av immateriella tillgångar (balanserade utgifter för utvecklingsarbeten)

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

2.5 Leasing

Cantargia har valt att inte tillämpa IFRS 16 Leasingavtal, utan har istället valt att tillämpa RFR 2 IFRS 16 Leasingavtal p.2-12 vilket innebär att samtliga leasingavgifter redovisas som en kostnad linjärt över leasingperioden.

2.6 Utländsk valuta

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella valutans 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 balansräk-

ningen 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 IFRS 9 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 till anskaffningsvärde med avdrag för förväntade kreditförluster.

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 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 tryggs 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 2021 har Cantargia inte haft tillgång till information för att kunna redovisa sin proportionella andel av planens förpliktelser, förvaltningstillgångar och kostnader vilket

medfört att planen inte varit möjlig att redovisa som en förmånsbestämd plan. Pensionsplanen ITP 2 som tryggs 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 2021 uppgick Alectas överskott i form av den kollektiva konsolideringsnivån till 172 procent (2020 148 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 kan sparas ska redovisas som kostnad och kortfristig skuld när de anställda utfört de tjänster som ger rätt till framtida betald frånvaro.

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 anställds 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 realiseras eller den uppskjutna skatteskulden regleras.

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 inventarier, 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 utrangering eller avyttring, eller när inga framtida ekonomiska fördelar väntas från användning eller utrangering/avyttring av tillgången. Den vinst eller förlust som uppstår vid utrangering 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

Personaloptionsprogrammet är ett egetkapital-reglerat program. Verkligt värde på den tjänstgöring som berättigar till tilldelning av optioner genom Cantargias personalop-

tionsprogram redovisas som en personalkostnad med en motsvarande ökning i eget kapital. Det totala beloppet att kostnadsföra 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 anställde kvarstår i företagets tjänst under en given tidsperiod),
- inklusive inverkan av villkor som inte utgör intjänandevillkor (exempelvis krav att anställda skall spara eller behålla aktierna under en given 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 avvikelse mot de ursprungliga bedömningarna som bedömningen ger upphov till, redovisas i resultaträkningen som en lönekostnad 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 framförallt 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. Vid rapportperiodens slut är exponeringen mot EUR 396 (184) kEUR och USD 22 (28) i form av utestående leverantörsskulder.

En förstärkning/försvagning av svenska kronan med 10 procent mot EUR avseende leverantörsskulden, skulle påverka resultat och eget kapital med +/- 22,5 (7,0) MSEK. En förstärkning/försvagning av svenska kronan med 10 procent mot USD avseende leverantörsskulden, skulle påverka resultat och eget kapital med +/- 2,0 (1,4) MSEK.

Utöver leverantörsskulder i EUR och USD förfogar bolaget över valutakonton i EUR och USD med totalt saldo per den 31 december 2021 om 18 523 (182) kEUR samt 1 244 kUSD.

En förstärkning/försvagning av den svenska kronan med 10 procent mot EUR avseende valutakontot, skulle påverka resultat och eget kapital med +/- 18,8 (0,2) MSEK. En förstärkning/försvagning av den svenska kronan med 10 procent mot USD avseende valutakontot, skulle påverka resultat och eget kapital med +/- 1,07 (0,2) MSEK.

(ii) Ränterisk avseende kassaflöden och verkliga värden
Ränterisken bedöms vara begränsad eftersom det inte finns någon upplåning i bolaget samt att räntebärande placeringar endast inkluderar lågriskfonder. 237 064 kSEK (60 019 kSEK) utgörs av placering i räntefond 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 huvud-

sakligen att vara fortsatt negativt till dess att Cantargia lyckas generera intäkter från någon lanserad produkt. Bolagets planerade prekliniska och kliniska studier medför betydande kostnader och Bolagets utveckling av sin produktkandidat 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 CAN04 samt för den vidare forskning- en och utvecklingen av CAN10, CANxx och IL1RAP. Tillgången till samt villkoren för ytterligare finansiering påverkas av ett flertal faktorer såsom möjligheten att ingå samarbetsavtal, 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 Cantargia 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 års 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 fastränte-konton om 3 månader respektive 12 månader uppgående till 0 kSEK respektive 75 000 kSEK (75 000 kSEK respektive 75 000 kSEK) samt 237 064 kSEK (60 019 kSEK) placerade i en korträntefond. Utöver detta har Cantargia på balansdagen banktillgodohavanden om 247 322 kSEK (693 354 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.

	Mindre än 2 månader	Mer än 2 månader	Summa
Per 31 december 2021			
Leverantörsskulder	34 512	-	34 512
Övriga skulder	1 105	-	1 105
Summa	35 617	-	35 617

	Mindre än 2 månader	Mer än 2 månader	Summa
Per 31 december 2020			
Leverantörsskulder	10 678	-	10 678
Övriga skulder	859	-	859
Summa	11 537	-	11 537

(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 2021 var Cantargias strategi, som var oförändrad jämfört med 2020, 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 påverkat 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. Ägarförändringar, 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 mycket god grund för att uppskatta det antal deltagare som kommer att fullfölja programmet.

COVID-19

Under de senaste åren har COVID-19-pandemin utvecklats på ett sätt som belastat samhället hårt. Cantargia har följt och följer utbredningen och dess konsekvenser. Den största risken har bedömts runt kliniska studier där den ökade belastningen på sjukvården i vissa fall har inneburit förseningar i patientrekrytering, eller att patienter fått rese- eller besöksrestriktioner och inte kunnat genomföra de besök som har förväntats. Med tanke på att COVID-19 utvecklats olika aggressivt i olika länder samt att sjukhus valt olika strategier för att kunna genomföra kliniska studier, har riskerna varit mindre för stora förseningar eller stora kvalitetsproblem. En stor efterfrågan på COVID-19-vaccin och -behandlingar har dessutom pressat världens kapacitet för läkemedelsutveckling, vilket bland annat medfört en brist på råvaror och förbrukningsmaterial för tillverkning av substanser för kliniskt bruk. Cantargias proaktiva åtgärder har begränsat påverkan av de utmaningar som pandemin fört med sig.

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. Samtliga anläggnings-tillgångar finns i Sverige.

NOT 6

Arvoden och kostnadsersättning till revisorer

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

	2021	2020
PwC		
Revisionsuppdraget*	339	269
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	-	107
Skatterådgivning	167	257
Övriga tjänster	58	15
Summa	564	648

* 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)

	2021	2020
Löner och andra ersättningar *)	29 608	20 906
Sociala avgifter **)	2 531	6 661
Pensionskostnader- avgiftsbestämda	5 554	3 895
Övriga personalkostnader	270	248
Summa ersättning till anställda	37 964	31 711

*) Varav aktierelaterade ersättningar 7 314 (4 233)

**) Varav aktierelaterade ersättningar -2 219 (3 111)

2021	Löner och andra ersättningar (varav tantiem)	Pensions- kostnader
Styrelseledamöter, verkställande direktören och andra ledande befattningshavare	21 225	3 774
Övriga anställda	11 427	1 781
Summa	32 652	5 554
	(2 641)	

2020	Löner och andra ersättningar (varav tantiem)	Pensions- kostnader
Styrelseledamöter, verkställande direktören och andra ledande befattningshavare	16 554	3 124
Övriga anställda	6 254	771
Summa	22 808	3 895
	(2 363)	

Medelantal anställda

	2021		2020	
	Antal anställda	Varav män	Antal anställda	Varav män
Sverige	22	9	15	6
Summa	22	9	15	6

Könsfördelning för styrelseledamöter och övriga ledande befattningshavare

	2021		2020	
	Antal på balansdagen	Varav män	Antal på balansdagen	Varav män
Styrelseledamöter	8	5	7	4
Verkställande direktör och övriga ledande befattningshavare	9	7	8	6
Summa	17	12	15	10

Mellan företaget och verkställande direktören gäller en ömsesidig uppsägningstid om 6 månader. Ersättning på individnivå för VD, styrelse och övriga ledandebefattningshavare återfinns i not 18.

NOT 8

Leasing

	2021	2020
Leasing kostnadsförd under räkenskapsåret	1 513	1 135

Nominella värdet av framtida minimileasingavgifter, avseende icke uppsägningsbara leasingavtal fördelar sig enligt följande:

	2021	2020
Förfaller till betalning inom ett år	2 039	1 281
Förfaller till betalning senare än ett men inom fem år	6 563	2 296
Förfaller till senare än fem år	-	-
Summa	8 602	3 577

Leasingkostnaderna avser lokaler och kontorsutrustning.

NOT 9

Övriga rörelsekostnader

	2021	2020
Valutakursförluster Leverantörsskuld	-2 249	-630
Summa	-2 249	-630

NOT 10

Finansiella poster

	2021	2020
Ränteintäkter och liknande resultatposter		
Ränteintäkter	927	501
Resultat vid försäljning av kortfristiga placeringar	-	-
Resultat vid försäljning av andra långfristiga värdepappersinnehav *)	-	-
Valutakursvinster valutakonton	2 839	359
Summa	3 766	860

	2021	2020
Räntekostnader och liknande resultatposter		
Övriga räntekostnader	-3	-1
Summa	-3	-1

*) Se även Not 13

NOT 11

Inkomstskatt

	2021	2020
<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.

	2021	2020
Avstämning av årets redovisade skatt		
Resultat före skatt	-366 504	-173 085
<i>Årets redovisade skatt</i>		
Skatt enligt gällande skattesats 20,6 (2020: 21,4)%	75 500	37 040
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-154	-159
Skatteeffekt av ej skattepliktiga intäkter	-	-
Skatteeffekt av avdragsgilla kostnader redovisade direkt mot eget kapital	-	12 030
Skattemässiga underskott för vilka ingen uppskjuten skattefordran redovisats	-75 346	-48 912
Årets redovisade skatt	0	0

	2021	2020
Underskottsavdrag		
Utnyttjade underskottsavdrag för vilka ingen uppskjuten skattefordran har redovisats	982 734	616 978
Potentiell skatteförmån, 20,6% (2020: 20,6%)	202 443	127 097

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:

	2021	2020
Övriga rörelsekostnader (not 9)	-2 249	-630
Ränteintäkter och liknande resultatposter (not 10)	2 839	359
Summa	590	-271

NOT 13

Långfristiga skulder

	2021-12-31	2020-12-31
Avsättningar sociala avgifter incitamentsprogram	892	3 111
Summa	892	3 111

NOT 14

Kortfristiga placeringar

	2021-12-31	2020-12-31
Fasträntekonto, Sparbanken Skåne	75 000	150 000
Likviditetsfonder, Sparbanken Skåne	237 064	60 019
Summa	312 064	210 019

Fasträntekonto, Sparbanken Skåne, 2021-12-31, 75 Mkr bundet 12 månader, 0,30% ränta.

Fasträntekonto, Sparbanken Skåne, 2020-12-31, 75 Mkr bundet 3 mån, 0,20% ränta samt 75 Mkr bundet 12 månader, 0,20% ränta.

Likviditetsfonder, Sparbanken Skåne, lågrisk klass 2.

NOT 15

Likvida medel

I likvida medel i kassaflödesanalysen ingår följande:

	2021-12-31	2020-12-31
Disponibla bankmedel		
SEK	45 149	689 852
EUR	189 477	1 950
USD	11 254	1 552
GBP	571	-
CHF	458	-
NOK	413	-
Summa	247 322	693 354

NOT 16**Aktiekapital**

Stamaktier	Antal aktier (tusental)	Aktiekapital
Per 1 januari 2020	72 804	5 824
Nyemission	27 388	2 191
Per 31 december 2020	100 193	8 015
Per 1 januari 2021	100 193	8 015
Nyemission	-	-
Per 31 december 2021	100 193	8 015

Aktiekapitalet består per den 31 december 2021 av 100 192 737 aktier med kvotvärdet 0,08 kr vardera. Aktierna har ett röstvärde på 1 röst/aktie. Aktiekapitalet består per den 31 december 2020 av 100 192 737 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**

	2021-12-31	2020-12-31
Löner och sociala avgifter	1 926	1 322
Emissionskostnader	0	1 264
Projektkostnader	23 358	10 708
Övriga upplupna kostnader	5 135	5 289
Summa	30 420	18 583

NOT 18**Upplysningar om närstående****Transaktioner med närstående**

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

Cantargia har ett forskningsavtal med Lunds universitet där Gunilla Westergren-Thorsson, professor vid Lungbiologi, bedriver forskningsverksamhet. Enligt avtal ska Gunilla Westergren-Thorsson, som är närstående 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.

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

Följande transaktioner har skett med närstående:

(a) Försäljning av tjänster	2021	2020
Lunds Universitet (Thoas Fioretos)	0	463
Lunds Universitet (Gunilla Westergren-Thorsson)	650	500
Summa	650	963

Ersättning till ledande befattningshavare

	2021	2020
Löner och andra kortfristiga ersättningar *)	18 180	14 652
Ersättningar efter avslutad anställning	3 428	3 124
Andra långfristiga ersättningar	-	-
Ersättningar vid uppsägning	-	-
Summa	21 608	17 776

*) Varav aktierelaterade ersättningar 4 562 (3 175)

Riktlinjer för ersättning och andra anställningsvillkor för ledande befattningshavare

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode enligt bolagsstämman 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 2021 samt de för 2022 föreslagna finns beskrivna i förvaltningsberättelsen.

Årets löner och ersättningar

Löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader har utgått enligt nedanstående tabeller. 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 2021 till 925 (707) kSEK.

2021	Arvode	Grundlön	Rörlig ersättning	Pensions- kostnad	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	-	2 236	737	927	38	1 219	-102	5 056
Summa styrelse och VD	3 045	2 236	737	927	38	1 219	424	8 627
Andra ledande befattningshavare (8 personer)	-	8 946	1 699	2 846	81	3 343	373	17 288
Summa	3 045	11 182	2 436	3 774	119	4 562	797	25 915

*) Sociala avgifter för VD och andra ledande befattningshavare har påverkats positivt då reserven avseende sociala kostnader för personaloptionsprogrammen minskat under 2021 pga sjunkande börskurs. Den positiva effekten är 453 tkr för VD och 1 228 tkr för andra ledande befattningshavare.

2020	Arvode	Grundlön	Rörlig ersättning	Pensionskostnad	Övriga förmåner	Aktierelaterad ersättning	Sociala avgifter	Summa
Magnus Persson, ordförande	465	-	-	-	-	-	146	611
Claus Asbjorn Andersson, ledamot	230	-	-	-	-	-	-	230
Thoas Fioretos, ledamot	230	-	-	-	-	-	72	302
Karin Leandersson, ledamot	230	-	-	-	-	-	72	302
Patricia Delaite, ledamot	215	-	-	-	-	-	32	247
Anders Martin-Löf, ledamot	270	-	-	-	-	-	85	355
Flavia Borellini, ledamot	262	-	-	-	-	-	-	262
Göran Forsberg, VD	-	2 197	688	843	25	855	1 271	5 879
Summa styrelse och VD	1 902	2 197	688	843	25	855	1 679	8 188
Andra ledande befattningshavare (7 personer)	-	7 310	1 281	2 281	105	2 320	3 997	17 295
Summa	1 902	9 507	1 969	3 124	130	3 175	5 676	25 484

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.

Styrelsearvode

Styrelsearvodet beslutat på årstämman 2021-05-26 uppgår till 550 000 kronor till styrelsens ordförande, 250 000 kronor till övriga styrelseledamöter. Till ersättningsutskottet utgår 40 000 kronor till ordförande och 20 000 kronor för övriga ledamöter och till revisionsutskottet utgår 95 000 kronor till ordförande och 40 000 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. Styrelsearvoden är till fullo resultatförda under 2021.

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 årsstämma i Bolaget den 26 maj 2021 beslutade aktieägarna att införa ett rörligt aktierelaterat incitamentsprogram för 2021, 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 Cantargia-aktier på aktiemarknaden.

Maximalt belopp för utbetalning till respektive deltagare i programmet avseende 2021 är begränsat till 10 procent av deltagarens fasta årslön. Den totala storleken på programmet för 2021 är maximalt 1 800 000 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 2021 till 1 462 (707) kSEK

Teckningsoptionsprogram , TO 2017/2020

Vid årsstämma den 30 maj 2017 beslutade stämman om en riktad emission av teckningsoptioner av serie 2017/2020, med rätt till teckning av nya aktier i Cantargia. Emissionen genomfördes med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt och omfattade högst 85 000 teckningsoptioner av serie 2017/2020. Samtliga teckningsoptioner tecknades av styrelseordförande Magnus Persson. Teckningsoptionerna emitterades till en kurs 0,85 SEK per teckningsoption vilket motsvarar ett beräknat marknadsvärde för teckningsoptionerna (optionspremie) med tillämpning av Black & Scholes-modellen per den 21 juli 2017. Beräkningen av teckningskurs har utfördes av en oberoende värderingsexpert. Den 8 januari 2018 genomförde Cantargia en företrädesemission vilket resulterade i en omräkning av TO 2017/2020.

Varje teckningsoption medförde efter omräkning rätt till teckning av 1,02 aktier i bolaget till en teckningskurs om 11,18 SEK per aktie. Teckning av aktier med stöd av teckningsoptionerna kunde ske under perioden från och med den 23 juni 2020 till och med den 14 juli 2020. Magnus Persson utnyttjade i juli 2020 sin rätt att teckna aktier i enlighet med programmet varvid antalet aktier ökade med 86 700 aktier och aktiekapitalet ökade med 6 936 kronor. Detta motsvarade en utspädning om cirka 0,1 procent av aktierna och rösterna. TO 2017/2020 är därmed avslutat.

	2021		2020	
	Genomsnittligt lösenpris per aktieoption (SEK)	Antal optioner	Genomsnittligt lösenpris per aktieoption (SEK)	Antal optioner
Per 1 Januari	-	-	11,40	85 000
Tilldelade under året	-	-	-	-
Inlösta under året	-	-	11,40	85 000
Ej utnyttjade förfallna optioner under året	-	-	-	-
Per 31 december *)	-	-	-	-
Inlösbara per 31 december	-	-	-	-

Personaloptionsprogram 2020/2023

Vid årsstämma 27 maj 2020 beslutade aktieägarna att införa personaloptionsprogram 2020/2023. Optionerna ska erbjudas till anställda eller konsulter i bolaget och tilldelas deltagarna vederlagsfritt. Optionerna har en treårig intjäningsperiod (1/3 per år) räknat från tilldelningsdagen, förutsatt, med sedvanliga undantag, att deltagaren fortfarande är anställd av/fortfarande tillhandahåller tjänster till Cantargia. När optionerna är intjänade kan de lösas in under en tvåårsperiod. Varje intjänad option ger innehavaren rätt att förvärva en 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.

Personaloptionsprogram 2021/2024

Vid årsstämma 26 maj 2021 beslutade aktieägarna att införa personaloptionsprogram 2021/2024. Optionerna ska erbjudas till anställda eller konsulter i bolaget och tilldelas deltagarna vederlagsfritt. Optionerna har en treårig intjäningsperiod räknat från tilldelningsdagen, förutsatt, med sedvanliga undantag, att deltagaren fortfarande är anställd av/fortfarande tillhandahåller tjänster till Cantargia. När optionerna är intjänade kan de lösas in under en tvåårsperiod. Varje intjänad option ger innehavaren rätt att förvärva en 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.

Sammanställning över totalkostnad för aktierelaterade ersättningar

	2021	2020
Kostnader för aktierelaterade ersättningar	-7 314	-4 233
Avsättning sociala avgifter incitamentsprogram	2 219	-3 110
Summa	-5 095	-7 343

Sammanställning över avsättningar för aktierelaterade ersättningar *)

	2021	2020
Långfristiga avsättningar		
Belopp vid årets ingång	3 110	-
Årets avsättningar	-2 219	3 110
Summa långfristiga avsättningar	892	3 110

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

Förändringar i utestående incitamentsprogram (antal optioner)

	2021	2020
Per 1 januari	1 740 000	86 700
Tilldelade instrument		
Personaloptionsprogram 2021/2024	1 334 000	-
Personaloptionsprogram 2020/2023	147 000	1 740 000
Utnyttjade instrument		
Optionsprogram TO 2017/2020 *)		-86 700
Återkallade instrument		
Personaloptionsprogram 2021/2024	-24 000	-
Personaloptionsprogram 2020/2023	-26 667	-
Total förändring	1 430 333	1 653 300
Per 31 december	3 170 333	1 740 000

Antal aktier som tilldelade instrument kan berättiga till

	2021-12-31	2020-12-31
Optionsprogram TO 2017/2020 *)	-	-
Personaloptionsprogram 2021/2024	1 310 000	-
Personaloptionsprogram 2020/2023	1 860 333	1 740 000
Totalt antal aktier som tilldelade instrument kan komma att berättiga till	3 170 333	1 740 000

*) Bolagets styrelseordförande, Magnus Persson, utnyttjade i juli 2020 sin rätt att teckna aktier i enlighet med teckningsoptionsprogram 2017/2020.

Beräkning av verkligt värde på personaloptionsprogram

Verkligt värde på tilldelningsdagen har beräknats med hjälp av Black & Scholes värderingsmodell som tar hänsyn till lösenpris, optionens löptid, aktiepris på tilldelningsdagen, förväntad volatilitet i aktiepris och riskfri ränta¹ för optionens löptid.

Personaloptions-program	Tilldelningsdag	Förfallodag	Verkligt värde i kr vid tilldelning	Lösenpris i kr ²	Förväntat volatilitet i % ³	Antal optioner ⁴	Intjäningsgrad
2020/2023:1	2020-06-09	2025-06-09	7,15	31,71	50%	1 680 000	77%
2020/2023:2	2020-07-10	2025-07-10	7,44	33,15	50%	60 000	74%
2020/2023:3	2021-02-04	2026-02-04	16,55	87,55	50%	80 333	61%
2020/2023:4	2021-02-24	2026-02-24	15,57	85,00	50%	40 000	52%
2021/2024:1	2021-09-17	2026-09-17	7,28	36,66	53%	1 240 000	9%
2021/2024:2	2021-11-10	2026-11-10	5,48	24,48	55%	70 000	5%

¹ Den riskfria räntan är 0% i modellen.

² Vägt genomsnittligt lösenpris för optionerna uppgår till SEK 35,20.

³ Den förväntade volatiliteten i aktiekursen är baserad på den historiska volatiliteten över en femårsperiod.

⁴ Avser antal utestående optioner netto efter avdrag av återkallade optioner.

NOT 20

Resultat per aktie

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

För att på ett enkelt och kostnadseffektivt sätt möjliggöra Bolagets leverans av aktier till deltagare i Bolagets personaloptionsprogram 2020/2023 samt 2021/2024 har bolagstämman beslutat om riktade emissioner av totalt 4 900 000 teckningsoptioner till Bolaget. En teckningsoption motsvarar en potentiell stamaktie. Teckningsoptionerna ger ej upphov till någon utspädningseffekt för 2021 eller 2020 eftersom en konvertering till stamaktier medför en lägre förlust per aktie.

	2021	2020
Periodens resultat hänförligt till moderföretagets aktieägare		
Totalt	-366 504	-173 085
Vägt genomsnittligt antal utestående stamaktier (tusental)	100 193	89 380
Resultat per stamaktie, SEK	-3,66	-1,94

NOT 21

Resultatdisposition

Till årsstämmans förfogande står följande resultatmedel (SEK).

Balanserad förlust	-513 361 585
Överkursfond	1 404 594 653
Årets resultat	-366 503 514
Styrelsen föreslår att i ny räkning överförs:	524 729 554

Styrelsen föreslår ingen utdelning för räkenskapsåret 2021.

NOT 22

Händelser efter rapportperiodens slut

- Nästa steg togs i kliniska utvecklingen av nadunolimab i bukspottkörtelcancer genom Pancreatic Cancer Action Networks (PanCAN) kliniska fas II/III-studie Precision PromiseSM.
- Första patienten med icke-skivepitel icke-småcellig lungcancer (NSCLC) behandlades i en ny arm i CANFOUR, samt första patienten med trippelnegativ bröstcancer behandlades i TRIFOUR.
- Cantargia meddelade att nya kliniska data för nadunolimab från CANFOUR- och CIRIFOUR-studierna kommer att presenteras på ASCO i juni.
- Positiva säkerhetsdata rapporterades från CIRIFOUR med nadunolimab i kombination med pembrolizumab.
- Nya lovande resultat från icke-GLP-reglerade toxikologistudier rapporterades för CAN10 och kliniska fas I-studien planlades till början av 2023.
- Positiva prekliniska effektdata presenterades för CAN10 i en modell för systemisk skleros på konferensen 7th Systemic Sclerosis World Congress.
- En tredje part överklagade tidigare beslut av europeiska patentverket (EPO) att avslå oppositionen mot ett av Cantargias patent för behandling av solida tumörer.
- Ledningsgruppen förstärktes genom rekryteringen av Dr. Roger Belusa som interim Chief Medical Officer (CMO).

NOT 23

Justering för poster som ej ingår i kassaflödet

	2021	2020
Avskrivningar	-3 446	-3 248
Personaloptionsprogram	-5 095	-7 344
Summa	-8 541	-10 592

NOT 24

Rörelsekostnader fördelade på kostnadsslag

	2021	2020
Projektkostnader	-304 229	-121 897
Övriga externa kostnader	-22 378	-15 985
Personalkostnader	-37 966	-32 185
Övriga rörelsekostnader	-2 249	-630
Avskrivningar	-3 446	-3 248
Summa	-370 267	-173 945

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

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 CAN04 (nadunolimab). Detta avtal kompletterar tidigare avtal med Celonic AG (tidigare Glycotope Biotechnology GmbH). Genom avtalet säkrar Cantargia ytterligare produktionskapacitet för framtida kliniska studier. Initialt fokuserade CAN04 på icke-småcellig lungcancer och bukspottkörtelcancer (PDAC) men har under 2020 och 2021 breddats till att inkludera ytterligare cancerformer. I förberedelserna inför senare faser av den kliniska utvecklingen är en utökning av produktionskapaciteten en del av utvecklingsplanen. Patheon har tillverkningsanläggningar i både Europa och USA och har under året skalat upp processen till 2 000 liter. Under avtalet har Patheon rätt till ersättning för löpande arbete, men ingen del av framtida försäljningsintäkter för CAN04.

Specialized Medical Services-oncology BV

I maj 2016 ingick Bolaget ramavtal med Specialized Medical Services-oncology BV ("SMS-oncology") om utförande av kliniska studier i egenskap av så kallad CRO. Parterna har därefter under ramavtalet enats om att SMS-oncology ska agera CRO för Bolagets första kliniska fas I/IIa-studie med CAN04.

BioWa Inc.

Cantargia träffade 2015 ett licensavtal med BioWa Inc ("BioWa"). Under avtalet erhåller Cantargia en icke-exklusiv licens till användningen av teknologiplattformen POTELLIGENT® för tillverkning av läkemedelskandidaten CAN04. 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.

PanCAN

Cantargia har inlett ett samarbete med Pancreatic Cancer Action Network (PanCAN) för att inkludera nadunolimab i kombination med cellgifter för första linjens behandling av metastaserande bukspottkörtelcancer (PDAC) i den kliniska fas 2/3-studien Precision PromiseSM. Studien bygger på en Bayesiansk plattformsdesign, utformad av PanCAN tillsammans med amerikanska läkemedelsverket (FDA), för att möjliggöra marknadsgodkännande av behandlingar för PDAC. Det primära målet med studien är utvärdering av överlevnad. PanCAN planerar att lämna in en s.k. pre-IND ansökan till FDA under Q2 2022 för att inkludera nadunolimab i en experimentell behandlingsarm i Precision PromiseSM. Resultaten för behandlingsarmen med nadunolimab förväntas presenteras 2027 eller tidigare.

NOT 26**Materiella anläggningstillgångar****Maskiner och andra tekniska anläggningar**

	2021	2020
Ingående anskaffningsvärde	7 070	6 379
Inköp	-	691
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	7 070	7 070
Ingående avskrivningar	-2 357	-
Avskrivningar	-2 357	-2 357
Utgående ackumulerade avskrivningar	-4 714	-2 357
Redovisat värde	2 356	4 713

Inventarier, verktyg och installationer

	2021	2020
Ingående anskaffningsvärde	701	501
Inköp	383	200
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	1 084	701
Ingående avskrivningar	-152	-12
Avskrivningar	-190	-140
Utgående ackumulerade avskrivningar	-342	-152
Redovisat värde	742	548

NOT 27**Imateriella anläggningstillgångar****Patent**

	2021	2020
Ingående anskaffningsvärde	8 111	-
Inköp	-	8 111
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	8 111	8 111
Ingående avskrivningar	-751	-
Avskrivningar	-901	-751
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 652	-751
Redovisat värde	6 459	7 360

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 2022 för fastställelse.

Lund den 29 april 2022

Magnus Persson
Ordförande

Magnus Nilsson

Karin Leandersson

Thoas Fioretos

Patricia Delaite

Anders Martin-Löf

Flavia Borellini

Damian Marron

Göran Forsberg
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 29 april 2022.
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Ola Bjärehäll
Auktoriserad revisor

REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i Cantargia AB (publ), org.nr 556791-6019

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Cantargia AB (publ) för år 2021. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 35-71 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 2021 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och rapport över finansiell ställning för Cantargia AB (publ).

Våra uttalanden i denna rapport om årsredovisningen är förenliga med innehållet i den kompletterande rapport som har överlämnats till bolagets styrelse 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 revisorssed 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 även 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 2021 till totalt ca 353 mkr vilket motsvarar ca 95% 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.

Hur vår revision beaktade det särskilt betydelsefulla området

Vår granskning av kostnaderna för forskning och utveckling har vi bland annat omfattat, men är inte begränsat till, följande åtgärder:

- Erhållit en förståelse av bolagets rutiner, verksamhetsuppföljning och interna kontroll.
- Testning av interna kontroller för godkännande av betalning av fakturor och löner.
- Stämt av och utfört detaljtestning mot faktura och övrig bokslutsdokumentation.
- Baserat på urval har vi efterfrågat och erhållit extern bekräftelse från leverantörer på räkenskapsårets inköp respektive storlek på utgående leverantörsskulder per 211231.
- Utfört detaljtestning av löner. Analyserat kostnader baserat på vår kunskap om verksamheten och uppföljning mot interna rapporter.

Annan information än årsredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och återfinns på sidorna 1-34 och 76-88. 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.

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 de 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

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Cantargia AB (publ) för år 2021 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till 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 räkenskapsåret 2021.

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 svar 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 min 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 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 Esef-rapporten.

Revisionsföretaget tillämpar ISQC 1 Kvalitetskontroll för revisionsföretag som utför revision och översiktlig granskning av finansiella rapporter samt andra bestyrkandeuppdrag och närliggande tjänster och har därmed ett allsidigt system för kvalitetskontroll vilket innefattar dokumenterade riktlinjer och 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 en teknisk validering av Esef-rapporten, dvs. om filen som innehåller Esef-rapporten uppfyller den tekniska specifikation som anges i kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/815 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 30 April 2021 och har varit bolagets revisor sedan 13 januari 2010.

Stockholm den 29 April 2022

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Ola Bjärehäll
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 (Mid Cap från och med 2021). Per den 31 december 2021 uppgick det totala antalet aktier och röster i Bolaget till 100 192 737, fördelade på 12 191 aktieägare. För ytterligare information om Bolagets ägarstruktur och större ägare, se sidan 45 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 biträddas 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 26 maj 2021 ska styrelsens ordförande inför årsstämman 2022, baserat på ägandeförhållandena i Cantargia i slutet av september 2021, 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:

- Marianne Nilsson, utsedd av Swedbank Robur fonder
- Jannis Kitsakis, utsedd av Fjärde AP-fonden
- Mikael Wiberg, utsedd av Alecia Pensionsförsäkring Ömsesidigt
- Magnus Persson, styrelsens ordförande

Valberedningen har utsett Marianne Nilsson till sin ordförande.

Valberedningen ska utföra vad som åligger valberedningen enligt Koden och inför årsstämman 2022 har valberedningen sammanträtt 4 gånger. Valberedningens fullständiga förslag till årsstämman 2022 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 åtta ordinarie ledamöter, inklusive styrelseordföranden, som har valts av bolagsstämman för tiden intill slutet

av årsstämman 2022. 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 84 i årsredovisningen.

Namn	Befattning	Ledamot sedan	Oberoende i förhållande till			Närvaro			Totalt styrelsearvode 2021, TSEK
			Bolaget och bolagsledningen	Större aktieägare	Styrelsemöten	Revisionsutskottsmöten	Ersättningsutskottsmöten	Läkemedelsutvecklingsutskottsmöten	
Magnus Persson	Styrelseordförande	2016	Ja	Ja	12/12	-	2/2	1/1	620
Patricia Delaite	Styrelseledamot	2017	Ja	Ja	11/12	-	1/1	1/1	340
Thoas Fioretos	Styrelseledamot	2010	Ja	Ja	12/12	3/3	1/1	-	270
Karin Leandersson	Styrelseledamot	2016	Ja	Ja	12/12	5/5	-	-	290
Anders Martin-Löf	Styrelseledamot	2018	Ja	Ja	12/12	5/5	-	-	345
Flavia Borellini	Styrelseledamot	2020	Ja	Ja	12/12	-	-	1/1	520
Damian Marron ¹	Styrelseledamot	2021	Ja	Ja	5/5	-	1/1	-	330
Magnus Nilsson ¹	Styrelseledamot	2021	Ja	Ja	5/5	2/2	-	-	330
Claus Asbjørn Andersson ²	Styrelseledamot	2013	Ja	Ja	7/7	-	1/1	-	-

¹ Invald i styrelsen vid ordinarie bolagsstämma 26 maj 2021.

² Styrelsemedlem fram till ordinarie bolagsstämma 26 maj 2021.

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 styrel-

semötet 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.

Under 2021 har styrelsen sammanträtt 12 gånger, varav 11 sammanträden var videomöten eller möten per capsulam. Ledamöternas närvaro presenteras i tabellen ovan. Styrelsens arbete under 2021 har dominerats av att behandla och fatta strategiska beslut i ärenden avseende Bolagets produktutveckling och då speciellt huvudprojektet CAN04 och uppföljaren CAN10/CANXX. Styrelsen har vidare fattat beslut avseende 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 tre ledamöter: Anders Martin-Löf (ordförande), Magnus Nilsson och Karin Leandersson. 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 och koncernredovisningen, 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 tre ledamöter: Damian Marron (ordförande), Magnus Persson och Thoas Fioretos. Ersättningsutskottet ska bereda förslag avseende ersättningsprinciper, ersättningar och andra anställningsvillkor för verkställande direktören och andra ledande befattningshavare.

Läkemedelsutvecklingsutskottet

Bolagets ersättningsutskott består av tre ledamöter: Flavia Borellini (ordförande), Magnus Persson och Patricia Delaite. Den fjärde ledamöten enligt årsstämmans beslut har inte tillsatts. 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 26 maj 2021 beslutades att arvode för tiden intill slutet av årsstämman 2022 ska utgå till styrelsens ordförande med 550 000 SEK samt till var och en av övriga ordinarie styrelseledamöter med 250 000 SEK. Vidare beslutades att ordföranden för revisionsutskottet ska erhålla 95 000 SEK och övriga ledamöter i revisionsutskottet 40 000 SEK vardera, ordföranden för ersättningsutskottet ska erhålla 40 000 SEK och övriga ledamöter i ersättningsutskottet 20 000 SEK vardera samt att ordföranden för läkemedelsutvecklingsutskottet ska erhålla 230 000 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 aktieägar.

Till stöd för sitt arbete har verkställande direktören utsett en ledningsgrupp. För en närmare presentation av verkställande direktören och övriga personer i ledningsgruppen, se sidan 86 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 41 i årsredovisningen.

För information om den ersättning som utbetalats till den verkställande direktören och övriga ledande befattningshavare under räkenskapsåret 2021, se not 18 på sidan 62 i årsredovisningen.

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 revisorssuppleanter. Bolagets revisor är Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB, med Ola Bjärehäll som huvudansvarig revisor.

För information om den ersättning som utbetalats till revisorn under räkenskapsåret 2021, se not 6 på sidan 58 i årsredovisningen.

EMISSIONSBEMYNDIGANDE

Vid årsstämma i Bolaget den 26 maj 2021 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 2021 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 26 maj 2021 beslutades att införa ett rörligt aktierelatert incitamentsprogram för 2021, 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 på sidan 65 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. Personalop-

tionerna 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 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 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 på sidan 65 i årsredovisningen.

Personaloptionsprogram 2021/2024

Vid årsstämman 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 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 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 på sidan 65 i årsredovisningen.

Utspädning

För att på ett enkelt och kostnadseffektivt sätt möjliggöra Bolagets leverans av aktier till deltagare i Bolagets personaloptionsprogram 2020/2023 samt 2021/2024 har bolagstämman beslutat om riktade emissioner av totalt 4 900 000 teckningsoptioner till Bolaget (d.v.s. Cantargia AB (publ)).

Fullt utnyttjande av teckningsoptionerna skulle medföra en utspädning om cirka 4,7 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 COSO¹-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 policyer 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.

Information och kommunikation samt 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.

¹ Committee of Sponsoring Organizations of the Threadway Commission.

Revisors yttrande om bolagsstyrningsrapporten

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

Uppdrag och ansvarsfördelning

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten för år 2021 på sidorna 76-81 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Granskningens inriktning och omfattning

Vår granskning har skett enligt FARs uttalande RevU 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 revisions sed 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 är förenliga med årsredovisningen samt är i överensstämmelse med årsredovisningslagen.

Stockholm den 29 april 2022
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Ola Bjärehäll
Auktoriserad revisor



Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer

STYRELSE

Enligt Cantargias bolagsordning ska styrelsen bestå av lägst tre och högst åtta styrelseledamöter. På årsstämman 26 maj 2021 beslutades att styrelsen skall bestå av 8 ordinarie styrelseledamöter utan suppleanter. Styrelseledamöterna är valda för tiden intill slutet av årsstämman 2022.



Magnus Persson

Styrelseordförande sedan 2016, född 1960. Ledamot i ersättningsutskottet och läkemedelsutvecklingsutskottet. Antal aktier: 131 676

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 härutöver varit involverad i ett tiotal börsintroduktioner.

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

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



Karin Leandersson

Styrelseledamot sedan 2016, född 1972. Ledamot i revisionsutskottet. Antal aktier: 1 500

Karin Leandersson är professor i tumörimmunologi vid medicinska fakulteten på Lunds universitet. Leandersson har bred erfarenhet inom cancerforskning kring områdena tumörimmunologi och tumörinflammation i solida tumörer och framför allt inom bröstcancer. Leandersson är författare till cirka 50 vetenskapliga publikationer i internationella tidskrifter.

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



Thoas Fioretos

Styrelseledamot sedan 2010, född 1962. Ledamot i ersättningsutskottet. Antal aktier: 482 600

Thoas Fioretos är professor och överläkare vid avdelningen för klinisk genetik vid Lunds universitet. Fioretos forskning fokuserar på molekylära och funktionella studier av genetiska förändringar i leukemi och hur sådana förändringar kan användas för diagnostiska och terapeutiska ändamål. Fioretos har författat fler än 130 vetenskapliga artiklar. Fioretos är en av grundarna till Cantargia AB och bio-IT-företaget Qlucore AB och är styrelseledamot i Qlucore AB och styrelsuppleant i Neodos AB.

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



Patricia Delaite

Styrelseledamot sedan 2017, född 1963. Ledamot i läkemedelsutvecklingsutskottet. Antal aktier: 0

Patricia Delaite är medicine doktor och har en MBA från universiteten i Genève och Lausanne. Delaite är för närvarande Chief Medical Officer på Nouscom i Basel och har tidigare innehaft ledande positioner på bland annat AMAL Therapeutics, Incyte Biosciences International, Ariad Pharmaceutical, Novartis och Eli Lilly. Vidare har Delaite tidigare erfarenhet av klinisk utveckling och forskning vid universitetssjukhuset i Genève.

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



Anders Martin-Löf

Styrelseledamot sedan 2018, född 1971. Ordförande i revisionsutskottet. Antal aktier: 24 000

Anders Martin-Löf har lång erfarenhet som CFO för bolag noterade på Stockholmsbörsen och har tidigare varit CFO för Oncopeptides 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 och är för närvarande styrelseledamot i Affibody Medical AB. Martin-Löf är utbildad civilekonom från Stockholms universitet och civilingenjör i teknisk fysik från Kungliga Tekniska Högskolan i Stockholm.

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, Hematology och Vice President, Global Product och Portfolio Strategy), Acerta Pharma (CEO), ONYX Pharmaceuticals (Vice President, Program Leadership), och Roche/Gene-tech (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: 25 000

Magnus Nilsson är grundare, tidigare VD och koncernchef och sedan 2020 Senior Advisor på XVIVO Perfusion. Nilsson har även varit VD och koncernchef på Vitrolife och dessförinnan haft olika positioner som Project Manager för läkemedelsutvecklingsprojekt på Pharmacia & Upjohn, Pharmacia och Karo Bio. Nilsson är för närvarande ledamot i styrelsen för Corline Biomedical. 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, Imphoron Ltd, Cytoseek Ltd, styrelseledamot i Bone Therapeutics och Resolys Bio 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: 120 648 aktier och 575 000 optioner

Göran Forsberg är teknologie doktor i biokemi, docent och har författat över 40 vetenskapliga publikationer. Forsberg har haft olika 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: 31 600 aktier och 205 000 optioner

Liselotte Larsson är civilingenjör (kemiteknik) och teknologie doktor i bioteknik och har över 20 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: 75 622 aktier och 205 000 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

VP Research anställd sedan 2015, född 1969. Innehav: 11 200 aktier och 205 000 optioner

David Liberg disputerade 2001 och har mer än tjugo 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.



Bengt Jöndell

CFO anställd sedan 2017, född 1960. Innehav: 104 000 aktier och 205 000 optioner

Bengt Jöndell är civilekonom från Lunds universitet och civilingenjör i kemiteknik från Lunds Tekniska Högskola. Jöndell har lång erfarenhet från läkemedelsindustrin och läkemedelsrelaterade verksamheter där han arbetat i olika ledande ekonomibefattningar. Senast arbetade Jöndell som CFO för Enzymatica AB och har dessförinnan haft roller såsom CFO och administrativ chef på BTJ Group AB, Senior Financial Advisor för det medicintekniska bolaget BoneSupport, CFO/administrativ chef för Inpac, affärscontroller för Pharmacia & Upjohn Consumer Healthcare, Pharmacia Consumer Pharma och Kabi Pharmacia Nicorette.



Peter Juul Madsen

VP CMC anställd sedan 2020, född 1969. Innehav: 4 100 aktier och 205 000 optioner

Peter Juul Madsen har en MSc i kemiteknik från Danmarks tekniska universitet. Han har mer än 20 års erfarenhet av CMC-utveckling inklusive process- och analytisk utveckling samt tillverkning av biologiska produkter. Madsen var senast CMC Project Director på Lundbeck och har lång erfarenhet av outsourcing till kontraktstillverkande organisationer från olika CMC-projektledande befattningar inom Lundbeck, Genmab och Zealand Pharma.



Susanne Lagerlund

VP Regulatory Affairs anställd sedan 2020, född 1968. Innehav: 2 300 aktier och 205 000 optioner

Susanne Lagerlund är civilingenjör i kemiteknik och har mer än 25 års erfarenhet av arbete inom läkemedelsindustrin i ledande roller på LEO Pharma och AstraZeneca inom främst Regulatory Affairs. Senast arbetade Lagerlund i rollen som Director, Established Portfolio Management på LEO Pharma, med överordnat ansvar för strategisk och taktisk utveckling av kommersiella projektportföljer. Lagerlund har dessutom under de senaste åren varit ansvarig inom LEO Pharma R&D för att integrera ett antal förvärvade dermatologiprojekt i den kommersiella portföljen.



Nedjad Losic

VP Biometrics anställd sedan 2021, född 1969.

Innehav: 0 aktier och 100 000 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, företrädesvis 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. Losic har haft ledande befattningar på Ferring, Spadille, Genmab och nu senast som Senior Project Biostatistician i Y-mAbs.



Roger Belusa

CMO sedan 2022, född 1966. Innehav: 1 870 aktier

Roger Belusa har en MD (1996) och en PhD (2001) från Karolinska Institutet med inriktning mot onkologi och klinisk farmakologi. Belusa har tidigare haft positionen som CMO och har även arbetat inom bioteknik/farmaindustrin under de senaste tjugo åren i olika positioner inom pharmacovigilance, clinical operations, competitive intelligence och medical affairs för företag som BioSeeker, Avaris, Nanologica, Ipsen och Pfizer. Belusa sitter i styrelsen för Läkare i Världen Sverige.

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 26 maj 2021 omvaldes Örlings PricewaterhouseCoopers AB till revisor för Bolaget intill slutet av årsstämman 2022. Ola Bjärehäll (född 1974) är huvudansvarig revisor. Bjärehäll är auktoriserad revisor och medlem i FAR, branschorganisationen för revisorer i Sverige. Ola Bjärehäll har varit Bolagets huvudansvariga revisor sedan årsstämman 2018.

ÅRSSTÄMMA OCH KALENDARIUM

Cantargias årsstämma kommer att hållas måndagen den 23 maj 2022. Aktieägarna får utöva sin rösträtt vid stämman endast genom att rösta på förhand, s.k. poströstning enligt 22 § lagen (2020:198) om tillfälliga undantag för att underlätta genomförandet av bolags- och föreningsstämmor.

Aktieägare som vill delta i årsstämman ska vara införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken avseende förhållandena fredagen den 13 maj 2022, och anmäla sig till Bolaget senast tisdagen den 17 maj 2022, 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.

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 13 maj 2022. 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 13 maj 2022 beaktas vid framställningen av aktieboken.

2022-05-23	Delårsrapport 1
2022-05-23	Årsstämma
2022-08-18	Halvårsrapport
2022-11-10	Delårsrapport 3
2023-02-23	Bokslutskommuniké 2022

 Cantargia





@cantargia

www.cantargia.com