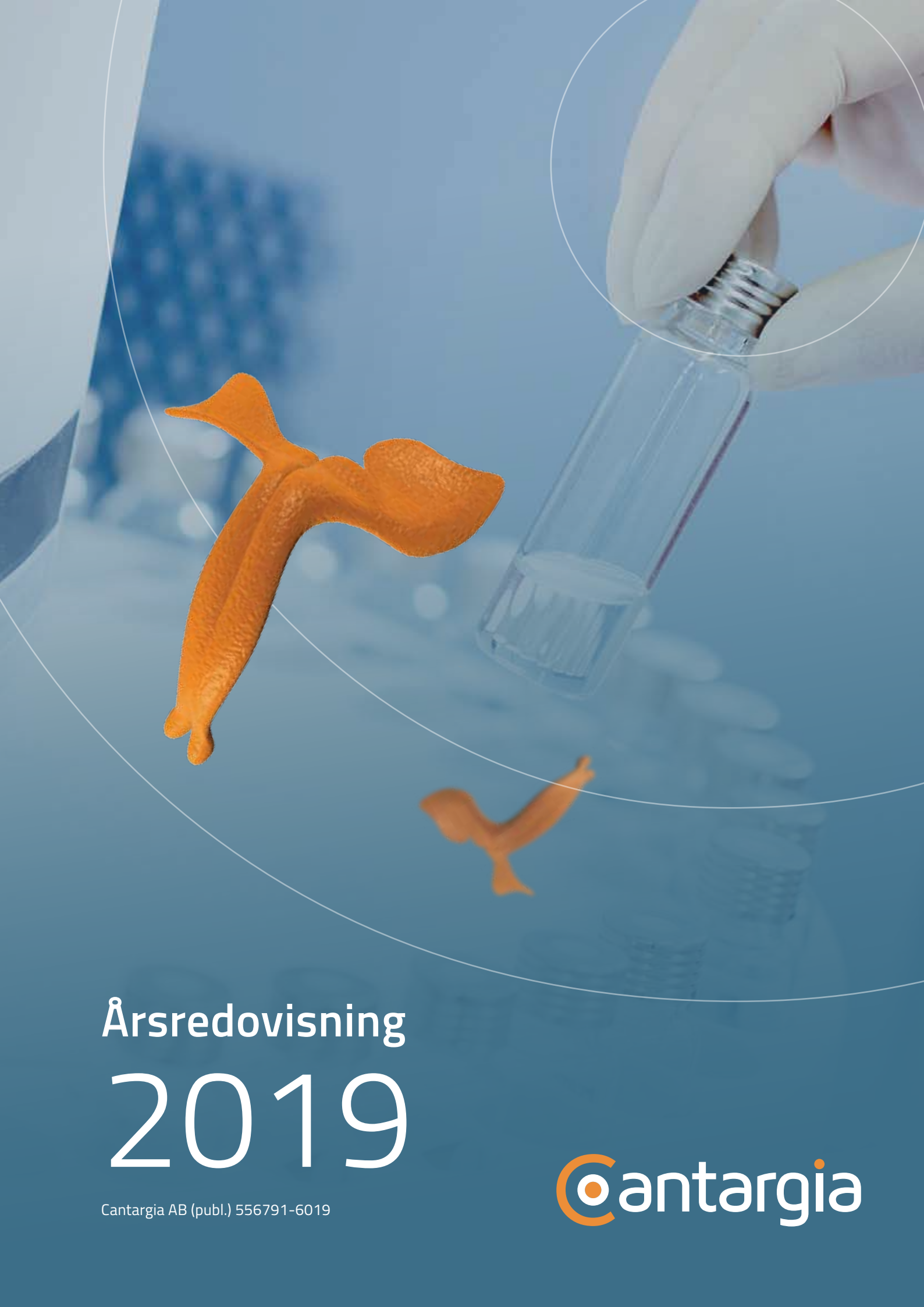




Årsredovisning 2019

Cantargia AB (publ.) 556791-6019

 **antargia**

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INLEDNING

- 3 Cantargia i korthet
- 4 2019 – ett händelserikt år
- 5 Vår vision
- 5 Affärsmodell och strategi
- 6 VD har ordet
- 9 Bakgrund Cantargias projekt
- 10 CAN04 – Cantargias huvudprojekt
- 13 CAN10 – Cantargias andra projekt
- 14 CANxx – Cantargias plattform runt IL1RAP
- 15 Patentskydd
- 16 Forskning och kunskap leder till förbättrad cancerbehandling

MARKNADSÖVERSIKT

- 21 Cancer en global utmaning
- 22 Cantargias marknadsfokus
- 23 Marknaden för lungcancerbehandling
- 23 Marknaden för behandling av bukspottkörtelcancer
- 24 Marknaden för behandling av akut myeloisk leukemi
- 24 Marknaden för behandling av huvud- och halscancer
- 24 Marknaden för behandling av urinblåsecancer
- 24 Marknaden för behandling av systematisk skleros och hjärtmuskelinflammation
- 26 Immunterapi – ett innovativt verktyg i kampen mot cancer
- 28 Läkemedelsutveckling – från upptäckt till lansering

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

- 31 Verksamheten
- 31 Flerårsjämförelse och nyckeltal
- 32 Aktieägarinformation
- 35 Väsentliga händelser under räkenskapsåret
- 35 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

- 36 Intäkter
- 36 Rörelsekostnader/Rörelseresultat
- 36 Finansnetto
- 36 Resultat
- 36 Finansiell ställning
- 35 Kassaflöde och Investeringar
- 36 Risker och riskhantering
- 40 Organisation
- 40 Forskning och Utveckling
- 40 Miljöpåverkan
- 40 Riktlinjer för ersättning och andra anställningsvillkor för ledande befattningshavare 2020
- 42 Utsikter för 2020
- 42 Resultatdisposition

FINANSIELLA RAPPORTER

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

REVISIONSBERÄTTELSE

- 65 Rapport om årsredovisningen
- 67 Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

BOLAGSSTYRNING

- 69 Bolagsstyrningsrapport
- 73 Revisors yttrande om bolagsstyrningsrapporten
- 75 Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer
- 79 Årsstämma och kalendarium

INLEDNING

Cantargia i korthet

För drygt tio år sedan gjorde Cantargias grundare på Lunds universitet en viktig upptäckt i sin forskning om leukemistamceller. De fann att omogna cancerceller har molekylen IL1RAP på cellytan. Den fortsatta forskningen visade att den här molekylen också finns på cancerceller från ett stort antal tumorsjukdomar. Modern läkemedelsutveckling bygger på att hitta unika måltavlor som läkemedelssubstanser kan riktas mot. IL1RAP har visat sig vara en mycket intressant måltavla. Baserat på dessa forskningsresultat bildades Cantargia årsskiftet 2009/2010. Vi har därefter utvecklat ett potentiellt läkemedel riktat mot IL1RAP, CAN04, och startade patientstudier under 2017. Vårt huvudfokus är be-

handling av icke-småcellig lungcancer och bukspottkörtelcancer med CAN04. I december 2019 kunde vi rapportera positiva interimdata från de studiearmar i den kliniska fas IIa-studien där CAN04 kombinerats med cellgifter. Resultaten visar att responsfrekvensen är högre än historiska data där enbart cellgifter använts samtidigt som inga kraftigare biverkningar observerades förutom de som förväntas med cellgifter eller CAN04. Resultaten ligger i linje med hypotesen att CAN04 kan vara synergistisk med cellgifter och motverka cellgiftsresistens. Utöver CAN04 för cancerbehandling, bygger Cantargia upp en plattform runt IL1RAP, med bland annat projektet CAN10 för behandling av systemisk skleros och myokardit.

Projekt	Upptäcktsfas	Preklinisk fas	Fas I	Fas II	Fas III	Kommersiell fas
CAN04						
Icke-småcellig lungcancer			Kombinationsterapi			
Bukspottkörtelcancer			Kombinationsterapi			
Icke-småcellig lungcancer Bukspottkörtelcancer			Monoterapi			
Solida tumörer			ICI Kombination			
Andra tumörformer						
CAN10						
Systemisk skleros Hjärtmuskelinflammation						
CANxx						
Nya möjligheter inom plattformen						

2019 – ännu ett händelserikt år

Cantargia befinner sig i ett hett forskningsområde där utvecklingen snabbt går framåt. 2019 har varit ett mycket händelserikt år för Cantargia med ett flertal olika framsteg. Dessa kan sammanfattas som:

- Den första patienten i fas IIa-delen av CANFOUR-studien inledde behandling i januari och monoterapiarmen var fullrekryterad i juli.
- En riktad nyemission om cirka 106 miljoner kronor, genomfördes i mars, och ett antal nya ankarinvestorare deltog och blev storägare i bolaget.
- Ett avtal ingicks med Patheon Biologics B.V. (en del av ThermoFischer Scientific) om framtida produktion av CANO4 och ett utökat samarbete med BioWa kring Potelligent® inleddes.
- Positiva kliniska interimdata presenterades runt CANO4 i kombination med cellgifter.
- Beslut togs om att ansöka om fas I-studie där CANO4 kombineras med en immunchekpointhämmare under US IND.
- Projektet CAN10 startades och fokuserar på behandling av systemisk skleros och myokardit.

Vi sätter stort värde i att vara synliga för både investerare, forskare och potentiella samarbetspartners. Vi genomförde drygt 15 investerarpresentationer, både nationellt och internationellt. Vi presenterade nya data på fyra stora internationella vetenskapliga konferenser, däribland ASCO Annual Meeting där nya fas I-data för CANO4 presenterades vid en muntlig presentation på konferensen. Våra presentationer och forskningsupptäckter har genererat stort intresse vilket kan leda till nya samarbeten och partners. Flertalet av våra samarbetspartners och underleverantörer befinner sig på den internationella arenan. Det ger oss stora möjligheter till att även 2020 ska kunna bli ett starkt år.



”Den muntliga presentationen av CANO4 på ASCO:s årliga möte är en milstolpe för Cantargia, vilket leder till ökad exponering och uppmärksamhet av CANO4-projektet”



Vi bidrar till framtidens cancerbehandlingar

Cantargias vision är att utveckla och säkra en ny generation av målstyrda läkemedel mot IL1RAP som kan bli en viktig del av morgondagens mer effektiva cancerbehandlingar. Visionen omfattar också att utveckla nya läkemedelskandidater med potential att behandla autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar.

Affärsmodell & strategi

Cantargias affärsmodell och vetenskapliga strategi bygger på partnerskap och Cantargia har slutit avtal med flera olika företag, sjukhus och akademiska grupperingar. I nuläget arbetar cirka ett 30-tal olika internationella och lokala aktörer med forskning och utveckling av Cantargias CANO4-projekt. På samma sätt bygger vi upp samarbeten inom vårt nya projekt CAN10. Strategin bygger på att driva utvecklingen av läkemedelskandidater fram till en indikation på klinisk aktivitet erhållits. Parallellt med den kliniska utvecklingen avser Cantargia att finna en kommersiell partner.

VD har ordet

Utan tvekan var 2019 ett år som transformerade Cantargia. Det är framförallt framgångarna runt CAN04 och den uppmärksamhet det lett till, som inneburit att vi kunnat ta flera steg framåt. En följd av den positiva utvecklingen är att vi kunde genomföra en riktad nyemission på 410 MSEK till svenska och internationella långsiktiga institutionella place-rare i början på 2020. Det visar på ett mycket stort förtroende för oss som organisation och för våra projekt. En grundläggande del i framgången var att vi under 2019 kunde presentera starka interimdata för patienter med bukspottkörtelcancer eller lungcancer när de fick CAN04 i kombination med cellgifter. Redan innan dess hade CAN04 dessutom fått rejäl internationell uppmärksamhet, inte minst då fas I monoterapi-data presenterades för flera tusen åhörare på den årliga ASCO-konferensen i Chicago.

Utvecklingen av CAN04 fokuseras idag på lungcancer och bukspottkörtelcancer. Det är två cancerformer med mycket stora medicinska behov. Årligen diagnosticeras över 2.5 miljoner människor med dessa sjukdomar och över 80 % av dem avlider inom ett år. Både våra egna data liksom oberoende forskning ger ett starkt stöd åt att dessa sjukdomar drivs av biologiska mekanismer som CAN04 motverkar. CAN04 är skräddarsydd för att hjälpa celler från vårt immunförsvar att angripa cancer-celler, samtidigt som den blockerar signaler tumören använder för att växa och spridas.

De senaste tio åren har användandet av immunterapi för behandling av cancer gjort stora framsteg. Immunterapi har gått från att föra en ganska undanskymd tillvaro till att idag vara det kanske hetaste området inom cancerforskning. Samtidigt skall man komma ihåg att cellgifter fortfarande används mer frekvent i vården av cancerpatienter och att immunterapi, även om det är en stor framgång, endast har betydande effekt på en minoritet av patienterna. Det finns därför ett mycket stort behov av nya behandlingar som i kombination med existerande behandlingar ökar andelen patienter som svarar på behandling eller gör dem mer effektiva. Här ligger CAN04 väldigt rätt i tiden, verkningsmekanismen har potential att förstärka effekten av både cellgifter och immunterapi. Till exempel har resistensmekanismer mot både cellgifter och immunterapi länkats till en immunsuppressiv inflammation, vilket är precis vad CAN04 försöker motverka. De biomarkörssignaler vi uppmätt i patienter, såsom sänkning av IL-6 och CRP, stödjer att vi motverkar inflammationen. De tidiga resultaten i kombination med cellgifter är lovande och i den första gruppen av tio patienter var det betydligt fler som svarade på behandlingen än vad som förväntas med enbart cellgiftsbehandling. Det är dock fortfarande ett begränsat antal patienter som studerats. Vi fortsätter nu generera resultat i ett större antal patienter som får CAN04 i kombination med cellgifter och vi

planerar kommunicera dessa resultat under andra halvåret 2020. Vi är även i slutfasen av förberedelserna inför en studie i USA med CAN04 och immunterapi, som planeras starta under sommaren. Tillsammans kommer de här studierna att ge viktig information för att få en klarare bild hur CAN04 kan användas på bästa sätt. Vi kommer även starta nya studier i USA och Europa för att CAN04 ska kunna nå ut till patientgrupper som inte berörs av pågående studier. Vi räknar med att kunna informera mer om detta under andra halvan av 2020.

Parallellt med den kliniska utvecklingen har stora investeringar gjorts runt tillverkningen av CAN04. Under 2019 flyttade vi produktionen till Patheon i Holland som är en välrenommerad kontraktsproducent och har tillräckligt stor kapacitet för att även kunna genomföra produktion efter lansering. Vi har i nuläget skalat upp produktionen till 2000 liters-skala och kommer under 2020 och 2021 genomföra ytterligare processutveckling och den processvalidering som krävs av myndigheter inför start av registreringsgrundande studier.

Utöver CAN04, har vi även startat ett nytt projekt, CAN10. Detta projekt kommer att utveckla en antikropp som blockerar samma mål-molekyl som CAN04, dvs IL1RAP. Antikroppen binder dock ett annat ställe på IL1RAP och får därmed andra egenskaper än CAN04. I CAN10-projektet är målet att blockera flera signaleringssystem som driver utvecklingen av ett flertal autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar. Under 2019 gjorde Cantargia en utredning i samarbete med amerikanska oberoende specialister för få ett objektvt underlag kring vilka sjukdomar utvecklingen skulle kunna fokuseras emot. Utredningen startade med cirka 150 olika sjukdomar och utgick ifrån aspekter såsom biologin bakom dessa sjukdomar, det medicinska behovet, konkurrens samt komplexiteten i klinisk utveckling. Baserat på denna utredning har vi valt att börja med två olika sjukdomar; systemisk skleros och hjärtmuskelfinflammation (myokardit). Båda dessa sjukdomar är allvarliga och saknar idag bra behandlingar. Under 2020 kommer vi studera CAN10 i olika modeller av dessa sjukdomar samt påbörja utvecklingen av en produktionsprocess och genomföra den första tox-studien. Målet är att inleda patientstudier i början på 2022.

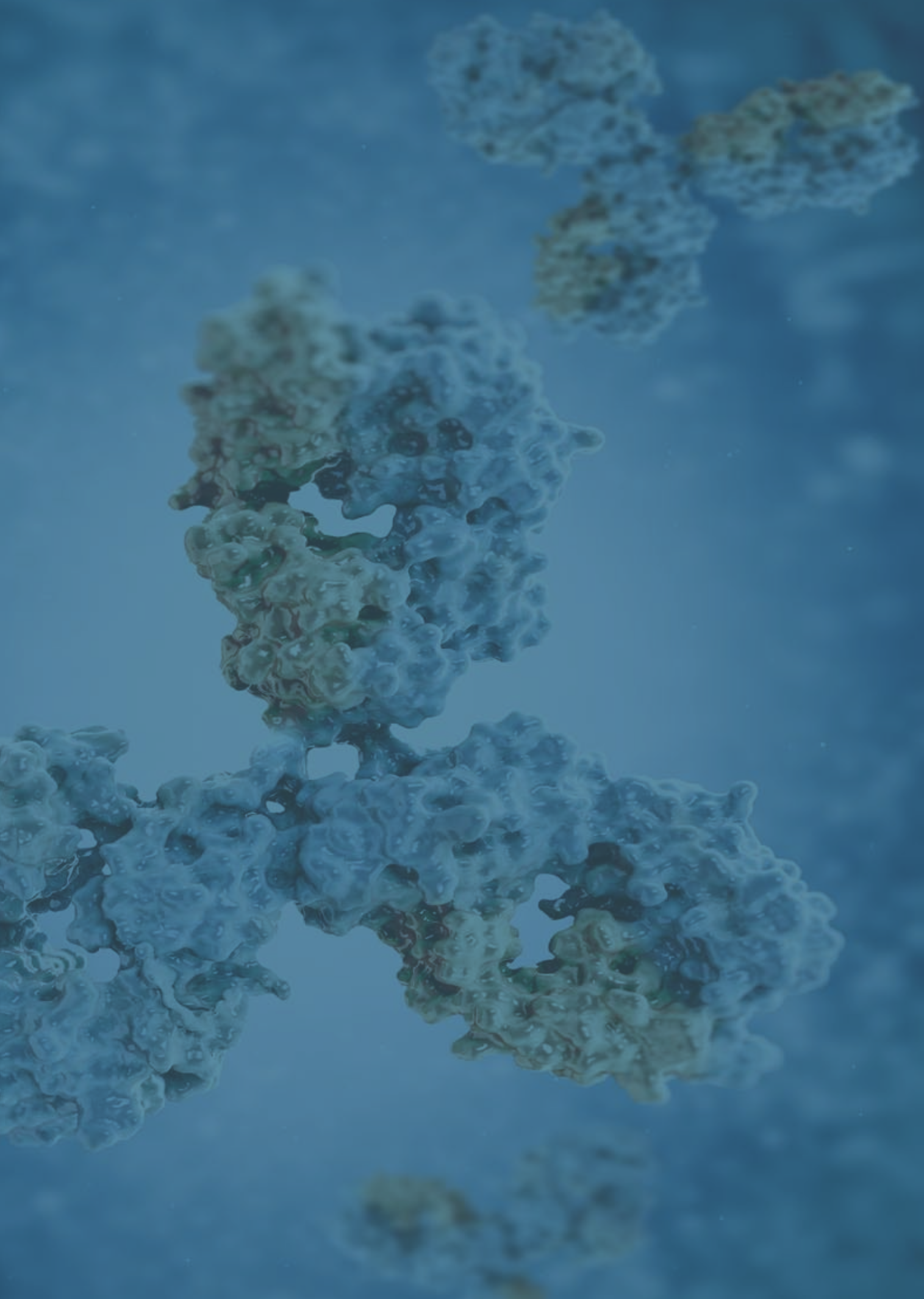
Under 2020 har vi, liksom världen i övrigt, påverkats av oron runt spridningen av COVID-19-viruset. Allteftersom sjukvården tvingas att omprioritera sin verksamhet, innebär det uppenbara risker att genomförandet av kliniska studier kommer ta längre tid än beräknat. I skrivande stund är det omöjligt att överblicka konsekvenserna, men jag är optimist och hoppas verkligen att situationen går mot en normalisering under återstoden av 2020 och att den kunskap vi erhållit blir en grogrund till framtida möjligheter.

"Cantargia har haft en väldigt framgångsrik utveckling sedan vi noterades på First North under 2015 och har alla möjligheter att fortsätta på den vägen."

Det är sålunda, trots oroligheterna på världens börser och kring utbredandet av COVID-19, med stor förväntan på framtiden som jag skriver dessa ord. Cantargia står inför många milstolpar under både 2020 liksom de kommande åren. Jag vill som avslutning passa på att tacka Cantargias aktieägare för stödet, Cantargias anställda som gjort starka insatser i utvecklandet av CAN04 och CAN10 samt, inte minst, de patienter som väljer att delta i våra kliniska studier. Cantargia har haft en väldigt framgångsrik utveckling sedan vi noterades på First North under 2015 och har alla möjligheter att fortsätta på den vägen. Vi har stort intresse från ledande forskargrupper som vill jobba med oss, vi har den kompetens som krävs för att flytta fram positionerna, vi befinner oss i heta områden inom läkemedelsforskning och vi har en stark kassa att utgå ifrån.

Göran Forsberg
Lund, April 2020





Bakgrund Cantargias projekt

Modern läkemedelsutveckling bygger till stor del på att man identifierar en molekyl som kan fungera som måltavla för nya substanser. Den vetenskapliga upptäckten bakom Cantargia består i att en ny måltavla för cancerbehandling, IL1RAP, hittades på cancerceller. Den här måltavlan har en viktig funktion vid utveckling av både cancer liksom inflammatoriska och autoimmuna sjukdomar.

CAN04

Utvecklingen har gått snabbt framåt och huvudprojektet CAN04 är en lovande antikropp mot IL1RAP. Utöver att antikroppen känner igen cancerceller och stimulerar vårt naturliga immunförsvar att avdöda sådana celler, så blockerar den tumörinflammation driven av det s.k. IL-1-systemet. Ett stort antal tumorsjukdomar har IL1RAP på cancercellerna och använder sig av det här systemet vid sin utveckling. Cantargia har valt att fokusera utvecklingen mot icke-småcellig lungcancer och bukspottkörtelcancer. I framtiden finns goda möjligheter att bredda utvecklingen till fler cancersjukdomar.

Under 2017 presenterades viktiga kliniska data från en stor klinisk studie utförd av Novartis. Den studien gav starkt stöd för att blockering av IL-1 systemet kan ha en stor påverkan på lungcancer. I en studie med över 10 000 personer visades att risken för lungcancer minskade med 67 procent. Dessa resultat kom ungefär samtidigt som den första patienten behandlades med Cantargias antikropp CAN04.

Resultaten har skapat ett stort intresse runt blockering av IL-1 och dess effekt på tumörinflammation. Att angripa måltavlan IL1RAP har många potentiella fördelar jämfört med andra sätt att blockera det här systemet. Här ligger Cantargia långt före andra bolag och vi har dessutom flera viktiga patent som skyddar oss mot konkurrens.

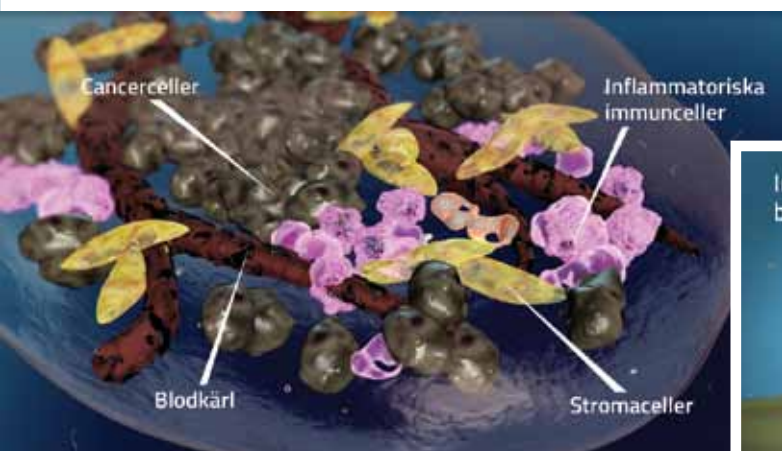
Cantargia har snabbt tagit sig in i fas IIa av den kliniska utvecklingen och vårt fokus just nu ligger på behandling av icke-småcellig lungcancer och bukspottkörtelcancer, två sjukdomar som drivs av tumörinflammation och där det medicinska behovet är mycket stort. Under 2019 presenterade vi positiva interimdata från patienter när CAN04 kombineras med cellgifter. Parallellt med den kliniska utvecklingen har vi också ett omfattande prekliniskt program för att lära oss mer om vilka patienter som kan svara bäst på behandling och hur CAN04 kan kombineras med andra etablerade cancerterapi.

CAN10

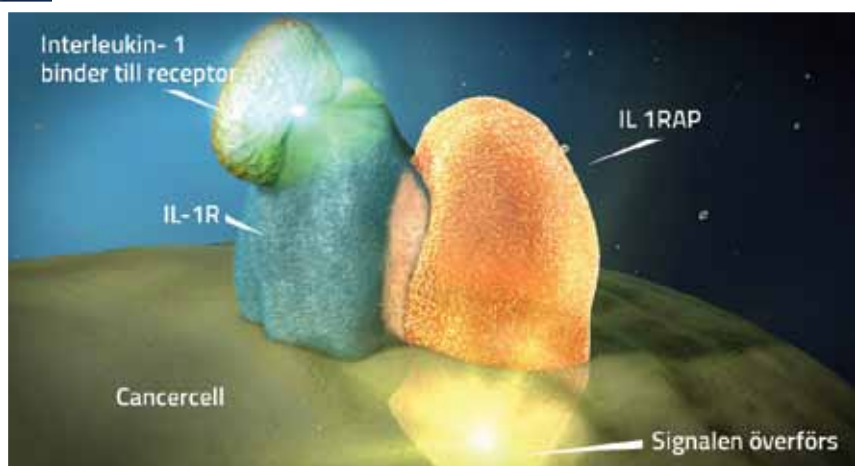
IL1RAP är också en spännande måltavla i många sjukdomar utanför cancerområdet. I vårt CAN10-projekt, utvecklar vi en ny antikropp mot IL1RAP som är skräddarsydd för behandling av autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar. Det initiala fokuset ligger på två svåra sjukdomar, systemisk skleros, och hjärtmuskelinflammation (myokardit). Målsättningen är att kunna starta patientstudier i början på 2022.

CANxx

I vårt CANxx-projekt, utvecklar vi nya antikroppar mot IL1RAP som kompletterar CAN04 och CAN10. Målet är att i framtiden identifiera nya antikroppsbaseade läkemedel mot IL1RAP som har andra egenskaper än CAN04 och CAN10 och därmed specialdesignade för behandling av nya sjukdomar.



Utan behandling binder IL-1 till tumörceller varpå IL1RAP aktiveras och sänder en signal som gör att tumören växer.



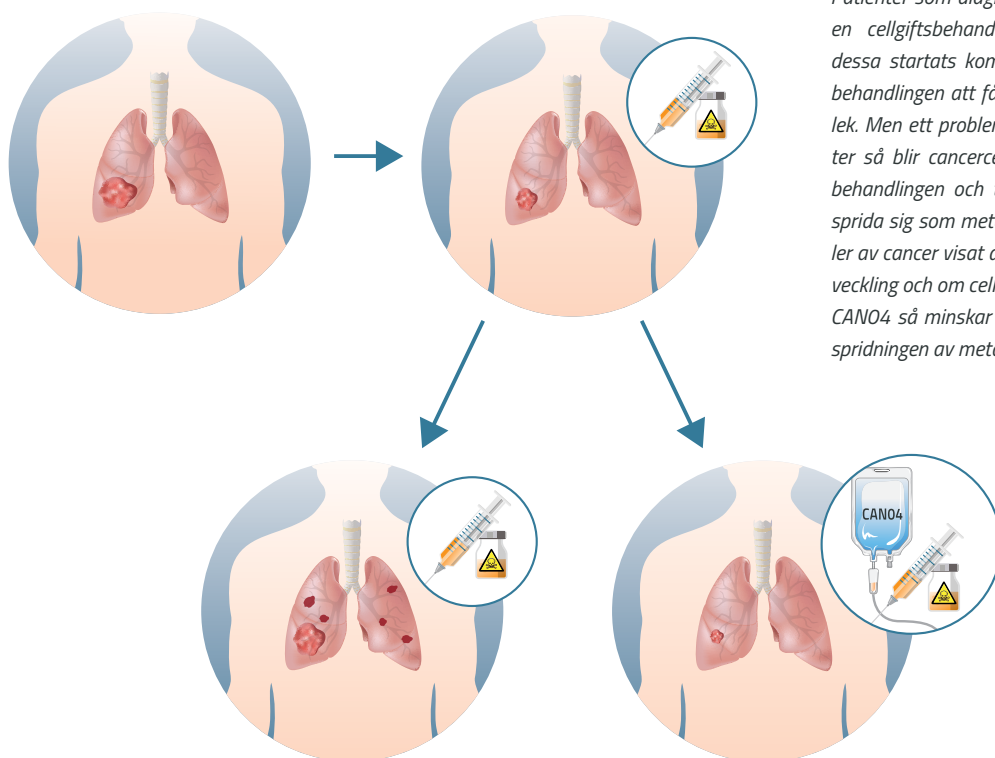
CAN04 – Cantargias huvudprojekt

Cantargia har genomfört omfattande forskning och studier kring målprotein IL1RAP samt undersökt hur det kan blockeras. 2013 identifierades antikroppar som binder till IL1RAP och av dessa valdes ett antal ut för en humaniseringsprocess och fortsatta studier. Under efterföljande år identifierades en slutlig produktkandidat, CAN04. De första patienterna behandlades med CAN04 under 2017 och under 2019 inleds kliniska fas IIa -studier.

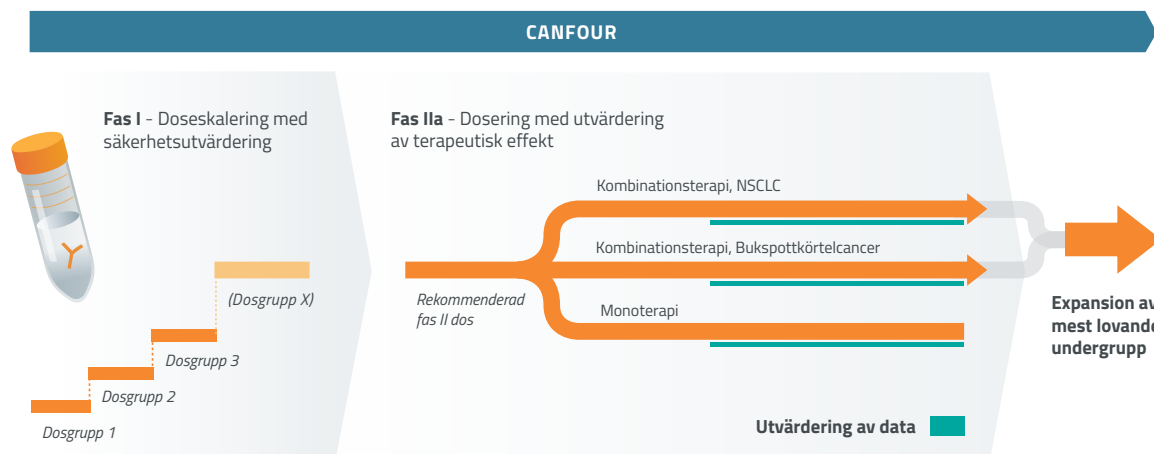
Preklinisk utveckling

Cantargia har visat att IL1RAP uttrycks på tumörer från flera olika cancerformer och att CAN04 binder starkt till målmolekylen IL1RAP, vilket medför att substansen potentiellt kan användas för behandling av ett flertal cancerformer. CAN04 har en dubbelverkande effekt. I kroppen fungerar CAN04 som en målstyrd robot där den söker upp och binder in till målmolekylen IL1RAP. Därmed blockeras signaleringen, vilket stoppar tumörinflammationen, begränsar tumörtillväxten och underlättar bekämpning ifrån immunförsvaret. Vidare stimulerar CAN04 immunförsvarets mördarceller (NK-celler) att genomföra en riktad attack mot celler som uttrycker IL1RAP, så kallad ADCC (Antibody Dependent Cell-mediated Cytotoxicity).

Under 2018 gjordes två nya upptäckter som potentiellt kan få en stor betydelse för CAN04. Den första upptäckten visade att CAN04 kan motverka metastasering. Den effekten kan vara beroende av att CAN04 inte bara attackerar tumörceller, utan även kan ha en effekt på s.k. myeloida celler som finns i tumörens mikromiljö där de är inblandade i att skapa en inflammation som bl.a. motverkar immunförsvarets förmåga att stöta bort tumörer. Dessa celler påverkas med samma mekanismer som beskrevs ovan för påverkan på tumörcellerna. Den andra upptäckten visade att CAN04 fungerar väldigt bra ihop med cellgifter. När CAN04 och cellgiftet cisplatin kombinerades, så erhöles antitumöreffekter som var mycket starkare än från var och en av substanserna. Dessutom motverkades också toxiciteten av cisplatin. Under 2019 kunde Cantargia presentera liknande synergier med andra cellgifter.



Patienter som diagnosticeras med cancer får ofta en cellgiftsbehandling. När behandlingen med dessa startats kommer patienter som svarar på behandlingen att få en minskning i sin tumörstorlek. Men ett problem är när behandlingen fortsätter så blir cancercellerna motståndskraftiga mot behandlingen och tumören börjar åter växa och sprida sig som metastaser. Cantargia har i modeller av cancer visat att CAN04 motverkar denna utveckling och om cellgifterna ges i kombination med CAN04 så minskar tumörstorleken ytterligare och spridningen av metastaser motverkas.

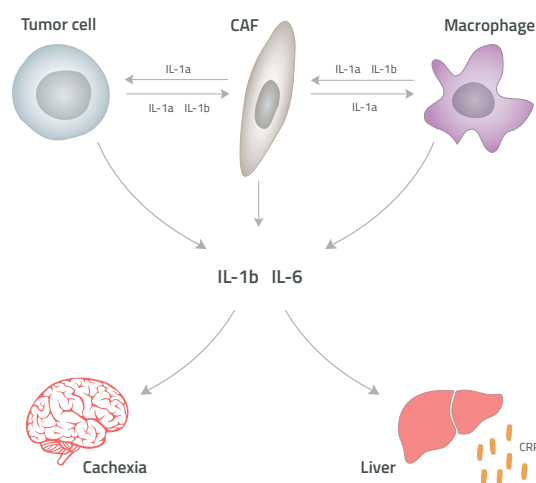
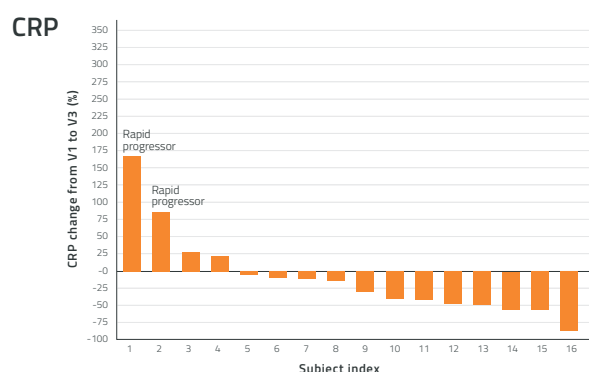
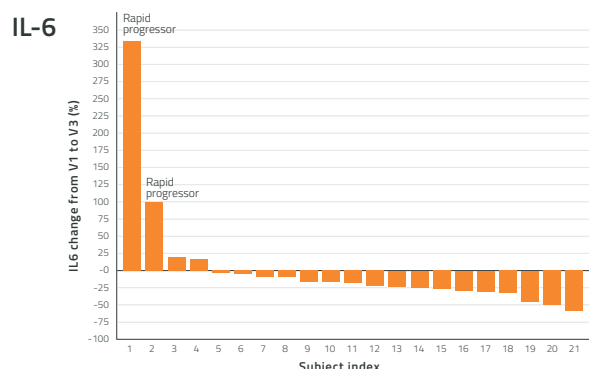


CANFOUR-studien

Det kliniska programmet fokuserar initialt på icke-småcellig lungcancer (NSCLC) och bukspottkörtelcancer. Den första kliniska studien - CANFOUR, som är en kombinerad fas I/IIa-studie - består av två delar där säkerhet och dosering studeras i den inledande delen, med syftet att finna en lämplig dos att fortsätta med i den andra delen av studien där även tecken på effekter av behandlingen utvärderas utöver säkerheten vid den valda dosen. Professor Ahmad Awada är huvudansvarig prövare för CANFOUR-studien. Professor Awada är Head of Medicine and Medical Oncology vid Institut Jules Bordet, Bryssel, där han bedriver viktig klinisk forskning kring behandling av solida tumörer och är aktiv i utvecklingen av nya cancerterapi.

Den inledande delen (Fas I) av CANFOUR-studien, initierades efter sommaren 2017 och avslutades under 2018. Resultaten presenterades muntligt av Prof Awada på den ledande cancerkonferensen ASCO den 2:a juni 2019.

Resultaten från alla 22 patienter visade på en god säkerhetsprofil upp till 10 mg/kg, en nedgång i biomarkörerna IL-6 och CRP, samt stabil sjukdom i 43 procent av patienterna. Nedgången i biomarkörerna är mycket viktigt av två skäl. Dels finns ett samband mellan förhöjda nivåer av dessa markörer och snabb sjukdomsutveckling, dels är de klassiska markörer för inflammation och minskningen är ett tecken på att CAN04 fungerar som tänkt. Sammanfattningsvis så visade studien att CAN04 har en mycket god säkerhet och uppvisade positiva effekter på biomarkörer som kan länkas till cancersjukdom.



Ett viktigt resultat som presenterades på ASCO var att CAN04 minskar nivån av IL-6 och CRP i blodet. IL-6 och CRP produceras bland annat i tumören och levern som en konsekvens av tumörinflammationen. En minskning av dessa kan kopplas till en blockering av IL1RAP och effekt på tumören.

Baserat på det positiva utfallet av säkerhetsutvärderingen i fas I-delen så inleddes fas IIa-delen som planerat i januari 2019. I fas IIa-delen utvärderas CANO4 bland annat som kombinationsterapi med cellgifter i patienter med NSCLC eller bukspottkörtelcancer som inte tidigare behandlats med cellgifter. Vid kombinationsterapi kombineras CANO4 med cisplatin och gemcitabin i NSCLC och med gemcitabin och nab-paclitaxel i bukspottkörtelcancer. Kombinationsarmarna inleds med en säkerhetsfas där ett fåtal patienter erhåller behandling för att säkerställa att CANO4 kan användas tillsammans med cellgifter på ett säkert sätt. Positiva interimdata presenterades i december 2019. Resultaten visar att genom att addera CANO4 är responsfrekvensen högre än förväntat utifrån historiska data för både bukspottkörtelcancer och NSCLC där enbart dessa standardcellgifter

använts, vilket är i linje med hypotesen att CANO4 kan vara synergistisk med cellgifter och motverka cellgiftsresistens. Inga större biverkningar observerades förutom de som förväntas med cellgifter eller CANO4. Utöver kombinationsterapi, studeras även monoterapi i patienter i ett sent skede av sjukdomarna för att ge mer information kring effekter på biomarkörer och säkerhet.

Fas IIa-delen genomförs på cirka 20 sjukhus i ett 10-tal länder och kommer inkludera ca 90 patienter. Som nästa steg planeras inklusion av ytterligare 30-50 patienter i den sjukdom där behandlingen är mest lovande. Information om den kliniska studien finns tillgänglig på [clinicaltrials.gov \(NCT03267316\)](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT03267316).



Länder där CANO4 studeras i patienter

Ny studie i kombination med immunterapi

Under 2020 planerar Cantargia starta en ny studie med CANO4. I den här studien kommer CANO4 kombineras med en s.k. checkpoint inhibitor, dvs den typ av immunterapi som etablerat sig som en del av standardbehandlingen inom t.ex. NSCLC, urinblåsecancer, huvud- och halscancer och malignt melanom. Alla dessa sjukdomar uttrycker IL1RAP, dvs måltavlan för CANO4. Det finns mycket forskning som tyder på att CANO4 och immunterapi kan ha synergieffekter.

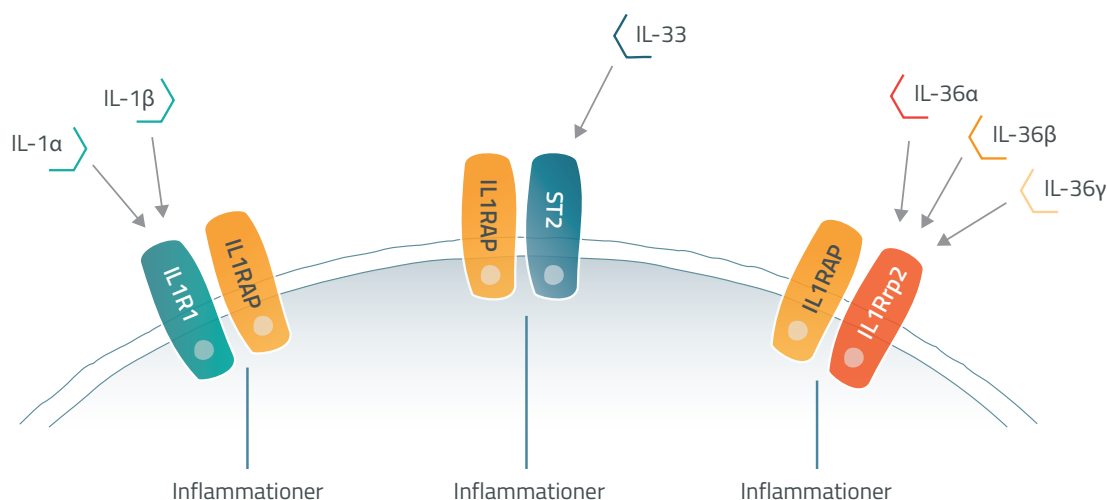
I den nya studien kommer patienter som behandlas med immunterapi och som slutat svara på den behandlingen få CANO4 som tillägg. Det ger Cantargia en möjlighet att se om sjukdomsutvecklingen kan hejdas, det kommer också ge mer säkerhetsdata samt effektsignaler på viktiga biomarkörer. Studien kommer genomföras i USA, med University of Pennsylvania som huvudcenter i samarbete med fler väletablerade sjukhus.

CAN10 – Cantargias projekt inom inflammation och autoimmunitet

Projektet CAN10 startades under 2019 med målsättningen att utveckla en antikropp mot IL1RAP för behandling av inflammatoriska eller autoimmuna sjukdomar, initialt för systemisk skleros och hjärtmuskelinflammation (myokardit). CAN10 utvecklas alltså mot ett sjukdomssegment som kompletterar CANO4, därmed diversifierar sig Cantargia för en fördelaktig riskspridning i sin projektportfölj.

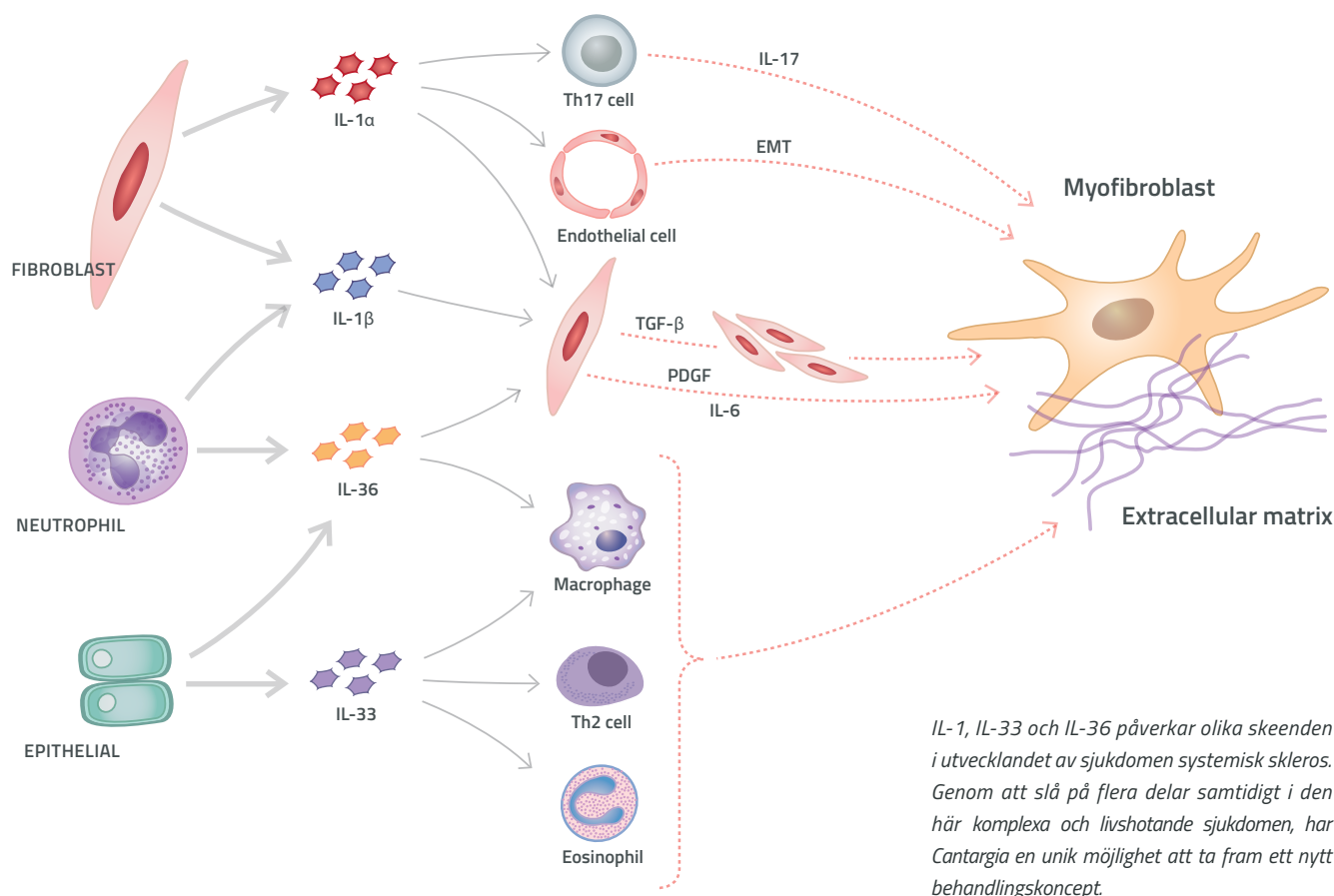
IL1RAP har en viktig roll vid inflammatoriska processer där den är nödvändig för att överföra signaler från cytokinerna IL-1, IL-33 och IL-36. Dessa molekyler kan sätta igång inflammation och har roller i flera allvarliga autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar. Cantargia har tagit fram antikroppar som genom att binda till IL1RAP kan blockera alla dessa signalvägar samtidigt, något som ger CAN10 stor potential vid ett flertal sjukdomar och kan slå bredare och hårdare än behandling riktad mot de enskilda signalvägarna. Efter en omfattande genomgång av ett stort antal sjukdomar tillsammans med Cello Health, valde Cantargia att initialt rikta in CAN10 mot syste-

misk skleros och hjärtmuskelinflammation. Dessa sjukdomar kan vara svåra och det finns ett stort medicinskt behov av nya behandlingar. Målet med CAN10 under 2020 är att fortsätta prekliniska studier och att påbörja dokumentation och produktion inför kliniska studier början av 2022. För att nå detta jobbar Cantargia med ett flertal kontraktbolag i framförallt Europa och USA, för att bland annat genomföra produktionsutveckling, studier i sjukdomsmodeller och toxstudier. Cantargia har också akademiska samarbeten för att öka kunskapen om IL1RAP i olika sjukdomar.



IL1RAP är en helt nödvändig del av signaleringen från tre olika inflammatoriska system, IL-1, IL-33 och IL-36. Samtliga av dessa system fungerar på likartad sätt. Signalmolekylen, IL-1, IL-33 eller IL-36, binder sin specifika målmolekyl på cellytan av en inflammatorisk cell och därefter kopplar de ihop med Cantargias målmolekyl IL1RAP. Resultatet blir en signal som kan bidra till olika svåra sjukdomar.

I CAN10 projektet utvecklas en antikropp som samtidigt blockerar IL-1, IL-33 och IL-36 för behandling av livshotande sjukdomarna systemisk skleros och hjärtmuskelinflammation (myokardit)



CANxx – Cantargias plattform runt IL1RAP

CANxx är en teknikplattform som tar till vara på Cantargias kunskap om IL1RAP som måltavla för läkemedel. Inom CANxx har ett stort antikroppsbibliotek byggts upp som kan användas för nya läkemedel eller för andra ändamål som diagnostik eller andra analyser. CANxx är en källa till nya antikroppar som 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 nya sjukdomar. Vid framtagning av nya läkemedel behövs också möjligheter till olika analyser och till diagnostik, CANxx är en källa till antikroppar också för sådana ändamål.



Patentskydd

Cantargias strategi är att skapa ett brett patentskydd runt sina nuvarande och framtida produktkandidater. Cantargia har patentskydd avseende behandling av ett flertal olika cancersjukdomar med antikroppar riktade mot IL1RAP. Cantargia har också en patentfamilj avseende produktkandidaten CANO4.

Slutligen har Cantargia en patentfamilj avseende andra antikroppar som är riktade mot IL1RAP. Cantargias patentstrategi är global, och täcker de marknader som bedöms som kliniskt och kommersiellt relevanta för produktpipelinen.



Patentfamilj	Ansökan patent	Godkänt patent	Giltighet
Leukemi		Europa, (Frankrike, Tyskland, Storbritannien), USA	2029
Hematologiska cancersjukdomar	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	Australien, Brasilien, Europa, Japan, Kanada, Kina, Mexiko, Ryssland, Sydkorea, USA	Australien, Brasilien, Europa (Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Irland, Italien, Nederländerna, Norge, Polen, Schweiz, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Tyskland, Österrike), Japan, Kina, Mexiko, Ryssland, USA	2032
CANO4	Australien, Brasilien, Europa, Indien, Israel, Japan, Kanada, Kina, Mexiko, Ryssland, Singapore, Sydafrika, Sydkorea, USA	Europa (Belgien, Danmark, Estland, Frankrike, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Nederländerna, Polen, Portugal, Schweiz, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Turkiet, Tyskland, Österrike), Japan, Kina, Mexiko, Ryssland, Singapore, Sydafrika, USA	2035
CANO3	Australien, Brasilien, Europa, Indien, Japan, Kanada, Kina, Mexiko, Sydkorea, USA	USA	2035



Forskning och kunskap leder till förbättrad cancerbehandling

Cantargia del i den stegvisa utvecklingen inom cancerområdet

Cancerbehandling i ett historiskt perspektiv

Cancer har drabbat människor i alla tider. Den tidigaste skriftliga uppgiften om cancer hittas i egyptiska papyruskrifter från cirka 1600 f.Kr där bröstcancer beskrivs. Hippokrates (ca 460 f.Kr. - ca 370 f.Kr.) beskrev senare flera olika typer av cancerformer och hänvisade till dem med det grekiska ordet karkinos som betyder krabba eller kräfta.

Fram till 1800-talet sågs cancer som en icke-behandlingsbar sjukdom men under de senaste 150 åren har nya behandlingsmöjligheter identifierats och utvecklats.

På 1870-talet insåg man att det fanns ett samband mellan cancer och infektioner eftersom forskningen hade noterat att tumörer kunde minska i storlek eller till och med försvinna helt i samband med att patienterna drabbades av en allvarlig infektion som exempelvis tuberkulos. Kirurgen

Cambell de Morgon ska efter att ha gjort sådana observationer ha sagt att "...detta är en tillfällig händelse som är mycket viktig eftersom den uppmuntrar oss att hoppas att ett botemedel ännu kan hittas mot sjukdomen". Andra gjorde likande observationer t.ex. den amerikanske läkaren William B. Coley som sett hur flera patienter blivit bättre i sin cancersjukdom efter att de samtidigt drabbats av hudsjukdomen rosfeber. Han drog slutsatsen att infektioner kan motverka cancer genom att ge upphov till ett immunsvär. Med den upptäckten i ryggen började Coley behandla patienter med levande men inaktiverade streptokockbakterier och gav därmed upphov till den första immunterapin. Metoden gav resultat, men eftersom man ännu inte förstod den bakomliggande mekanismen och det faktum att man utsatte cancersjuka patienter för risken att drabbas av bakterieinfektioner övergavs behandlingsmetoden.



Forskare som utför ett laboratorieexperiment i en cancerforskningsanläggning i USA, 1951.

Under senare halvan 1890-talet tillkom två behandlingsformer som för enstaka patienter kunde förlänga livet och ge viss smärtlindring. De nya narkosmöjligheterna och tillkomsten av antiseptiska medel gjorde det möjligt att kirurgiskt avlägsna tumörer och det blev möjligt att använda strålterapi tack vare Wilhelm Roentgens upptäckt av röntgenstrålning och Henri Becquerels upptäckt av radioaktiviteten.

Under andra världskriget upptäckte läkare att senapsgas hämmade nybildningen av vita blodkroppar och drog slutsatsen det skulle kunna användas för att behandla leukemi. Det ledde senare till att cellgiftsbehandlingarna introducerades på bredare front under 1950-talet. Behandlingen innebar att ungefär 30 procent av patienterna kunde överleva några år. Sedan dess har utvecklingen gått snabbt. Användandet av cellgifter och strålbehandling har förfinats och nya behandlingsprinciper har tillkommit såsom målinriktade läkemedel och immunterapi. En stor del av den framgång vi haft inom cancerbehandlingen har också berott på att man lärt sig kombinera olika läkemedel för att få bättre effekter.

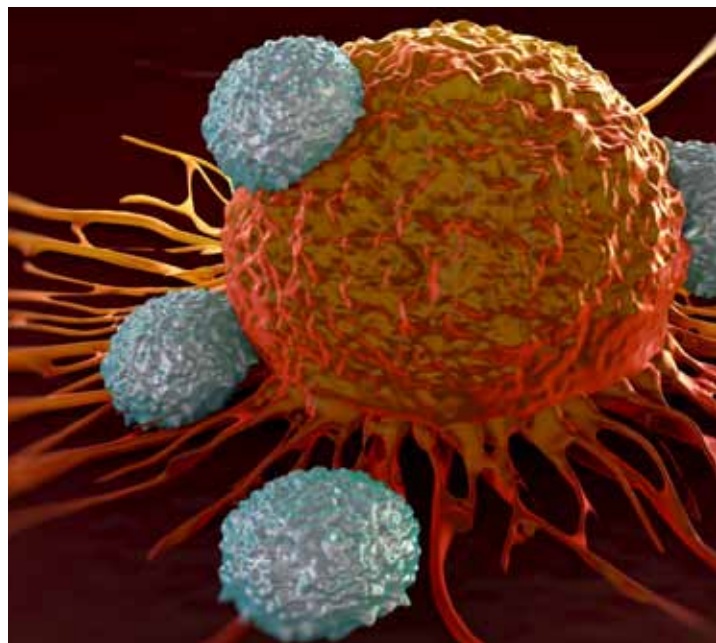
Stora framsteg görs genom målinriktade behandlingar och immunterapi

På 1990-talet gjorde de målinriktade läkemedlen entré i cancerbehandlingen. Istället för att slå brett och också skada friska celler riktar de in sig på att bara slå ut cancercellerna. De målinriktade läkemedlen kan delas in i två huvudgrupper; antikroppar som riktar mot en molekylär måltavla på cancerceller samt så kallade små molekyler som är syntetiskt framtagna molekyler. De målinriktade läkemedlen verkar till exempel genom att blockera vissa signalvägar i cancercellerna eller tumörrivande celler i tumörens omgivning. De flesta typer av målinriktade läkemedel hjälper till att behandla cancer genom att störa specifika proteiner

som hjälper tumörerna att växa och spridas i hela kroppen. Även om de målinriktade läkemedlen har vissa nackdelar, som att cancercellerna kan bli resistenta mot behandlingen, har de inneburit ett avgörande bidrag i behandlingen av flera mindre sjukdomar. Ett exempel är kronisk myeloisk leukemi (KML) där tyrosinkinashämmaren Glivec blockerar det enzym som får cancercellerna att föröka sig utan kontroll. Behandling med Glivec har lett till att nästan alla KML-patienter idag får normalisering av sina blodvärden inom endast några veckor och med fortsatt kontinuerlig behandling minskas risken för att sjukdomen dramatiskt försämras. Glivec-behandlingar har lett till att 5-årsöverlevnaden är nästan 90 procent, ett resultat som ingen annan tidigare behandling kommit i närheten av för den sjukdomen.

I takt med att kunskapen om immunförsvaret vuxit har kunskapen också ökat kring hur immunceller upptäcker och bekämpar vissa tumörer, medan andra tumörer undgår att upptäckas eller motarbetar immunförsvaret och därmed får utrymme att etablera sig och växa. I mitten av 90-talet insåg man att molekylen CTLA-4 fungerade som en broms för en viss typ av vita blodkroppar, så kallade T-celler, vilket gjorde att aktiveringen av immunförsvaret hämmades. Man visste att immunsystemet hade svårt att aktiveras mot tumörer och visade att om bromsen kunde släppas så kunde immunsystemet aktiveras och angripa cancer. Samtidigt upptäcktes att även molekylen PD-1 på T-cellernas yta fungerade som en broms för T-cellerna och att blockering av denna signal också kunde aktivera immunsvaret mot tumörer. CTLA-4 och PD-1 är exempel på så kallade "immune checkpoints" och upptäckterna ledde till att checkpointhämmare kunde utvecklas. Dessa motarbetar tumörinducerad hämning av T-cellerna och kan därmed bekämpa tumören. En annan behandlingsform inom immunterapiområdet som också riktar in sig på att ta hjälp av T-celler är CAR-T-behandling. Vid den behandlingen tas patientens egna T-celler ut från kroppen och modifieras genetiskt. Den modifierade genen får T-cellerna att känna igen cancerceller och när de sedan förs tillbaka till patienten hittar de och dödar just cancercellerna.

Immunceller som angriper en cancercell.



Fler verktyg används samtidigt för att öka effektiviteten

Idag används immunterapier för att bland annat behandla lungcancer, njurcancer, lymfom och hudcancer. Även om immunterapi har lett till att många patienter som behandlats uppvisar långsiktigt goda effekter är det långt ifrån alla patienter som svarar på behandlingen. Dessutom har terapierna skapat oväntade biverkningar. Det är ännu inte känt exakt varför de immunterapier som finns på marknaden bara fungerar för en del patienter.

Det finns därför fortfarande ett stort utrymme för att hitta nya typer av behandlingar och att öka effektiviteten av existerande behandlingsformer. Att genomföra behandlingar med ett läkemedel i taget innebär oftast att behandlingen endast bekämpar en signalväg i cancercellen trots att flera reglerande signalvägar förändrats i samband med sjukdomen. Det gör att tumören kan undkomma behandlingen genom att till exempel aktivera och koppla om till alternativa signalvägar vilket gör tumören okänslighet för behandling. Därför ses kombinationsbehandlingar som en viktig väg framåt. Kombinationer av läkemedel gör det möjligt att slå mot mer än en signalväg åt gången och kan därför uppnå mer hållbara behandlingssvar. Baksidan är tyvärr att vissa kombinationer ger allvarliga biverkningar när patienterna behandlas. Framtida kombinations-terapierna kan till exempel innefatta en kombination av olika immunterapier eller av immunterapier och mer traditionella behandlingsformer som cellgifter, målriktade läkemedel och strålbehandling.

Genom att kombinera läkemedel blir det också möjligt att utveckla alltmer individanpassade behandlingsstrategier baserade på olika egenskaper hos individens immunsystem och tumör. Därför läggs omfattande forskningsresurser på att öka kunskapen om sambandet mellan olika biomarkörer och effekten av olika behandlingar. Genom detta och bättre diagnostik kan en bättre bild skapas av vilken behandling en enskild patient kan ha nytta av.

Cantargias roll i behandlingslandskapet

Cantargia verkar i gränslandet mellan immunterapi och de målinriktade behandlingarna och är därmed i allra högsta grad med i jakten på att hitta mer effektiva behandlingar som inte bara förlänger livet för patienterna utan som kan leda till bot. Cantargias huvudkandidat, CAN04, har en dubbel och unik verkningsmekanism som angriper både cancercellerna direkt samtidigt som den motverkar så kallad tumörinflammation, vilket är en av de viktigaste delarna i tumörsjukdomens utveckling. Tumörinflammation är en typ av kronisk inflammation som gör att en mängd tillväxtfaktorer och andra ämnen frisläpps i tumören och hjälper den att överleva. Kroppen luras att skydda tumören och håller därmed också bort de delar av immunförsvaret som skulle kunna bekämpa tumören. Cantargias antikroppar verkar mot proteinet IL1RAP (interleukin-1 receptor accessory protein) som genom att förmedla signaler från omgivningen har en central roll i utvecklingen av cancer. CAN04 stimulerar kroppens mördarceller genom att hitta och döda tumörcellerna direkt, samtidigt som den blockerar de inflammatoriska signalvägar (interleukin-1-systemet) som tumören använder sig av för tillväxt och som försvarsstrategi.

CAN04 kombineras med cellgifter

Trots att cellgifter kan slå ut delar av immunförsvaret, har det visat sig att det framgångsrikt går att kombinera cellgifter och immunterapi. I exempelvis lungcancer används immunterapiläkemedlet pembrolizumab i kombination med cellgifter vilket har haft en stor inverkan på patienternas överlevnad, även om behandlingen sällan leder till bot. Nya fynd tyder på att cellgifterna och immunterapier kan samarbeta på flera sätt, bland annat genom att celldöd orsakad av cellgifter kan hjälpa till att aktivera immunförsvaret. Cellgifternas dubbla roll att både påverka cancercellerna och leda till immunaktivering har därmed gett biologiska skäl att utveckla fler kombinationer med immunterapi.

Cantargia har sedan ett antal år tillbaka bedrivit studier där cellgifterna Cisplatin och Gemcitabin kombinerats med bolaget läkemedelskandidat CAN04 i lungcancer. Cisplatin är en del av standardbehandlingar för lungcancer liksom andra cancerformer som huvud- och halscancer, äggstockscancer och urinblåsecancer, medan Gemcitabin är godkänt för behandling av lungcancer, bukspottkörtelcancer och bröstcancer. Cantargia har också visat att ett flertal andra olika cellgifter har potential att ge synergieffekter om de kombineras med CAN04.

Ett av skälen till Cantargias studier är att cellgifter inledningsvis kan ge goda effekter men efter kort tid börjar tumörerna utveckla en resistens mot läkemedlet. Man har i



det sammanhanget visat att interleukin-1-systemet är inblandat. Cantargia har kunnat visa i prekliniska studier att kombinationen av CAN04, Cisplatin och Gemcitabin leder till ökad effekt och minskad toxicitet. I den fas-IIa studie som nu genomförs av Cantargia ingår två olika behandlingsarmer som studerar kombinationsterapi. I en av armarna undersöks patienter med bukspottkörtelcancer som behandlas med CAN04, Gemcitabin och Abraxane och i den andra armen undersöks patienter med lungcancer som behandlas med CAN04 Cisplatin och Gemcitabin. De första interimresultaten är lovande och beskrivs på andra ställen i denna årsredovisning. I korthet fick majoriteten av patienterna en mer än 50 % minskning av sin tumörbörda redan efter 2 månaders behandling.

Är det möjligt att kombinera CAN04 med PD1-hämmare?

Som tidigare beskrivits svarar långt ifrån alla patienter på behandling med checkpointhämmare. Ett sätt att öka verkningsgraden är kombinera olika immunterapier för att möjliggöra en samtidig attack av cancercellerna där kompletterande verkningsmekanismer angrips.

Cantargia planerar nu en ny studie där en kombination av CAN04 och PD1-hämmare kommer att studeras (se även annat avsnitt i denna årsredovisning). Bakgrunden till studien har likheter med rationen för CAN04 i kombination med cellgifter och bygger på att tumörinflammationen motverkar effekten av de nya immunterapierna. Andra grupper har visat att de patienter som svarar sämre på immunterapi har en tumörmikromiljö som håller emot behandlingseffek-

terna. Denna tumörmikromiljö har en hög andel av så kallade myeloida celler i tumörens mikromiljö, celler som uttrycker IL1RAP och som reagerar på och utsöndrar IL-1. Det finns också prekliniska studier som visar att om IL-1-systemet blockeras, så erhålls en starkare antitumöreffekt med PD1-hämmare än utan den blockeringen.

Cantargias potentiella roll i framtidens cancerbehandling

Många olika strategier utvecklas just nu för morgondagens cancerbehandlingar. Detta är viktigt eftersom cancer är komplex sjukdom och det sannolikt kommer att behövas högeffektiva kombinationer av läkemedel för att kunna erbjuda bot för flertalet patienter.

Det är klarlagt att den kroniska inflammation som utvecklas i tumörens mikromiljö skyddar tumören och försämrar möjligheterna för vårt immunförsvar att motverka cancersjukdomens utveckling. Det kommer allt fler studier som också visar att IL-1-systemet försvårar möjligheterna för många behandlingar att ge full effekt. Därför ser vi en stor potential för CAN04 att inte bara har en dirket effekt som motverkar cancercellers tillväxt och utbredning utan också att utgöra en viktig komponent i ett flertal olika kombinationsbehandlingar. Uppmärksamheten runt Cantargia har ökat under de senaste åren, inte minst baserat på att våra fas I-resultat som presenterades muntligt på ASCO 2019 och därefter de positiva interimresultaten med CAN04 i kombination med cellgifter.



The background of the page is a dark blue gradient. Overlaid on this is a complex, abstract pattern. It features a wireframe representation of a globe, with lines connecting various points across its surface. These points are also connected to other points in a network-like structure, creating a sense of global connectivity and data flow. The pattern is more dense in some areas, particularly around the top and left sides, and more sparse in others.

MARKNADSÖVERSIKT

Cancer – en global utmaning

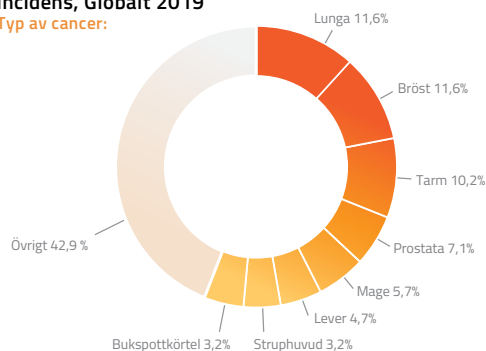
Cancer är en av de vanligaste dödsorsakerna i världen och står för cirka 20 procent av dödsfallen i västvärlden. Globalt diagnostiseras årligen fler än 18 miljoner människor med cancer och närmare 10 miljoner mister livet genom cancerrelaterade sjukdomar. Trots betydande framsteg i behandling och diagnostik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

Det finns cirka 200 olika kända cancersjukdomar vilka samtliga har gemensamt att celler på någon plats i kroppen börjat

delat sig och växa okontrollerat. 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 vilket ger dem grogrund och skyddar mot attacker från kroppens egna immunförsvar. I diagram nedan visar en uppdelning av global cancerincidens (18,1 miljoner fall) och mortalitet (9,6 miljoner dödsfall) fördelat på typ av cancer och större regioner, 2018.

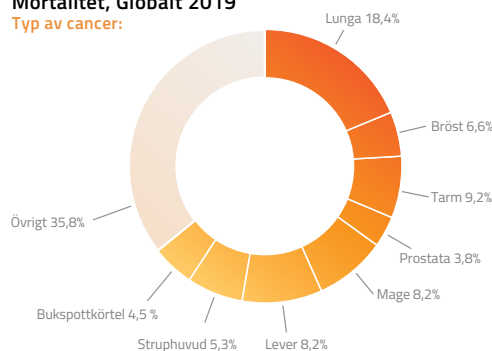
Incidens, Globalt 2019

Typ av cancer:



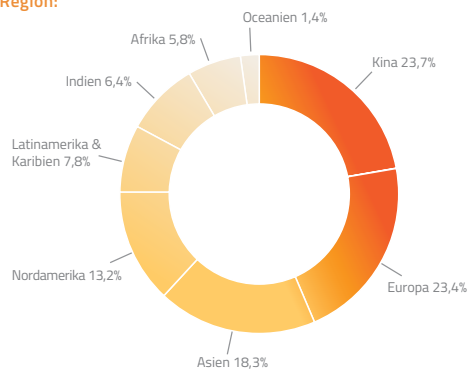
Mortalitet, Globalt 2019

Typ av cancer:



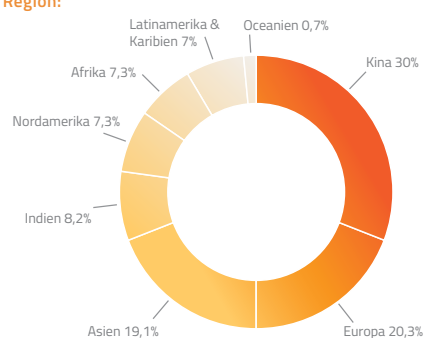
Incidens, Globalt 2019

Region:



Mortalitet, Globalt 2019

Region:



Källa: WHO:s Global Cancer Observatory

I framtiden kommer antalet cancerfall att öka kontinuerligt och år 2040 bedömer man att drygt 27 miljoner nya fall årligen kommer att diagnostiseras¹. Utvecklingen drivs till stor del av att befolkningen åldras. Personer över 65 år beräknas stå för mer än 75 procent av alla cancerdiagnoser år 2040².

Andra bidragande orsaker är även vår västerländska livsstil där rökning, alkoholkonsumtion, ohälsosam kost, låg fysisk aktivitet, övervikt, fetma samt ohälsosamma solvanor breder ut sig allt mer.

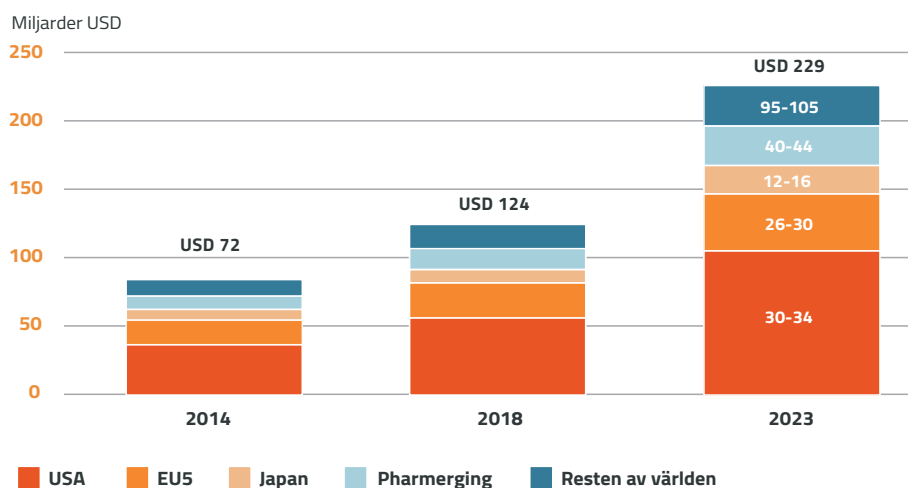
¹ Cancer Research UK, <https://www.cancerresearchuk.org/health-professional/cancer-statisticsworldwide-cancer/incidence#heading-One>

² Macmillan Statistics Fact Sheet, Macmillan Cancer Support, 2019,

Kostnaden för cancerläkemedel steg till närmare 150 miljarder USD år 2018 jämfört med 104 miljarder USD 2014³. En viktig faktor bakom utvecklingen mellan 2014 och 2018 är introduktionen av nya läkemedel men även att priserna stigit kraftigt. Listpriserna för läkemedel inom det här terapiområdet har stigit stadigt under de senaste 10 åren. Medianpriset⁴ för ett nylanserat läkemedel i USA var 2018 drygt 149 000 USD, visserligen en minskning jämfört med

2017 då medianpriset var 162 150 USD, men nivån under 2018 är nästan en fördubbling jämfört med 2013 då medianpriset var 79 000 USD för ett nylanserat läkemedel. Det har exempelvis resulterat i att läkemedelskostnaderna i USA för cancerbehandlingar har mer än fördubblats sedan 2013. Under 2018 spenderades i USA drygt 57 miljarder USD där 64 procent av tillväxten kan hänföras till läkemedel som lanserats under de senaste fem åren.

Kostnaden för cancerläkemedel 2014 - 2023



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

Källa: Iqvia Institute, Global Oncology Trends 2019

Försäljningen av läkemedel inriktade på cancerbehandling, onkologi, blir allt viktigare för de stora läkemedelsbolagen. Under 2018 fortsatte preparat inriktade mot onkologi att vara de bäst säljande läkemedlen⁵. Ett fåtal läkemedel står för den största andelen av försäljningen, 38 preparat står för 80 procent av försäljningen och 84 procent av cancerläkemedlen hade en årlig försäljning lägre än 1 miljard USD per år och 70 procent hade en försäljning under 500 miljoner år 2018⁶.

Med tanke på att antalet cancerfall bedöms öka kraftigt i framtiden förutspås marknaden växa stark. Globalt beräknas kostnaden för cancerläkemedel att öka till mer än 200 miljarder USD år 2023, vilket motsvarar en årlig tillväxt på 11-14 procent⁷. Bakom tillväxten står en fortsatt stark utveckling i USA där nya behandlingar kommer att driva kostnaderna. De fem största europeiska länderna förväntas uppvisa en långsammare tillväxt till följd av budgetbegränsningar i de allmänna försäkringarna och en bredare användning av hälsotekniska bedömningar för att begränsa utgifterna för cancerläkemedel.

Tillväxten i övriga världen kommer att drivas av att fler patienter behandlas i allmänhet, i kombination med ökad användning av läkemedel tidigare lanserade på mer utvecklade marknader. Under perioden fram till 2030 bedöms den här marknaden att växa med i genomsnitt närmare 11 procent årligen⁸.

CANTARGIAS MARKNADSFOKUS

Cantargia har inledningsvis fokuserat på icke-småcellig lungcancer och bukspottkörtelcancer i sin utveckling av CAN04. Lungcancer är den enskilda cancerform som orsakar flest dödsfall och icke-småcellig lungcancer är den vanligaste formen av sjukdomen. Bukspottkörtelcancer är mycket svårbotad och få fungerande behandlingar har hittills utvecklats. I Cantargias nästa planerade studie kommer nya IL1RAP-uttryckande cancerformer inkluderas. Det är urinblåsecancer och huvud- och halscancer, som tillsammans med icke-småcellig lungcancer är sjukdomar där immunterapi idag är en del av standardbehandlingen. Urinblåsecancer är den 7:e vanligaste cancerformen hos män och ökar med drygt 2 pro-

³ Global Oncology Trends 2019, Iqvia.

⁴ Medianpriset definieras här som totala årliga kostnader (baserat på fakturerade belopp) delat med beräknat antal behandlade patienter

⁵ <https://pharmaintelligence.informa.com/~media/informa-shop-window/pharma/2019/files/whitepapers/top-10-best-selling-drugs-of-2018-fund-us-and-eu-pharma-rd.pdf>

⁶ Global Oncology Trends 2019, Iqvia

⁷ Global Oncology Trends 2019, Iqvia

⁸ The future of oncology, a focused approach to winning in 2030: Thriving on disruption series. KPMG UK

cent årligen. Huvud- och halscancer är den nionde vanligaste cancertypen globalt och som ökar som ett resultat av bland annat tobaks- och alkoholanvändning.

Utöver ovan nämnda cancerformer har studier visat att IL-1RAP även återfinns i andra solida tumörformer såsom bröstcancer och tarmcancer. Därmed finns det goda förutsättningar att använda Cantargias immunonkologiska plattform för behandling av flera cancerformer. Cantargia och dess grundare har dessutom studerat leukemi och visat att IL1RAP uttrycks både på leukemiska stamceller och mogna leukemiska cancerceller.

Parallellt med CAN04 startade Cantargia under 2019 ett nytt projekt, CAN10, för att ta till vara den fulla potentialen hos IL1RAP som målmolekyl. I det här projektet är planen att utveckla en ny antikropp för behandling av systemisk skleros och hjärtskelfinflammation (myokardit). Den nya antikroppen har optimerats för behandling av inflammatoriska sjukdomar och skiljer sig från CAN04 framförallt genom att blockera fler signaleringsvägar.

MARKNADEN FÖR LUNGCANCERBEHANDLING

Under 2018 konstaterades cirka 2 miljoner nya fall av lungcancer globalt och fler än 1,7 miljoner dödsfall till följd av lungcancer. Cirka 85 procent av all lungcancer är icke-småcellig lungcancer⁹. I USA har antalet personer som insjuknar i lungcancer minskat under de senaste 14 åren med cirka 31 procent¹⁰, medan antalet personer som insjuknar i sjukdomen ökar i länder som Kina och Indien och även i europeiska länder som Ungern, Danmark och Serbien.

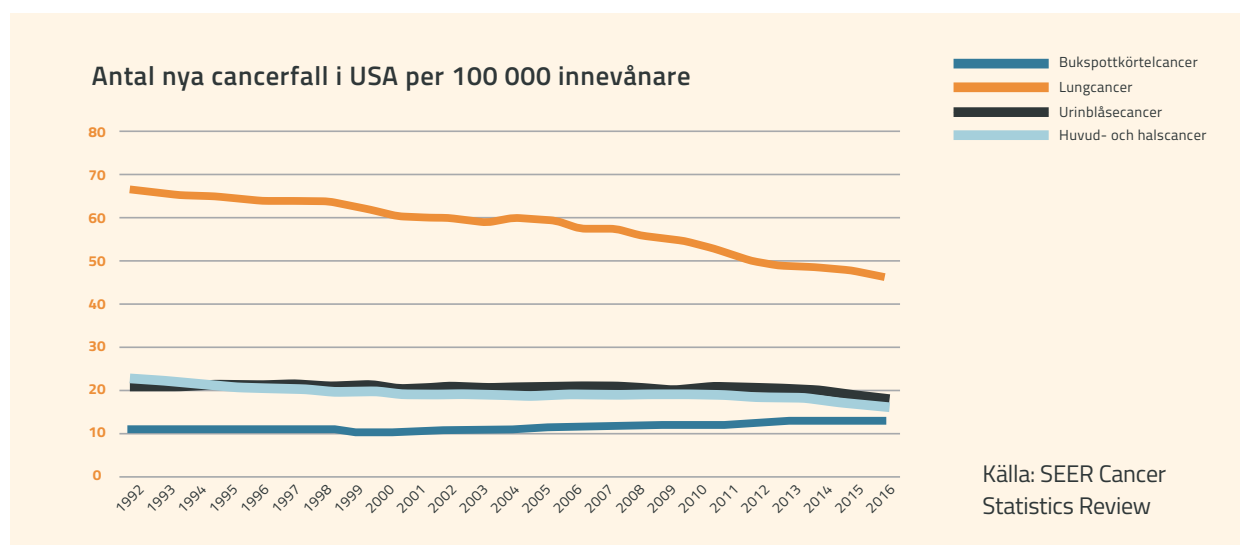
Omsättningen av läkemedel för icke-småcellig lungcancer år 2018 uppgick till 16 miljarder USD och förväntas stiga till 43,7 miljarder USD 2026. Det som driver omsättningen är

i första hand en ökad användning av olika antikroppsbase-rade immunterapier. Gemensamt för dessa terapier 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 som globalt ökar marknaden är, som nämns ovan, en ökad förekomst av lungcancer i flera länder.

MARKNADEN FÖR BEHANDLING AV BUKSPOTTKÖRTELCANCER

Ungefär 456 000 nya fall av bukspottkörtelcancer kunde konstateras under 2018 världen över. Samtidigt krävde sjukdomen ungefär 432 000 dödsfall samma år. I USA har antalet personer som insjuknar i sjukdomen ökat med drygt 10,7 procent under de senaste 14 åren. Med tanke på att sjukdomen är svår att diagnostisera blir den svårbehandlad eftersom patienterna därmed ofta avancerat långt in i sjukdomen innan den upptäcks.

Den globala marknaden för behandling av bukspottkörtelcancer förväntas uppgå till 4,1 miljarder USD år 2025. År 2017 omsatte marknaden ungefär 2 miljarder USD¹¹. Marknaden beräknas att växa med en årlig tillväxttakt på cirka 8 procent mellan 2018 och 2025. Det som driver tillväxten på den här marknaden är främst ett växande antal cancerfall, i sin tur drivet av en åldrande befolkning och ökande incidens av diabetes vilka båda är riskfaktorer för utvecklandet av den här sjukdomen. En annan faktor som gör att marknaden förväntas växa är en förbättrad diagnostik som ökar chansen att upptäcka bukspottkörtelcancer tidigare och därmed möjliggöra behandling. Antalet personer som årligen drabbas av bukspottkörtelcancer beräknas att öka med 55 procent fram till 2030. 2020 bedöms bukspottkörtelcancer att bli den tredje vanligaste orsaken till cancerrelaterade dödsfall i USA¹².



⁹ https://www.lungcancer.org/find_information/publications/163-lung_cancer_101/268-types_and_staging

¹⁰ SEER Cancer Statistics Review

¹¹ ResearchAndMarkets, Pancreatic Cancer Therapy Market to 2025 - Global Analysis and Forecasts By Type, Therapy and Geography

¹² American Cancer Society, Cancer Facts & Figures 2020, 2020.

MARKNADEN FÖR BEHANDLING AV AKUT MYELOISK LEUKEMI

Akut myeloisk leukemi (AML) är den vanligaste formen av akut leukemi, blodcancer, hos vuxna. AML kännetecknas av en snabb ökning av vita blodkroppar som ansamlas i benmärgen och stör produktionen av normala blodkroppar. Sjukdomsförloppet är snabbt och utan behandling dör patienten inom några månader. AML har den lägsta femårsöverlevnadsnivån bland alla typer av leukemi. Den bakomliggande orsaken till sjukdomen är genetiska skador som i detalj kartlagts på senare år. Även om det har skett betydande förbättringar i behandlingen av andra relaterade blodcancertyper, har terapiutvecklingen kring AML tyvärr varit begränsad.

Under 2018 beräknades drygt 103 000 nya fall av AML globalt. Förekomsten av AML förväntas öka under de kommande tio åren till närmare 115 000 nya fall år 2028¹³. En åldrande befolkningen bedöms vara en avgörande drivkraft bakom ökningen. Under 2016 uppgick försäljningen av läkemedel för att behandla AML i USA, de fem största länderna i EU, samt Japan till 406 miljoner USD. Den globala marknaden för behandling av akut myeloisk leukemi värderades till 701,6 miljoner USD år 2018 och beräknas att växa till över 1,5 miljarder USD år 2024, med en tillväxttakt på cirka 14 procent¹⁴.

MARKNADEN FÖR BEHANDLING AV HUVUD- OCH HALSCANCER

Huvud- och halscancer är en grupp cancerindikationer som drabbar bland andra läpparna, spottkörteln, svalget, näshålan, struphuvudet och sköldkörteln. Det finns en stark koppling till miljö- och livsstilsvanor vilket innebär att förekomsten av huvud- och halscancer är högre i vissa geografiska regioner och sociala grupper, som exempelvis i Asien. Riskfaktorer som bidrar till förekomsten av huvud- och halscancer inkluderar tobaksanvändning, alkoholkonsumtion och befintliga viralinfektioner (HPV).

Antalet nya fall årligen av huvud- och halscancer i 7MM-länderna förväntas att stiga från 164 000 fall 2020 till cirka 175 000 fall 2025¹⁵. En majoritet (62 procent) av patienterna med denna typ av cancer diagnostiseras vid senare stadier, oftast III eller IV.

Den globala läkemedelsmarknaden för att behandla huvud- och halscancer värderades till 1,3 miljarder USD 2017 och beräknas nå 2,3 miljarder USD år 2025¹⁶. Det motsvarar en årlig tillväxt på 7,3 procent mellan 2018 och 2025. Drivkraft-

terna bakom marknadstillväxt är det växande antalet olika immunterapibehandlingar som tillkommer, bättre behandlingsalternativ utan allvarliga biverkningar, och den stigande förekomsten av nya cancerfall.

MARKNADEN FÖR BEHANDLING AV URINBLÅSECANCER

Urinblåsecancer är den sjunde vanliga cancerformen för män och sjuttonde vanligaste cancerformen för kvinnor. Att fler män än kvinnor röker kan förklara den högre andelen män som drabbas. Medelåldern vid diagnostisering är 73 år. Rökning är den största riskfaktorn för urinblåsecancer och risken att rökare drabbas av urinblåsecancer är tre gånger så stort jämfört med icke-rökare, men upp till 25 procent av urinblåsecancerfall orsakas av exponering exempelvis färgämnen och gummi.

Antalet årliga nya fall av urinblåsecancerfall förväntas att stiga från cirka 251 000 till 290 000 fall mellan 2018 och 2025¹⁷. Den främst drivkraften bakom ökningen är en åldrande befolkning som lever allt längre.

Behandlingar för urinblåsecancer har historiskt dominerats av cellgifter, men med lanseringen av Tecentriq (atezolizumab) förväntas marknaden i framtiden att domineras av immunterapier. Det är främst lanseringar av nya immunterapier samt det ökade antalet nya blåscancerfall som kommer att driva tillväxten av marknaden för urinblåsecancer.

Som ett resultat av ökad medvetenhet om cancerbehandlingar och diagnostiska program bedöms marknaden för urinblåsecancer växa årligen med 4,5 procent mellan 2018 och 2025. 2018 beräknades den här marknaden vara värd 241 miljoner USD och öka till 327,9 miljoner USD år 2025¹⁸.

MARKNADEN FÖR BEHANDLING AV 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 mindre allvarlig till livshotande. Den uppskattade årliga förekomsten av systemisk skleros är cirka 4,5 per 100 000 i Nordamerika och 1,8 per 100 000 i Europa¹⁹. Den främsta dödsorsaken hos

¹³ ACUTE MYELOID LEUKEMIA, New approaches to solving complex clinical development challenges, Iqvia

¹⁴ ResearchAndMarkets, "Acute Myeloid Leukemia Market - Growth, Trends, and Forecast (2019 - 2024)"

¹⁵ GlobalData, OpportunityAnalyzer: Head and Neck Squamous Cell Carcinoma, March 2018

¹⁶ Allied Market Research, Global Opportunity Analysis and Industry Forecast, 2018 - 2025

¹⁷ GlobalData, Opportunity Analyzer: Bladder Cancer, April 2017

¹⁸ Data Brige Market Research

¹⁹ Best Pract Res Clin Rheumatol. 2018 Apr;32(2):223-240, Clin Epidemiol. 2019 Apr 18;11:257-2 och Ann Rheum Dis. 2014 Oct;73(10):1788-92

patienter med systemisk skleros är interstitiell lungsjukdom och det medicinska behovet är särskilt stort hos dessa patienter.

Hjärtmuskelinflammation (myokardit) kännetecknas av inflammation i muskelvävnader i hjärtat (myokardium) som har olika ursprung, inklusive genetiska orsaker och infektionsmekanismer, som inte är väl karakteriserade. Oavsett dess etiologi kännetecknas myokardit av initial akut inflammation som kan utvecklas till subakuta och kroniska stadier vilket resulterar i vävnadsombyggnad, fibros och förlust av myokard-

diarkitektur och kontraktile funktion. Den uppskattade förekomsten av myokardit är cirka 22 per 100 000²⁰ (1,7 miljoner) och sjukdomen står för cirka 0,6 dödsfall per 100 000²¹ (46 400) årligen i världen. Det medicinska behovet är stort för undergrupper av patienter med fulminant myokardit (akut sjukdom) och utvidgad kardiomyopati (kronisk sjukdom), där dödlighetsgraden är mycket hög i vissa immunsyntyper. För dessa patienter är för närvarande hjärttransplantation den enda definitiva behandlingen.

LUNGCANCER

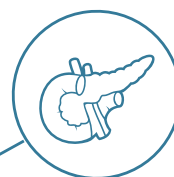


Nya fall globalt 2018
2 093 876
Andel av alla nya cancerfall
13,0 %
Dödsfall 2018
1 761 007
Andel av alla dödsfall i cancer
19,9 %
Överlevnadsgrad efter 5 år
18,6 %
Behandlingsmetoder
**Kirurgi, strålning,
cellgifter, immunterapi**
Medianålder vid diagnos
70 år

SPRIDNING I KROPPEN

Lokalt
Andel av fall **16 %**
5-års överlevnad **56,3 %**
Regionalt
Andel av fall **22 %**
5-års överlevnad **29,7 %**
Distans
Andel av fall **57 %**
5-års överlevnad **4,7 %**
Okänt
Andel av fall **5 %**
5-års överlevnad **7,8 %**

BUKSPOTTKÖRTELCANCER



Nya fall globalt 2018
458 918
Andel av alla nya cancerfall
2,85 %
Dödsfall 2018
432 242
Andel av alla dödsfall i cancer
4,85 %
Överlevnadsgrad efter 5 år
8,5 %
Behandlingsmetoder
**Cellgifter, kirurgi,
strålning**
Medianålder vid diagnos
70 år

SPRIDNING I KROPPEN

Lokalt
10 % Andel av fall
34 % 5-års överlevnad
Regionalt
29 % Andel av fall
11,5 % 5-års överlevnad
Distans
52 % Andel av fall
2,7 % 5-års överlevnad
Okänt
8 % Andel av fall
5,5 % 5-års överlevnad

Källa: WHO; International Agency for Research on Cancer, SEER Cancer Statistics Review

²⁰ J Am Coll Cardiol. 2016 Nov 29;68(21):2348-2364

²¹ Lancet. 2018;392:1736-88

IMMUNTERAPI – ETT INNOVATIVT VERKTYG I KAMPEN MOT CANCER

Antikroppar, även kallade immunoglobuliner, produceras av kroppens immunförsvar och har till uppgift att binda och eliminera främmande ämnen, såsom exempelvis bakterier eller virus. Antikroppen binder till specifika ytmolekyler, så kallade antigener, på främmande ämnen och möjliggör för vita blodkroppar och komplementproteiner att eliminera dessa ämnen från kroppen. Antikroppar riktar sig ytterst specifikt mot det tänkta målet och kopplingen mellan en antikropp och dess målstruktur är mycket stark. Antikroppar har många egenskaper som gör dem lämpliga för behandling av sjukdomar och många nyutvecklade läkemedel är baserade på olika typer av antikroppar.

För att få behandlingen så effektiv som möjligt måste tumörens läge, spridningsgrad och celltyp samt patientens allmänna kondition och andra sjukdomar beaktas. Med de framsteg som gjorts inom cancerbehandling är det idag standard att så långt det är möjligt, kombinera olika traditionella cancerbehandlingar med immunterapi för att uppnå bästa möjliga behandlingsresultat.

2011 godkändes den första immunterapeutiska antikroppen av den amerikanska läkemedelsmyndigheten FDA. Sådana antikroppar har i stor utsträckning varit inriktade på PD-1- och PD-L1-mekanismerna, så kallade checkpointhämmare. De har bred effekt på solida tumörer och används idag för att behandla mer än 20 olika tumörtyper. De kliniska fördelarna med de immunonkologiska preparaten är att flera av dessa ofta ger remissionsnivåer på över 50 procent och ökad överlevnad. Effekten av de standardbehandlingar som finns idag har bara en effektivitet på 25 procent i genomsnitt för alla olika cancerformer.

De senaste åren har FDA godkänt nya preparat som utgår från att stimulera immunförsvaret att eliminera cancerceller. De fyra som nått högst försäljning är Yervoy® (Bristol-Myers Squibb), Opdivo® (Bristol-Myers Squibb), Keytruda® (Merck & Co) och Tecentriq® (Roche). Under 2017 omsatte de här fyra preparaten cirka 10,4 miljarder USD och försäljningen växte med 35,5 procent under 2019 till 21,7 miljarder USD²². Lungcancer och malignt melanom är exempel på cancerformer som kan behandlas med de här preparaten.

²² Försäljningsuppgifter för respektive läkemedel är hämtade från bolagens bokslutskommunikéer.



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 är "vilken dos är lämplig?", "kan läkemedlet framkalla cancer?" och "påverkar det djurens fortplantning?". Syftet med den prekliniska fasen är att välja ut en läkemedelskandidat, 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 en människa. Försökspersonerna är frivilliga och normalt friska och står under konstant medicinsk övervakning. Vid kliniska studier inom cancer är det dock vanligt att patienter inkluderas redan i fas I-studierna. Studierna utförs normalt på 20-100 individer. Syftet med prövningen är att avgöra om försökspersonerna tolererar läkemedlet och om det uppträder i kroppen på det sätt som tidigare djurstudier och annan forskning indikerat. Syftet är också att identifiera säkra doser och hitta eventuella biverkningar. Den inledande dosen görs så låg som möjligt, men tillräckligt stor 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 genomförs inom det användningsområde som produkten redan har godkänts för, så kallade fas IV-studier. 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 Medicines Agency (EMA). En ansökan ska innehålla all dokumentation som belyser produktens kvalitet, säkerhet och effekt och kan omfatta 100 000-tals 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 2019 – 31 december 2019. Bolaget är registrerat i Sverige och har sitt säte i Lund. Årsredovisningen är upprättad i kSEK, om inget annat anges.

VERKSAMHETEN

Cantargia är ett forskningsbaserat bioteknikföretag som utvecklar antikroppsbaseade behandlingar för livshotande sjukdomar. Utgångspunkten är proteinet IL1RAP som är in-

volverat i ett flertal sjukdomar och där Cantargia etablerat en plattform. Huvudprojektet, antikroppen CAN04, studeras i den kliniska fas I/IIa-studien CANFOUR med primärt fokus mot icke-småcellig lungcancer och bukspottkörtelcancer. Studien fokuseras mot kombinationsterapi, men innehåller även monoterapi. Positiva interimdata från kombinationsterapierna presenterades i december 2019. Cantargias andra projekt, antikroppen CAN10, behandlar allvarliga autoimmuna/inflammatoriska sjukdomar, med initialt fokus på systemisk skleros och myokardit.

FLERÅRSJÄMFÖRELSE ¹

Belopp MSEK	2019	2018	2017	2016	2015
Nettoomsättning	-	-	-	-	-
Resultat efter finansiella poster	-110,8	-91,2	-60,3	-47,5	-17,2
Kassa/bank och likvida placeringar	39,9	76,5	149,8	25,9	24,5
Kortfristiga placeringar	110,0	90,3	120,0	8,9	14,9
Eget kapital	142,3	155,0	246,1	30,0	28,1
Balansomslutning	166,1	171,4	274,5	39,7	31,4
Soliditet (%)	86%	90%	90%	76%	89%
Kassalikviditet (%)	669%	1 027%	958%	383%	803%
FoU-kostnader	-97,5	-77,0	-52,4	n/a	n/a
Projektkostnader ⁴	-81,1	-66,2	-44,8	-35,5	-7,0
Totala rörelsekostnader	-111,6	-93,3	-60,0	-47,6	-17,0
Andel FoU-kostnader av totala rörelsekostnader (%)	87%	82%	87%	n/a	n/a
Andel projektkostnader av totala rörelsekostnader (%)	73%	71%	75%	75%	41%
Antal utestående aktier per 31/12 ²	72 804 392	66 185 811	46 940 508	20 917 200	13 505 874
Antal utestående optioner 31/12	85 000	85 000	85 000	-	8 283 080
Resultat per aktie före och efter utspädning (SEK) ³	-1,56	-1,36	-1,28	-2,27	-1,27
Eget kapital/aktie (SEK)	1,95	2,34	5,24	1,44	2,08
Utdelning (SEK)	-	-	-	-	-

¹ Cantargia AB (publ) tillämpar RFR2 med start för helåret 2017. Jämförelseåret 2016 är omräknat till RFR2.

Tidigare jämförelseår är inte omräknade varvid året 2015 är upprättade enligt K3.

² Notera att per den 31/12 2017 fanns totalt 19 245 303 Betalda Tecknade Aktier (BTA) utställda som registrerades den 8 januari 2018. Antal 2015 justerad för genomförd split 37:1.

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

⁴ Se även Not 24

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 projekt-kostnader + 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



AKTIEÄGARINFORMATION

Aktien

Aktien i Cantargia är sedan den 25 september 2018 listad på Nasdaq Stockholms huvudlista, under handelsbeteckning "CANTA". Per den 31 december 2019 uppgick antalet aktier till 72 804 392 (66 185 811) stycken. Totalt ute-

stående optionsprogram per bokslutsdagen omfattar 85 000 teckningsoptioner vilka efter omräkning för företrädesemission som registrerades 2018-01-08 ger rätt att teckna 86 700 aktier till teckningskursen 11,18 SEK per aktie. Vid fullt utnyttjande kommer aktiekapitalet att öka med 6 936 kronor. I övrigt gäller villkor i enlighet med årsredovisningen för 2018.

Kursutveckling 2019

BÖRSKURS (SEK)



Ägarförhållanden per den 31 december 2019

Ägare	Antal aktier	Kapital/röster (%)
Sunstone Life Science Ventures Fund III K/S	5 472 292	7,5%
Fjärde AP-fonden	5 336 751	7,3%
Alecta Pensionsförsäkring, Ömsesidigt	4 774 596	6,6%
Första AP-fonden	4 550 000	6,2%
Försäkringsaktiebolaget, Avanza Pension	4 007 288	5,5%
Öhman Bank S.A., Luxemburg	3 120 986	4,3%
Andra AP-fonden	2 200 000	3,0%
Skandinaviska Enskilda Banken S.A., Luxemburg	1 742 708	2,4%
Handelsbanken Fonder	1 607 460	2,2%
Mats Invest AB	1 328 788	1,8%
Övriga	38 663 523	53,1%
Totalt	72 804 392	100,0%

Fördelning storleksklasser 31 december 2019

Innehav	Antal aktieägare	Antal aktier	Kapital/röster (%)	Marknadsvärde (KSEK)
1 - 500	2 178	380 394	0,5%	7 665
501 - 1 000	795	650 728	0,9%	13 112
1 001 - 5 000	1 461	3 702 132	5,1%	74 598
5 001 - 10 000	440	3 222 195	4,4%	64 927
10 001 - 15 000	148	1 881 813	2,6%	37 919
15 001 - 20 000	95	1 685 924	2,3%	33 971
20 001 -	289	61 281 206	84,2%	1 234 816
Summa	5 406	72 804 392	100,0%	1 467 008

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

VÄSENTLIGA HÄNDELSE UNDER RÄKENSKAPSÅRET

Nedan följer en summering av de händelser som ägde rum inom Bolaget under året.

FORSKNINGSVERKSAMHETEN

Kliniska studier

Cantargia har en pågående fas I/IIa klinisk studie som undersöker CAN04 både som monoterapi i patienter med långt gången cancer liksom första linjens kombinationsbehandling med cellgifter. Under året presenterades fas I monoterapi-data på ASCO-konferensen i Chicago, fas IIa-delen inleddes och positiva interimdata för kombinationsarmarna rapporterades. Förberedelserna påbörjades för en ny studie i USA där CAN04 studeras i kombination med immunterapi.

- I januari inledde den första patienten behandling med antikroppen CAN04 i fas IIa-delen av CANFOUR-studien.
- Nya kliniska fas I-data för antikroppen CAN04 (nidanilimab) presenterades den 2 juni som en muntlig presentation på konferensen "2019 ASCO Annual Meeting".
- Cantargia meddelade i juli att CAN04 monoterapi-armen i den pågående kliniska fas IIa-studien är fullrekryterad.
- Cantargia meddelade i september att Cantargia ansökt om pre-IND möte för CAN04 med FDA och i november att mötet blev positivt.
- Cantargia rapporterade i december positiva interimdata från den pågående fas IIa-kombinationsstudien med antikroppen CAN04.

Prekliniska studier

Under perioden presenterades nya resultat kring CAN04 vid kombinationsterapi med cellgifter liksom positiva data i nya cancerformer. CAN10 valdes ut som nytt utvecklingsprojekt för systemisk skleros och hjärtmuskelinflammation.

- Cantargia meddelade i maj nya prekliniska resultat med positiva effekter när antikroppen CAN04 kombineras med olika platinabaserade cellgifter.
- Cantargia meddelade i augusti positiva prekliniska data för CAN04 i urinblåsecancer.
- Cantargia presenterade nya prekliniska data runt antikroppen CAN04 på PEGS Europe-konferensen.
- I december valde Cantargia CAN10 som utvecklingsprojekt inom systemisk skleros och myokardit.

Produktion

Cantargia har flera partners kring produktion och produktionsutveckling. Under perioden slöts viktiga långsiktiga avtal.

- Cantargia AB och Patheon Biologics B.V. (en del av ThermoFischer Scientific) ingick i maj ett avtal kring framtida produktion av antikroppen CAN04.
- Cantargia meddelade i augusti att Cantargia och BioWa utökar samarbetet kring Potelligent®.

Övrigt

- I oktober tillkännagavs att en opposition lämnats in mot ett av Cantargias patent i Europa avseende solida tumörer. Samma företag har tidigare genomfört en opposition mot moderpatentet i samma patentfamilj utan framgång. Cantargia anser att oppositionen saknar grund.

Finansiering

- Cantargia genomförde i mars 2019 en riktad nyemission om cirka 106 miljoner kronor för utökad klinisk satsning på CAN04.

VÄSENTLIGA HÄNDELSE EFTER RÄKENSKAPSÅRETS SLUT

- I februari 2020 avancerade Cantargia utvecklingen av CAN04 genom framgångsrik uppskalning av produktionen till 2000 liters skala. Uppskalningen innebär att Cantargia har säkrat produktionsmetodologin inför kommande kliniska studier med CAN04 och mot kommersiell tillverkning.
- Cantargia genomförde i februari en riktad nyemission om cirka SEK 410 miljoner före emissionskostnader, varav SEK 246 miljoner godkändes på extra bolagsstämman den 16 mars. Nyemissionen gav cirka SEK 388 miljoner netto efter emissionskostnader.
- Cantargia förvärvade en patentportfölj från Cellerant Therapeutics Inc vilken täcker olika aspekter runt "interleukin 1 receptor accessory protein" (IL1RAP) och ett amerikanskt patent kring IL1RAP som måltavla för anti-kroppsterapi inom leukemi.
- I april lämnade Cantargia in en s.k. IND-ansökan om start av en klinisk prövning med CAN04 och immunterapi i USA.
- Cantargia gav också en statusuppdatering av sina projekt och de tidsmässiga konsekvenser COVID-19-pandemin orsakat. Rekryteringen i den pågående CANFOUR-studien kommer gå ungefär ett kvartal långsammare än planerat. Sista patient med bukspottkörtelcancer och lungcancer beräknas starta under Q3 2020 respektive Q4 2020.

INTÄKTER

Cantargias nettoomsättning under 2019 var 0 (0) MSEK.

RÖRELSEKOSTNADER/ RÖRELSERESULTAT

Forsknings- och utvecklingskostnaderna uppgick för året till 97,5 (77,0) MSEK. Ökningen jämfört med föregående år är främst relaterad till Cantargias huvudprojekt, CAN04, där den kliniska studien CANFOUR samt investeringar inom produktionsutveckling (CMC) ökade. Betydande satsningar har också gjorts under 2019 avseende preklinisk för CAN04 och CANxx. aktivitet

Administrationskostnaderna uppgick för helåret 2019 till 13,1 (15,8) MSEK. Minskningen jämfört med föregående år är främst hänförlig till engångskostnader under 2018 för det listbytesprojekt där bolaget noterades på Nasdaq Stockholms huvudlista.

Övriga rörelsekostnader som utgörs av valutadifferenser på leverantörsskulden uppgick för helåret till 1,0 (0,5) MSEK. Det negativa utfallet för övriga rörelsekostnader är främst relaterad till den svenska kronans försvagning gentemot EUR och USD.

Rörelseresultatet uppgick till -111,6 (-93,3) MSEK för helåret 2019.

FINANSNETTO

Det finansiella nettot utgörs i allt väsentligt av valutadifferenser på bolagets EUR-konto samt intäktsräntor från kortfristiga placeringar i fasträntekonton och räntefonder. Det finansiella nettot uppgick för helåret 2019 till 0,8 (2,1) MSEK.

RESULTAT

Cantargias resultat före skatt vilket är lika med årets resultat uppgick till -110,8 (-91,2) MSEK för helåret 2019.

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 med dess kliniska prövning CANFOUR.

FINANSIELL STÄLLNING

Soliditeten uppgick den 31 december 2019 till 86 (90) procent och det egna kapitalet till 142,3 (155,0) MSEK. Bolagets likvida medel bestående av kassamedel och disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kreditinstitut, uppgick på balansdagen till 39,9 (76,5) MSEK. Utöver likvida medel disponerar bolaget över kortfristiga placeringar hos banker och i räntefonder på totalt 110,0 (90,3) MSEK. Bolagets likviditet (inklusive kortfristiga placeringar) minskar enbart med 17,0 MSEK under året, tack vare den i mars 2019 genomförda riktade nyemissionen som gav ett likviditetstillskott på 98,0 MSEK netto.

Per den 31 december är posten förutbetalda kostnader signifikant högre än vid föregående årsbokslut. Denna ökning är i allt väsentligt relaterad till förskottsfakturering från Cantargias CMC-partner Patheon. Balansomslutningen vid periodens slut uppgick till 166,1 (171,4) MSEK.

KASSAFLÖDE OCH INVESTERINGAR

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick för helåret till -111,3 (-104,7) MSEK. Som del av kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick förändringar i rörelsekapital till -0,3 (-11,9) MSEK.

Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till -23,6 (29,7) MSEK. För helåret 2019 såväl som för föregående år står förändringar av kortfristiga placeringar för merparten av investeringsverksamhetens kassaflöde. Under året genomförd investering i materiella anläggningstillgångar utgörs i allt väsentligt av investering i produktionsutrustning hos Cantargias nya CMC-partner Patheon. Per den 31 december 2019 är denna investering pågående och avskrivningar belastar bolagets resultat först från och med januari 2020.

Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick för helåret till 98,0 (0,1) MSEK. Utfallet under 2019 är i sin helhet relaterad till genomförd riktad nyemission i mars, medan utfallet 2018 uppkommit pga skillnad i reserv kontra utfall avseende kapitalanskaffningskostnader vid genomförd nyemission 2017.

Total förändring av likvida medel för helåret inklusive kursdifferens likvida medel uppgick till 36,7 (-73,3) MSEK.

RISKER OCH RISKHANTERING

Ett antal riskfaktorer kan ha negativ inverkan på verksamheten i Cantargia. 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

Cantargia bedriver forskning och utveckling av en anti-kroppsbehandling för olika cancerformer, med fokus på icke småcellig lungcancer och bukspottkörtelcancer. Bolaget har ännu inte lanserat någon läkemedelsprodukt på marknaden. Någon försäljning av läkemedel har därför inte påbörjats varför Cantargias verksamhet hittills inte har genererat några försäljningsintäkter. Under 2019 påbörjades fas IIa-delen av den kliniska utvecklingen av Bolagets läkemedelskandidat CAN04 är inne i klinisk utvecklingsfas och under 2019 bedrevs den kliniska IIa-prövningen CANFOUR.

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

Innan ett läkemedel kan lanseras på marknaden måste dess säkerhet och effektivitet vid behandling av människor säkerställas, vilket sker genom omfattande prekliniska och kliniska studier. Sådana 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. Resultaten från prekliniska och kliniska studier kan även medföra att Cantargia kan komma att tvingas genomföra utökade studier. Sådana skulle kunna resultera i ökade kostnader, påtagligt försena registreringen hos tillståndsgivande myndigheter, resultera i registrering av en mer begränsad indikation eller föranleda Cantargia att avstå från att kommersialisera sin produktkandidat.

Cantargia, dess eventuella framtida samarbetspartners, institutionella granskningsorgan och/eller regulatoriska myndigheter kan vidare när som helst komma att avbryta kliniska prövningar om det antas att försökspersoner eller patienter som deltar i sådana studier utsätts för oacceptabla hälsorisker. Exempelvis kan patienter som deltar i studierna drabbas av biverkningar som kan försena eller stoppa den fortsatta produktutvecklingen. Risken att en produkt uppvisar negativa effekter kvarstår även efter ett potentiellt marknadsgodkännande. En redan godkänd produkt kan således dras tillbaka från marknaden om den exempelvis ur säkerhetssynpunkt konstateras vara bristfällig. Nämda risker skulle kunna få en väsentlig negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Myndighetstillstånd och registreringar

För att godkännas för genomförande av prekliniska och kliniska studier och/eller för att erhålla rätt att marknadsföra och sälja ett läkemedel, måste alla läkemedelsprodukter under utveckling genomgå ett omfattande registreringsförfarande och godkännas hos relevant myndighet på en

enskild marknad, till exempel amerikanska Food and Drug Administration ("FDA") eller European Medicines Agency ("EMA"). Registreringsförfarandet omfattar till exempel, där så är tillämpligt, krav vad avser utveckling, prövning, registrering, godkännande, märkning, tillverkning och distribution av nya läkemedel. Om sådana krav, som föreligger eller som kan tillkomma i framtiden, inte uppfylls kan detta medföra exempelvis återkallande av produkter, importstopp, att registrering ej medges, att tidigare godkända ansökningar dras tillbaka eller att åtal väcks. Skulle ett läkemedel som tagits fram av Cantargia registreras för kommersialisering, finns det en risk för att Cantargia inte kommer att kunna uppfylla nya regler eller kommer att kunna upprätthålla registreringen eller erhålla motsvarande tillstånd för eventuella ytterligare läkemedel.

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. Myndigheter är inte bundna av de råd som tillhandahålls under utvecklingsprocessen, utan kan ändra sina bedömningar, vilket kan leda till förseningar med anledning av nödvändiga ändringar i forsknings- och utvecklingsprogrammet. Myndigheter kan dessutom göra andra bedömningar än Cantargia, till exempel i fråga om tolkning av data från studier eller kvalitet på data. 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. En ekonomisk nedgång kan bland annat påverka betalare av sjukvård, såsom myndigheter, försäkringsbolag och sjukhus, och resultera i försämrad betalningsvilja för läkemedel. Detta, tillsammans med bland annat andra förändringar i sådana betalares budgetar skulle kunna medföra minskad ersättning för läkemedelsbolag, inklusive för Cantargia för det fall Cantargia i framtiden erhåller relevanta godkännanden för sina produkter. I vissa länder bestäms prissättningen för läkemedel på myndighetsnivå och således kan, vid en lansering av läkemedel, prissättningen komma att regleras av myndigheter i flera länder. Följaktligen kan en försämring av den allmänna konjunkturen och/eller myndighetsbeslut medföra att prissättningen av läkemedelsprojekten kan komma att bli lägre än vad Cantargia beräknar, vilket skulle kunna få en väsentlig negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Samarbeten, utlicensiering och marknadsföring

Cantargia är och kommer även i framtiden att vara beroende av samarbeten i samband med utvecklingen av läkemedelskandidater, prekliniska och kliniska studier samt utlicensiering/partnerskap för eventuell framtida läkeme-

delförsäljning. Särskilt viktiga för Bolagets nuvarande verksamhet är samarbetena med Patheon Biologics BV och BioWa Inc avseende tillverkningen och produktionen av CAN04 samt samarbetet med Specialized Medical Services-oncology BV ("SMS-oncology") för genomförandet av Bolagets första kliniska studie med CAN04. För det fall dessa eller framtida samarbeten skulle upphöra finns en risk att Bolaget med kort varsel inte lyckas kontrahera nya lämpliga samarbetspartner vilket skulle kunna få en väsentlig negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Om nuvarande eller framtida externa parter inte skulle uppfylla sina åtaganden eller hålla sig inom förväntade tidsramar, om de externa parterna skulle misslyckas med att anskaffa tillräckligt behövligt material för framtagande av läkemedelskandidaten, om kvaliteten på eller tillförlitligheten av den kliniska information som de erhåller efter säts eller om sekretessen avseende forskningsresultat i ingångna forskningsavtal av en eller annan anledning inte kan upprätthållas kan pågående respektive planerade prekliniska och kliniska prövningar komma att försvåras, försenas eller helt avbrytas vilket skulle få en väsentlig negativ inverkan på Bolagets verksamhet och dess förmåga att utlicensiera eller kommersialisera sin produkt.

Det finns slutligen en risk för att en eller flera av Cantargias nuvarande eller framtida tillverkare och leverantörer väljer att avbryta sitt samarbete med Bolaget. Vidare, och för det fall utvecklingen av CAN04 fortlöper framgångsrikt, kommer Cantargia även att 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.

Utveckling av ytterligare läkemedelskandidater

Utöver CAN04 avser Cantargia fortsätta forskningen och vidareutvecklingen inom CANxx-projektet som syftar till att generera en eller flera nya antikroppar mot målproteinet IL1RAP för behandling av autoimmuna/inflammatoriska sjukdomar. Som ett resultat från forskningsplattformen CANxx har startats CAN10 som utvecklingsprojekt. Projektet är fokuserat på det stora medicinska behovet inom systemisk skleros och myokardit. Det finns en risk att Cantargias tillgängliga finansiella resurser visar sig vara otillräckliga för att genomföra en sådan utveckling och att Bolaget, som ett resultat därav, kan komma att tvingas avbryta utvecklingen eller hitta andra finansieringskällor alternativt att Bolagets arbete med CAN04 blir lidande. Att fortsätta vidareutvecklingen av CAN10/CANxx kan vidare medföra att Bolagets organisatoriska resurser behöver utökas, vilket kan medföra att Bolaget drabbas av ytterligare kostnader. Det finns därmed en risk att Bolagets arbete med ytterligare läkemedelskandidater medför en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

För att delvis balansera ovanstående risk ingick Cantargia i juni 2017 ett samarbetsavtal med Panorama Research Inc, ett Kalifornienbaserat företag specialiserat på antikroppsutveckling. Samarbetet syftar till en gemensam offensiv utveckling av CANxx inriktat mot autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar.

Finansierings- och kapitalbehov

Cantargia har sedan verksamheten startade redovisat ett negativt rörelseresultat och kassaflödet förväntas huvudsakligen att vara fortsatt negativt till dess att Cantargia lyckas generera intäkter från någon lanserad produkt. 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 forskningen och utvecklingen av CAN10/CANxx. 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.

Konkurrens

Det råder hård konkurrens inom läkemedelsbranschen och det finns flera potentiella konkurrenter till Cantargia och dess framtida samarbetspartners såsom exempelvis universitet och forskningsinstitutioner. En del av Bolagets konkurrenter är multinationella företag med stora ekonomiska resurser och bättre kapacitet vad avser till exempel forskning och utveckling och kontakter med tillståndsgivande myndigheter än Cantargia. 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 förvärvas eller licensieras av Cantargias konkurrenter, och därigenom hindra Cantargia från att er hålla 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 er hålla 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. Cantargias förmåga att behålla och rekrytera kvalificerade medarbetare är av stor betydelse.

delse för att säkerställa kompetensnivån i Bolaget. Det finns emellertid 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. För det fall Bolaget skulle förlora någon av sina anställda skulle, åtminstone på kort sikt, det således kunna inverka negativt på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

I anställningsavtalen för ett flertal av Cantargias medarbetare tillerkänns arbetstagaren en rätt att, med omedelbar verkan, säga upp sin anställning i Bolaget för det fall arbetstagarens anställningsvillkor ändras till följd av förändringar i Bolagets ägarstruktur. För det fall en arbetstagare säger upp sitt anställningsavtal på denna grund eller om Bolaget säger upp arbetstagaren inom en tolv månaders period från förändringen i ägarstrukturen, är Bolaget skyldigt att betala ett avgångsvederlag motsvarande sex månadslöner till arbetstagaren. Skulle anställningsvillkoren ändras till följd av en ägarförändring finns det en risk att ett flertal anställda väljer att säga upp sin anställning i enlighet med anställningsavtalen, vilket skulle kunna få en väsentlig negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Patent och andra immateriella rättigheter

Cantargias potentiella framgång är beroende av Bolagets möjlighet att erhålla och upprätthålla patentskydd för sina framtida produkter, användningsområden och produktionsmetoder. 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. Det finns därför även en risk för att Cantargia dras in i processer eller andra förfaranden för påstådda patent- eller rättighetsintrång. Den osäkerhet som är förenad med patentskydd medför att utfallet av sådana tvister är svåra att förutse. Vid en för Bolaget negativ utgång av en sådan process skulle Cantargia kunna bli skyldigt att utge skadestånd, förbjudas fortsätta den aktivitet som utgör ett intrång och/eller tvingas anskaffa en licens för att fortsätta

att tillverka eller marknadsföra de produkter och/eller metoder som omfattas.

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.

Ändringar i lagar och regler samt myndigheters tolkningar och praxis

Läkemedelsbranschen är starkt reglerad av lagar och andra regler vilka omfattar utvecklingsprocessen, godkännandeprocessen, kvalitetskontroller, dokumentationskrav och prissättningssystem. Cantargia är av uppfattningen att Bolaget följer dessa lagar och regler. Det finns emellertid en risk att ny lagstiftning kommer att antas vilken, i ett försök att minska det allmänna sjukvårdskostnader, väsentligt kan komma att förändra det regulatoriska ramverk som reglerar prekliniska och kliniska studier, myndighetsgodkännanden, produktion och marknadsföring av reglerade produkter såväl som prissättningen av dessa. Sådana förändringar, revideringar och/eller omtolkningar kan medföra exempelvis krav på ytterligare prekliniska och kliniska studier, förändrade produktionsmetoder och ökade dokumentationskrav. Ändringar i lagar och regler för läkemedel, i såväl USA som i EU, liksom på andra större marknader för läkemedel, kan medföra ökade kostnader och även få en väsentlig 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. Vidare är det inte säkert att Bolaget kan behålla försäkringsskyddet på fördelaktiga villkor, eller överhuvudtaget. 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.

Tvister och rättsliga förfaranden

Cantargia är för tillfället inte involverat i några rättsliga förfaranden med tredje part eller tillsyns- eller förvaltningsmyndigheter. Bolaget kan inte heller rimligen förutse något sådant förfarande. Det finns dock en risk för att Bolaget kan komma

att bli involverat i sådana framtida tvister relaterade till Bolagets pågående verksamhet. Sådana tvister kan röra sig om påstådda immateriella rättighetsintrång, vissa patents giltighet och andra kommersiella tvister. Tvister och anspråk kan vara tidskrävande, störa verksamheten, avse betydande belopp eller principiellt viktiga frågor samt medföra betydande kostnader och 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.

Underskottsavdrag

Mot bakgrund av att Cantargias verksamhet har genererat betydande underskott har Bolaget stora ackumulerade skattemässiga underskott. 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. Möjligheten att utnyttja underskotten i framtiden kan även komma att påverkas negativt av ändringar i tillämplig lagstiftning. Sådana inskränkningar i rätten att använda Bolagets ackumulerade skattemässiga underskott kan medföra negativa effekter på Cantargias finansiella ställning och resultat.

ORGANISATION

En av Cantargias viktigaste framgångsfaktorer är Bolagets personal. Medelantalet anställda i Bolaget under året uppgick till 9 (6) varav 4 (3) är kvinnor. Antalet anställda vid årets slut uppgick till 11 (7) heltidsanställda, varav 6 (3) 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, 87 (82) % används för forskning och utveckling.

MILJÖPÅVERKAN

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

RIKTLINJER FÖR ERSÄTTNING OCH ANDRA ANSTÄLLNINGSVILLKOR FÖR LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE 2020

Enligt aktiebolagslagen ska bolagsstämman besluta om riktlinjer för ersättning till VD och andra ledande befattningshavare. Vid årsstämman den 27 maj 2019 fastställdes riktlinjer. Några avvikelser från dessa riktlinjer har inte gjorts.

Inför årsstämman 2020 har styrelsen föreslagit att ersättningsriktlinjerna uppdateras för att anpassas till de nya regler som sedan den 1 januari 2020 gäller avseende riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare.

Styrelsen föreslår att årsstämman beslutar om följande riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare i Cantargia. Riktlinjerna är framåtblickande och ska tillämpas på ersättningar som avtalas, och förändringar som görs i redan avtalade ersättningar, efter det att riktlinjerna antagits av årsstämman 2020.

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

Riktlinjerna överensstämmer i allt väsentligt med de riktlinjer som antogs av årsstämman 2019 men är mer detaljerade i sin utformning till följd av nya lagkrav. För gällande riktlinjer, som gäller fram till årsstämman 2020, och ersättningar under 2019, 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 30-tal 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 inrättats långsiktiga incitamentsprogram. De har beslutats av bolagsstämman och omfattas därför inte av dessa riktlinjer. Av samma skäl omfattas inte heller det aktierelaterade incitamentsprogram och personaloptionsprogram som styrelsen har föreslagit årsstämman 2020.

Formerna av ersättning m.m.

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

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

För VD får den rörliga kontanterersättningen 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 kontanterersättning 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 kontanterersättning m.m.

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

Uppfyllelse av kriterier för utbetalning av rörlig kontanterersättning ska mätas under en period om ett år. När mätperioden för uppfyllelse av kriterier för utbetalning av rörlig kontanterersättning avslutats ska fastställas i vilken utsträckning kriterierna uppfyllts. Ersättningsutskottet ansvarar för bedömningen avseende rörlig kontanterersättning 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, ersättningsens komponenter samt ersättningsens ökning och ökningstakt över tid har utgjort en del av styrelsens beslutsunderlag vid utvärderingen av skäligheten av riktlinjerna och de begränsningar som följer av dessa.

Beslutsprocessen för att fastställa, se över och genomföra riktlinjerna

Styrelsen har inrättat ett ersättningsutskott. 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 2020

Cantargias målsättning är att bedriva utveckling, patentera och dokumentera läkemedelskandidater som kan användas i cancerterapi. Planen är att i framtiden sälja eller utlicensiera sådana läkemedelskandidater till företag som är verksamma inom Cantargias verksamhetsområde. Målsättning under 2020 är att slutföra den under 2017 uppstartade kliniska fasI/IIa-studien CANFOUR med fokus på att undersöka icke-småcellig lungcancer och bukspottkörtelcancer. Fortsatta prekliniska studier kommer genomföras för att stödja den kliniska utvecklingen framförallt inom de valda cancerindikationerna vilket bland annat involverar utveckling av biomarkörer. Inom preklinisk och CMC kommer under 2020 en ökad satsning göras inom utvecklingsprojektet CAN10.

RESULTATDISPOSITION

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

Överkursfond	488 271 822
Balanserad förlust	-241 014 660
Årets förlust	-110 808 401
	136 448 761

Styrelsen föreslår att: i ny räkning överföres 136 448 761 SEK.

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

FINANSIELLA RAPPORTER



RAPPORT ÖVER TOTALRESULTAT OCH RESULTATRÄKNING

(KSEK)	Not	2019-01-01 -2019-12-31	2018-01-01 -2018-12-31
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning		-	-
Övriga rörelsekostnader		-	-
Rörelsens kostnader	24		
Forsknings- och utvecklingskostnader	7, 18	-97 477	-76 951
Administrationskostnader	6, 7, 7, 18	-13 097	-15 823
Övriga rörelsekostnader	9	-1 016	-532
		-111 589	-93 306
Rörelseresultat		-111 589	-93 306
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter	10, 12	780	2 147
Räntekostnader och liknande resultatposter	10, 12	-	-1
		780	2 145
Resultat före skatt		-110 809	-91 160
Periodens skatt	11	0	0
Årets resultat *)		-110 809	-91 160
Resultat per aktie före och efter utspädning (SEK) baserat på genomsnittligt antal aktier **)		-1,56	-1,36

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

**) I beräkningen av Resultat per aktie så har antalet aktier justerats i jämförelseperioderna för det s k fondemissionselementet utifrån IAS 33. Effekten av justeringen har påverkat resultatet för januari-december med 0,01 (0,02) SEK.

RAPPORT ÖVER FINANSIELL STÄLLNING

(KSEK)	Not	2019-12-31	2018-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andra långfristiga värdepappersinnehav	13	-	2 957
		-	2 957
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar		6 379	-
Inventarier, verktyg och installationer		489	
	26	6 868	-
Summa anläggningstillgångar		6 868	2 957
Omsättningstillgångar			
Övriga fordringar		1 482	1 143
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		7 818	496
		9 300	1 639
Kortfristiga placeringar			
Räntefond och andra kortfristiga placeringar	14	110 019	90 319
		110 019	90 319
Kassa och bank			
Kassa och bank	15	39 870	76 528
		39 870	76 528
Summa omsättningstillgångar		159 189	168 486
SUMMA TILLGÅNGAR		166 057	171 443
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
<i>Eget kapital</i>			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	16	5 824	5 295
		5 824	5 295
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		488 272	390 765
Balanserad vinst eller förlust		-241 015	-149 855
Årets resultat		-110 808	-91 160
	21	136 448	149 750
Summa eget kapital		142 273	155 045
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Leverantörsskulder		12 620	8 956
Skatteskulder		103	131
Övriga skulder		474	383
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	17	10 588	6 928
		23 784	16 398
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		166 057	171 443

RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

(KSEK)	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital		Total
	Aktiekapital	Inbet. ej reg. Aktienkapital	Överkursfond	Balanserat resultat inkl. årets resultat	Summa eget kapital
2019-01-01 - 2019-12-31					
Ingående balans per 1 januari 2019	5 295	-	390 765	-241 015	155 045
<i>Periodens resultat</i>	-	-	-	-110 809	-110 809
<i>Transaktioner med aktieägare</i>					
Nyemission	529	-	105 500	-	106 030
Kapitalanskaffningskostnader	-	-	-7 993	-	-7 993
	529	-	97 507	-	98 036
Utgående balans per 31 december 2019	5 824	-	488 272	-351 824	142 273
2018-01-01 - 2018-12-31					
Ingående balans per 1 januari 2018	3 755	1 540	390 680	-149 855	246 120
<i>Periodens resultat</i>	-	-	-	-91 160	-91 160
<i>Transaktioner med aktieägare</i>					
Nyemission	1 540	-1 540	-	-	-
Kapitalanskaffningskostnader *)	-	-	85	-	85
	1 540	-1 540	85	-	85
Utgående balans per 31 december 2018	5 295	-	390 765	-241 015	155 045

*) Denna post uppkommer pga skillnaden i reserv kontra utfall av kapitalanskaffningskostnader vid genomförd nyemission 2017.

RAPPORT ÖVER KASSAFLÖDEN

(KSEK)	Not	2019-01-01 -2019-12-31	2018-01-01 -2018-12-31
Kassaflöde från den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-111 589	-93 305
Justering för poster som ej ingår i kassaflödet	23	12	-
Erhållen ränta m.m.	10	597	479
Erlagd ränta m.m.	10	-	-1
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-110 980	-92 827
Förändringar i rörelsekapital			
Förändring fordringar		-7 661	76
Förändring leverantörsskulder		3 664	-11 662
Förändring övriga kortfristiga skulder		3 722	-273
		-274	-11 859
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-111 254	-104 686
Investeringsverksamheten			
Investering i materiella anläggningstillgångar	26	-6 880	-
Avyttring av andra långsiktiga värdepapper	13	2 957	-
Ökning av övriga kortfristiga placeringar	14	-120 000	-40 300
Minskning av övriga kortfristiga placeringar	14	100 300	69 981
		-23 623	29 681
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		106 030	-
Kapitalanskaffningskostnader		-7 993	85
		98 036	85
Förändring av likvida medel		-36 841	-74 921
Likvida medel vid periodens början		76 528	149 781
Kursdifferens likvida medel	10	183	1 667
Likvida medel vid periodens slut *)		39 870	76 528

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

NOTER TILL DE FINANSIELLA RAPPORTERNA

NOT 1

Allmän information

Cantargia AB (publ) med säte i Lund, Sverige, grundades 2010 och är ett bioteknikföretag 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 CAN04, studeras i den kliniska fas I/IIa-studien CANFOUR med primärt fokus mot icke-småcellig lungcancer och bukspottkörtelcancer. Studien fokuseras mot kombinationsterapi, men innehåller även monoterapi. Positiva interimdata från kombinationsterapierna presenterades i december 2019. Cantargias andra projekt, antikroppen CAN10, behandlar allvarliga autoimmuna/inflammatoriska sjukdomar, med initialt fokus på systemisk skleros och myokardit.

Originalupptäckten från forskargruppen bakom Cantargia var att den specifika mål molekyl IL1RAP fanns på cancerstamceller från patienter med leukemi men inte på normala stamceller i benmärgen. I efterföljande forskning har Cantargia visat att IL1RAP även uttrycks på cancerceller i ett stort antal cancersjukdomar.

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 30 april 2020.

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

Ett antal nya standarder och tolkningar har trätt i kraft för räkenskapsår som börjar den 1 januari 2019 eller senare. Nedan följer en bedömning av effekter från dessa standarder:

IFRS 16 "Leasingavtal" ersatte per den 1 januari 2019 IAS 17 Leasingavtal samt tillhörande tolkningar IFRIC 4, SIC-15 och SIC-27. Standarden kräver att tillgångar och skulder hänförliga till alla leasingavtal, med några undantag, redovisas i balansräkningen. Standarden är tillämplig för räkenskapsår som påbörjades den 1 januari 2019. Cantargia påverkas inte av den nya leasingstandard då de tillämpar undantaget till IFRS 16 i RFR 2 och även fortsättningsvis redovisar alla leasingavtal enligt en modell som påminner om operationell leasing i IAS 17, dvs leasingavgifter redovisas som kostnad linjärt över leasingperioden.

Inga andra av de IFRS eller IFRIC-tolkningar som ännu inte har trätt i kraft, förväntas ha någon väsentlig inverkan på Cantargia.

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

Utgifter för forskning och utveckling

Cantargia är ett forskningsbaserat bioteknikföretag som bedriver forskning och utveckling av antikropps-baserad 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 2019 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.

2.4 Nedskrivning av immateriella tillgångar

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

2.5 Leasing

Cantargia är enbart leasetagare avseende operationella leasingavtal varav hyra av kontorslokaler är den mest betydande.

Leasing där en väsentlig del av riskerna och fördelarna med ägande behålls av leasegivaren klassificeras som operationell leasing. Betalningar som görs under leasingtiden (efter avdrag för eventuella incitament från leasegivaren) kostnadsförs i rapporten över totalresultat linjärt över leasingperioden.

2.6 Utländsk valuta

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

ser leverantörsskuld) samt under finansnettot (valutadifferenser valutakonton).

2.7 Finansiella tillgångar och skulder

Redovisning i och borttagande från balansräkningen

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

Värdering av finansiella tillgångar

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

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

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

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

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

Värdering av finansiella skulder

Kortfristiga leverantörsskulder redovisas till anskaffningsvärde.

2.8 Ersättningar till anställda

Pensionsförpliktelser

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

Cantargias förmånsbestämda pensionsplaner utgörs av ITP 2-planens förmånsbestämda pensionsåtaganden. ITP 2-planens förmånsbestämda pensionsåtaganden för ålders-

och familjepension tryggas genom försäkring i Alecta. Enligt ett uttalande från Rådet för finansiell rapportering, UFR 10 *Redovisning av pensionsplanen* ITP 2 som finansieras genom försäkring i Alecta, är detta en förmånsbestämd plan som omfattar flera arbetsgivare. För räkenskapsåret 2019 har Cantargia inte haft tillgång till information för att kunna redovisa sin proportionella andel av planens förpliktelser, förvaltningsstillgångar och kostnader vilket medfört att planen inte varit möjlig att redovisa som en förmånsbestämd plan. Pensionsplanen ITP 2 som tryggas genom försäkring i Alecta redovisas därför som en avgiftsbestämd plan. Premien för den förmånsbestämda ålders- och familjepensionen är individuellt beräknad och är bland annat beroende av lön, tidigare intjänad pension och förväntad återstående tjänstgöringstid.

Den kollektiva konsolideringsnivån utgörs av marknadsvärdet på Alectas tillgångar i procent av försäkringsåtagandena beräknade enligt Alectas försäkringstekniska metoder och antaganden, vilka inte överensstämmer med IAS 19. Den kollektiva konsolideringsnivån ska normalt tillåtas variera mellan 125 och 155 procent. Om Alectas kollektiva konsolideringsnivå understiger 125 procent eller överstiger 155 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 ökning av befintliga förmåner. Vid hög konsolidering kan en åtgärd vara att införa premiereduktioner. Vid utgången av räkenskapsåret 2019 uppgick Alectas överskott i form av den kollektiva konsolideringsnivån till 148 procent (2018 142 procent).

Kortfristiga ersättningar

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

Kortfristiga ersättningar omfattar t.ex

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

Redovisning – betald korttidsfrånvaro

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

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

Redovisning – bonusplaner

Den förväntade kostnaden för vinstdelning och bonus ska redovisas endast om

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

Ersättningar vid uppsägning

Ersättningar vid uppsägning utgår när en 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 avisats 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 andra tekniska anläggningar, 3-5 år
- Inventarier, verktyg och installationer, 3-5 år

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

Det redovisade värdet för en materiell anläggningstillgång tas bort från rapporten över finansiell ställning vid 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.

NOT 3

Finansiell riskhantering

Cantargia utsätts genom sin verksamhet för en mängd olika 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 i dagsläget inte valutarisken aktivt. Vid rapportperiodens slut är exponeringen mot EUR 784 (357) kEUR och USD 164 (7) i form av utestående leverantörsskulder. Utöver leverantörsskulder i EUR och USD förfogar bolaget över valutakonton i EUR och USD med totalt saldo per den 31 december 2019 på 3 (535) kEUR samt 40 (-) kUSD.

Om den svenska kronan hade försvagats/förstärkts med 10 % i förhållande till EUR och USD med alla andra variabler konstanta, skulle effekten på årets resultat respektive eget kapital per den 31 december 2019 ha varit ca -7,2 respektive 7,2 (-2,7 respektive 2,7) MSEK lägre/högre. Motsvarande effekt avseende valutakonto i EUR och USD skulle per den 31 december 2019 ha varit ca -0,0 respektive 0,0 (-0,5 respektive 0,5) MSEK lägre/högre.

(ii) Ränterisk avseende kassaflöden och verkliga värden
Cantargias utsätts inte för någon väsentlig ränterisk för finansiella tillgångar då majoriteten av Cantargias placeringar utgörs av fasträntekonton. Endast en mindre del, 60 019 kSEK (40 019 kSEK) utgörs av placering i räntefond där avkastningen beror på utvecklingen av korta räntor. Cantargia har inga finansiella skulder med ränterisk då det inte finns någon upplåning i bolaget.

(iii) Prisrisk

Cantargia utsattes tidigare för prisrisk avseende en placering i kapitalförsäkring. Kapitalförsäkringen som avyttrades under 2019 bestod av andelar i Söderberg & Partners fond Trygghet 90 som i sin tur är en investering i delfonden Amrego I SICAV. Amrego investerar både i aktiefonder och räntefonder och sammansättningen i fonden varierar över tiden. Utdelning i fonden beror på hur fonden avkastar och återinvesteras löpande utan utdelning till ägarna av fondandelarna. Cantargia redovisar fonden löpande till anskaffningsvärde minskat med eventuellt nedskrivningsbehov och en eventuell vinst för Cantargia uppstår först vid försäljning av andelarna. Cantargia bedömer risken i fonden som låg. Redovisat värde respektive verkligt värde per balansdagen framgår i not 13.

(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 utsatt inte för någon väsentlig kreditrisk då samtliga motparter består av stora välkända banker.

(c) Likviditetsrisk

Cantargia har sedan verksamheten startade redovisat ett negativt rörelseresultat och kassaflödet förväntas huvudsakligen att vara fortsatt negativt till dess att Cantargia lyckas generera intäkter från 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 forskningen och utvecklingen av CAN10, CANxx och IL-1RAP. 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 6 månader respektive 12 månader uppgående till 0 kSEK respektive 50 000 kSEK (50 300 kSEK respektive 0 kSEK) samt 60 019 kSEK (40 019 kSEK) placerade i en korträntefond. Utöver detta har Cantargia på balansdagen banktillgodohavanden om 39 870 kSEK (76 528 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 2019			
Leverantörsskulder	12 620	-	12 620
Övriga skulder	474	-	474
Summa	13 094	-	13 094

	Mindre än 2 månader	Mer än 2 månader	Summa
Per 31 december 2018			
Leverantörsskulder	8 956	-	8 956
Övriga skulder	383	-	383
Summa	9 339	-	9 339

(e) 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 2019 var Cantargias strategi, som var oförändrad jämfört med 2018, 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 noteringen av bolagets aktie på Nasdaq Stockholms huvudlista den 25 september 2018. Eget kapital betraktas därför som bolagets kapital.

NOT 4**Viktiga uppskattningar och bedömningar för redovisningsändamål**

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

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

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.

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.

Under de senaste månaderna har COVID-19-pandemin utvecklats på ett sätt som belastat samhället hårt. Cantargia följer utbredningen och dess konsekvenser. Den största risken ligger runt kliniska studier där den ökade belastningen på sjukvården kan innebära förseningar i patientrekrytering, eller att patienter får rese- eller besöksrestriktioner och inte kan göra de besök som förväntas. Med tanke på att COVID-19 utvecklats väldigt olika aggressivt i olika länder och att sjukhus väljer olika strategier för att kunna genomföra kliniska studier, är riskerna mindre för stora förseningar eller stora kvalitetsproblem. Förseningar kan även uppstå hos andra underleverantörer, men produktionen av CANO4 till de kliniska studierna är säkrad. Baserat på COVID-19-pandemin uppdaterade Cantargia sina tidslinjer i början på april. Cantargia är i nuläget välfinansierat och väl rustat att klara förseningar.

NOT 5**Segmentsinformation**

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

NOT 6**Arvoden och kostnadsersättning till revisorer**

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

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

	2019	2018
PwC		
Revisionsuppdraget*	261	328
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	18	64
Skatterådgivning	160	220
Övriga tjänster **)	55	2 360
Summa	494	2 972

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

**) Övriga tjänster avser för 2018 rådgivning och konsulttjänster i samband med Cantargias listbyte från First North till Nasdaq Stockholms huvudlista (SmallCap).

NOT 7**Ersättning till anställda m.m****Löner och andra ersättningar samt sociala avgifter för anställda**

	2019	2018
Löner och andra ersättningar	9 250	6 493
Sociala avgifter	2 758	1 535
Pensionskostnader- avgiftsbestämda	2 925	2 004
Övriga personalkostnader	277	115
Summa ersättning till anställda	15 210	10 146

2019	Löner och andra ersättningar (varav tantiem)	Pensions- kostnader
Styrelseledamöter, verkställande direktören och andra ledande befattningshavare	8 683	2 716
Övriga anställda	2 327	208
Summa	11 010	2 924
	(972)	

2018	Löner och andra ersättningar (varav tantiem)	Pensions- kostnader
Styrelseledamöter, verkställande direktören och andra ledande befattningshavare	7 220	1 926
Övriga anställda	926	78
Summa	8 146	2 004
	(794)	

Medelantal anställda

	2019		2018	
	Antal anställda	Varav män	Antal anställda	Varav män
Sverige	9	5	6	3
Summa	9	5	6	3

Könsfördelning för styrelseledamöter och övriga ledande befattningshavare

	2019		2018	
	Antal på balansdagen	Varav män	Antal på balansdagen	Varav män
Styrelseledamöter	6	4	7	4
Verkställande direktör och övriga ledande befattningshavare	5	4	5	4
Summa	11	8	12	8

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**Operationell leasing**

	2019	2018
Leasing kostnadsförd under räkenskapsåret	492	302

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

	2019	2018
Förfaller till betalning inom ett år	1 004	63
Förfaller till betalning senare än ett men inom fem år	2 359	-
Förfaller till senare än fem år	-	-
Summa	3 363	63

Leasingkostnaderna avser lokaler och kontorsutrustning.

NOT 9**Övriga rörelsekostnader**

	2019	2018
Valutakursförluster Leverantörsskuld	-1 016	-532
Summa	-1 016	-532

NOT 10**Finansiella poster**

	2019	2018
Ränteintäkter och liknande resultatposter		
Ränteintäkter	480	461
Resultat vid försäljning av kortfristiga placeringar	-	19
Resultat vid försäljning av andra långfristiga värdepappersinnehav *)	118	-
Valutakursvinster valutakonton	183	1 667
Summa	781	2 147

	2019	2018
Räntekostnader och liknande resultatposter		
Övriga räntekostnader	-	-1
Summa	0	-1

*) Se även Not 13

NOT 11**Inkomstskatt**

	2019	2018
<i>Aktuell skatt</i>		
Aktuell skatt på årets resultat	0	0
Justeringar avseende tidigare år	-	-
Summa aktuell skatt tillika inkomstskatt	0	0

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

	2019	2018
Avstämning av årets redovisade skatt		
Resultat före skatt	-110 809	-91 160
<i>Årets redovisade skatt</i>		
Skatt enligt gällande skattesats 21,4 (2018: 22)%	23 713	20 055
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-114	-76
Skatteeffekt av ej skattepliktiga intäkter	25	-
Skatteeffekt av avdragsgilla kostnader redovisade direkt mot eget kapital	1 711	-
Skattemässiga underskott för vilka ingen uppskjuten skattefordran redovisats	-25 335	-19 979
Årets redovisade skatt	0	0

	2019	2018
Underskottsavdrag		
Outnyttjade underskottsavdrag för vilka ingen uppskjuten skattefordran har redovisats	388 419	270 890
Potentiell skatteförmån, 21,4% (2018: 21,4%)	83 122	57 970

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:

	2019	2018
Övriga rörelsekostnader (not 9)	-1 016	-532
Räntekostnader och liknande resultatposter (not 10)	183	1 667
Summa	-833	1 135

NOT 13**Andra långfristiga värdepappersinnehav**

Anläggningstillgångar	
Per 1 januari 2018	2 957
Inbetalning	-
Redovisat värde per 31 december 2018	2 957
Inbetalning	-
Avyttring	-2 957
Redovisat värde per 31 december 2019	0

På balansdagen uppgår verkligt värde på ovanstående värdepapper till 0 KSEK (2018-12-31: 2 965 KSEK)

NOT 14**Kortfristiga placeringar**

	2019-12-31	2018-12-31
Fasträntekonto, Erik Penser Bank	50 000	50 300
Likviditetsfonder, Sparbanken Skåne	60 019	40 019
Summa	110 019	90 319

Fasträntekonto, Erik Penser Bank, 2019-12-31 bundet 12 månader, 0,65% ränta
(2018-12-31 bundet 6 månader, 0,5% ränta).

Likviditetsfonder, Sparbanken Skåne, lågrisk klass 1.

NOT 15**Likvida medel**

I likvida medel i kassaflödesanalysen ingår följande:	2019-12-31	2018-12-31
Disponibla bankmedel		
SEK	39 466	71 034
EUR	373	5 493
USD	32	-
Summa	39 870	76 528

NOT 16**Aktiekapital**

Stamaktier	Antal aktier (tusental)	Aktiekapital
Per 1 januari 2018	46 941	3 755
Nyemission	19 245	1 540
Per 31 december 2018	66 186	5 295
Per 1 januari 2019	66 186	5 295
Nyemission	6 619	529
Per 31 december 2019	72 804	5 824

Aktiekapitalet består per den 31 december 2019 av 72 804 392 aktier med kvotvärdet 0,08 kr vardera. Aktierna har ett röstvärde på 1 röst/aktie. Aktienkapitalet består per den 31 december 2018 av 66 185 811 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. Notera att per den 2018-01-01 fanns totalt 19 245 Betalda Tecknade Aktier (BTA tusental) som registrerades som stamaktier den 8 januari 2018.

NOT 17

Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	2019-12-31	2018-12-31
Upplupna löner och sociala avgifter	563	339
Upplupna emissionkostnader		
Övriga upplupna kostnader	10 025	6 589
Summa	10 588	6 928

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 Thoas Fioretos, en av Canargias grundare och styrelseledamot, bedriver forskningsverksamhet. Enligt avtalet ska Thoas Fioretos inom ramen för sin anställning på Lunds universitet, bedriva 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	2019	2018
Lunds Universitet (Thoas Fioretos)	463	463
Summa	463	463

Ersättning till ledande befattningshavare (se även not 7)

	2019	2018
Löner och andra kortfristiga ersättningar	6 923	5 300
Ersättningar efter avslutad anställning	2 717	1 927
Andra långfristiga ersättningar	-	-
Ersättningar vid uppsägning	-	-
Summa	9 640	7 227

Riktlinjer

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.

Ledande befattningshavare kan, från tid till annan, erbjudas rörlig lön. Sådan rörlig lön skall vara marknadsmässig och skall baseras på utfall av förutbestämda finansiella och individuella mål. Villkoren och beräkningsgrunderna för rörlig lön skall fastställas för varje verksamhetsår.

Rörlig lön regleras året efter intjänandet och kan utbetalas antingen som lön eller som engångsbetald pensionspremie. Vid utbetalning som engångsbetald pensionspremie sker viss uppräkningskostnad så att totalkostnaden för Cantargia blir neutral. Grundprincipen är att den rörliga lönedelen per år kan uppgå till maximalt 20 % av fast årslön. Summan av den rörliga ersättningen för ledande befattningshavare kan sammanlagt högst uppgå till 500 000 kronor (exkl sociala avgifter).

Ledande befattningshavare samt övriga nyckelanställda kan erbjudas rörlig långsiktig ersättning för förvärv av aktier i Bolaget. Storleken på det långsiktiga ersättningsprogrammet beror på den anställdes position och möjlighet att påverka utvecklingen i Cantargia. Deltagarna ska använda hela beloppet av den rörliga ersättningen inom det långsiktiga ersättningsprogrammet, netto efter skatt, att förvärva Cantargia-aktier på börsen. Bolaget betalar sociala avgifter på utbetald rörlig ersättning. De aktier som förvärvats inom det långsiktiga ersättningsprogrammet kommer att låsas in under en period på 3 år efter förvärvet. Grundprincipen är att den rörliga lönedelen avseende det långsiktiga ersättningsprogrammet per år kan uppgå till maximalt 10 % av fast årslön. Summan av den rörliga ersättningen avseende det långsiktiga ersättningsprogrammet för ledande befattningshavare samt övriga nyckelanställda kan sammanlagt högst uppgå till 900 000 kronor (exklusive sociala avgifter).

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 befattningshavare sida skall den vara lägst tre månader. Utöver uppsägningstid kan avgångsvederlag utgå med högst tolv månaders lön och anställningsförmåner för verkställande direktören.

Årets löner och ersättningar

Löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader har utgått med följande belopp:

2019	Arvode	Grundlön	Rörlig ersättning	Pensionskostnad	Övriga förmåner	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	335	-	-	-	-	50	385
Anders Martin-Löf, ledamot	270	-	-	-	-	85	355
Göran Forsberg, VD	-	1 800	468	684	44	645	3 642
Summa styrelse och VD	1 760	1 800	468	684	44	1 071	5 828
Andra ledande befattningshavare (4 personer)	-	4 252	403	2 033	116	1 532	8 336
Summa	1 760	6 052	871	2 717	161	2 603	14 163

2018	Arvode	Grundlön	Rörlig ersättning	Pensionskostnad	Övriga förmåner	Sociala avgifter	Summa
Magnus Persson, ordförande	445	-	-	-	-	140	585
Claus Asbjorn Andersson, ledamot	240	-	-	-	-	-	240
Thoas Fioretos, ledamot	195	-	-	-	-	61	256
Karin Leandersson, ledamot	210	-	-	-	-	66	276
Patricia Delaite, ledamot	280	-	-	-	-	63	343
Anders Martin-Löf, ledamot	250	-	-	-	-	79	329
Corinne Savill, ledamot	300	-	-	-	-	63	363
Göran Forsberg, VD	-	1 491	424	595	21	597	3 128
Summa styrelse och VD	1 920	1 491	424	595	21	1 068	5 519
Andra ledande befattningshavare (3 personer)	-	3 015	371	1 332	48	986	5 752
Summa	1 920	4 506	794	1 927	70	2 054	11 271

Pensioner

Pensionsåldern för verkställande direktören är 65 år.

Pensionspremien för verkställande direktören 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 2019-05-27 uppgår till 450 000 kronor till styrelsens ordförande, 200 000 kronor till övriga styrelseledamöter. Till ersättningsutskottet utgår 30 000 kronor till ordförande och 15 000 kronor för övriga ledamöter och till revisionsutskottet utgår 70 000 kronor till ordförande och 30 000 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 2019.

NOT 19

Aktierelaterade ersättningar Optionsprogram

Optionsprogram utgivet 2017

Nedan följer en sammanfattning av optionsprogram som återfanns per den 31 december 2019.

TO 2017/2020 Vid årstämman 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 utförts av en oberoende värderingsexpert. Den 8 januari 2018 genomförde Cantargia en företrädesemission vilket resulterat i en omräkning av TO 2017/2020.

Varje teckningsoption medför 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 kan ske under perioden från och med den 23 juni 2020 till och med den 14 juli 2020. I det fall samtliga teckningsoptioner nyttjas kommer antalet aktier att öka med 86 700 aktier och aktiekapitalet öka med 6 936 kronor. Om samtliga teckningsoptioner nyttjas, baserat på bolagets nuvarande aktiekapital, motsvarar detta en utspädning för närvarande om högst cirka 0,1 procent av aktierna och rösterna.

Utöver ovanstående finns det inte några övriga utestående teckningsoptioner, konvertibler eller andra aktierelaterade finansiella instrument i Bolaget per den 31 december 2019.

	2019		2018	
	Genomsnittligt lösenpris per aktieoption (SEK)	Antal optioner	Genomsnittligt lösenpris per aktieoption (SEK)	Antal optioner
Per 1 Januari	11,40	85 000	11,35	85 000
Tilldelade under året	-	-	-	-
Inlösta under året	-	-	-	-
Ej utnyttjade förfallna optioner under året	-	-	-	-
Per 31 december *)	11,40	85 000	11,40	85 000
Inlösbara per 31 december	-	-	-	-

*) En omräkning av optionsprogram TO 2017/2020 gjordes i enlighet med ovanstående beskrivning under "Optionsprogram utgivet 2017" efter genomförd företrädesemission den 8 januari 2018.

Verkligt värde på tilldelade optioner

Det beräknade verkliga värdet på tilldelningsdagen avseende optioner tilldelade under 2017 var 0,85 kr per option. Verkligt värde på tilldelningsdagen beräknas med hjälp av en anpassad version av Black-Scholes värderingsmodell. Denna inkluderar en Monte Carlo simuleringsmodell som tar hänsyn till lösenpris, optionens löptid, utspädningseffekt (om väsentlig), aktiepris på tilldelningsdagen och förväntad volatilitet i aktiepris, förväntad direktavkastning, riskfri ränta för optionens löptid samt korrelation och volatilitet för en grupp jämförelseföretag.

Värderingsparametrar använda vid värdering av optioner tilldelade 2017

Parameter	Antaganden
Värde underliggande tillgång (börskurs)	5,90
Teckningspris (SEK)	11,35
Löptid (år)	2,98
Riskfri ränta (kontinuerlig kapitalisering)	-0,50%
Nuvärde av utdelningar	0,00
Volatilitet	50,00%

NOT 20

Resultat per aktie

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

Cantargia har potentiella stamaktier i form av teckningsoptioner. Dessa ger dock ej upphov till någon utspädningseffekt för 2018 och 2019 eftersom en konvertering till stamaktier medför en lägre förlust per aktie.

	2019	2018
Periodens resultat hänförligt till moderföretagets aktieägare		
Totalt	-110 809	-91 160
Vägt genomsnittligt antal utestående stamaktier (tusental)	71 150	66 186
Resultat per stamaktie, SEK	-1,56	-1,38

NOT 21**Resultatdisposition**

Till årsstämman förfogande står följande resultatmedel (SEK).

Balanserad förlust	-241 014 660
Överkursfond	488 271 822
Årets resultat	-110 808 401
Styrelsen föreslår att i ny räkning överförs:	136 448 761

Styrelsen föreslår ingen utdelning för räkenskapsåret 2019.

NOT 22**Händelser efter rapportperiodens slut**

I februari 2020 avancerade Cantargia utvecklingen av CAN04 genom framgångsrik uppskalning av produktionen.

Cantargia genomförde i februari en riktad nyemission om cirka SEK 410 miljoner före emissionskostnader vilket gav cirka SEK 388 miljoner netto efter emissionskostnader.

Cantargia förvärvade en patentportfölj från Cellerant Therapeutics Inc vilken täcker olika aspekter runt "interleukin 1 receptor accessory protein" (IL1RAP) och ett amerikanskt patent kring IL1RAP som måltavla för antikroppsterapi inom leukemi.

I april lämnade Cantargia in en s.k. IND-ansökan om start av en klinisk prövning med CAN04 och immunterapi i USA.

Cantargia gav också en statusuppdatering av sina projekt och de tidsmässiga konsekvenser COVID-19-pandemin orskat. Rekryteringen i den pågående CANFOUR-studien kommer gå ungefär ett kvartal långsammare än planerat. Sista patient med bukspottkörtelcancer och lungcancer beräknas starta under Q3 2020 respektive Q4 2020.

NOT 23**Justering för poster som ej ingår i kassaflödet**

	2019	2018
Avskrivningar	-12	-
Summa	-12	0

NOT 24**Rörelsekostnader fördelade på kostnadsslag**

	2019	2018
Projektkostnader	-81 053	-66 159
Övriga externa kostnader	-14 298	-16 467
Personalkostnader	-15 210	-10 147
Övriga rörelsekostnader	-1 016	-532
Avskrivningar	-12	-
Summa	-111 589	-93 305

Från och med bokslutskommunikén för 2018 redovisas rörelsens kostnader utifrån funktionerna "Forsknings- och utvecklingskostnader", "Administrations-kostnader" 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 (nidanilimab). CAN04 befinner sig i fas IIa klinisk utveckling för icke-småcellig lungcancer och bukspottkörtelcancer. Genom det här avtalet säkrar Cantargia ytterligare produktionskapacitet för framtida kliniska studier. Antikroppen CAN04 studeras för närvarande i en europeisk fas IIa klinisk studie för behandling av patienter med icke-småcellig lungcancer eller bukspottkörtelcancer. I förberedelserna inför senare faser av den kliniska utvecklingen är en utökning av produktionskapaciteten en del av utvecklingsplanen. Det nya avtalet med Patheon kompletterar det nuvarande avtalet med Celonic AG (tidigare Glycotope Biotechnology GmbH). Patheon kommer nu att skala upp processen till 2000 liter inför nästa produktionskampanj av kliniskt material. Patheon har tillverkningsanläggningar i både Europa och USA. Patheon har under avtalet 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 däröver rätt till så kallade milestonebetalningar vid uppfyllande av vissa kliniska, regulatoriska och kommersiella delmål.

NOT 26

Materiella anläggningstillgångar

	2019	2018
Ingående anskaffningsvärde	-	-
Inköp	6 379	-
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	6 379	0
Ingående avskrivningar	-	-
Avskrivningar	-	-
Utgående ackumulerade avskrivningar	0	0
Redovisat värde	6 379	0

Inventarier, verktyg och installationer

	2019	2018
Ingående anskaffningsvärde	-	-
Inköp	501	-
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	501	0
Ingående avskrivningar	-	-
Avskrivningar	-12	-
Utgående ackumulerade avskrivningar	-12	0
Redovisat värde	489	0

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 27 maj 2020 för fastställelse.

Lund den 30 april 2020.

Magnus Persson
Ordförande

Claus Asbjørn Andersson

Karin Leandersson

Thoas Fioretos

Patricia Delaite

Anders Martin-Löf

Göran Forsberg
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 30 april 2020.
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 2019. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 30-64 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Cantargia AB (publ)s finansiella ställning per den 31 december 2018 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för Cantargia AB (publ). Våra uttalanden i denna rapport om årsredovisningen är förenliga med innehållet i den kompletterande rapport som har överlämnats till bolagets revisionsutskott i enlighet med revisorsförordningens (537/2014) artikel 11.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Cantargia AB (publ) enligt god 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 rapportering 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 2019 till totalt ca 97 mkr vilket motsvarar ca 87% 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 fakturaunderlag, avtal och övrig bokslutsdokumentation.
- Efterfrågat och erhållit extern bekräftelse från leverantörer på räkenskapsårets inköp respektive storlek på utgående leverantörsskulder per 191231.
- 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 1-29 och 68-80. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets förmå-

ga 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 2019 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamot 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 verksamhets-

art, 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.

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB, 113 97 Stockholm, utsågs till Cantargia AB (publ)s revisor av bolagsstämman den 27 maj 2019 och har varit bolagets revisor sedan 13 januari 2010.

Stockholm den 30 april 2020

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Ola Bjärehäll
Auktoriserad revisor
Huvudansvarig revisor

BOLAGSSTYRNING



BOLAGSSTYRNINGSRAPPORT

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

Tillämpning av Koden

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

Aktieägare

Cantargias aktier är sedan den 25 september 2018 upptagna till handel på Nasdaq Stockholm, Small Cap. Per den 31 december 2019 uppgick det totala antalet aktier och röster i Bolaget till 72 804 392, fördelade på 5 406 aktieägare. För ytterligare information om Bolagets ägarstruktur och större ägare, se sidan 33 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 fem vardagar 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 27 maj 2019 ska styrelsens ordförande inför årsstämman 2020, baserat på ägandeförhållandena i Cantargia i slutet av september 2019,

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:

- Sten Verland, utsedd av Sunstone Life Science Ventures
- Jannis Kitsakis, utsedd av Fjärde AP-fonden
- Alexander Mata, utsedd av Alecta Pensionsförsäkring Ömsesidigt
- Magnus Persson, styrelsens ordförande

Valberedningen har utsett Sten Verland till sin ordförande.

Valberedningen ska utföra vad som åligger valberedningen enligt Koden och inför årsstämman 2020 har valberedningen sammanträtt 4 gånger. Valberedningens fullständiga förslag till årsstämman 2020 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 sex ordinarie ledamöter, inklusive styrelseordföranden, som har valts av bolagsstämman för tiden intill slutet

av årsstämman 2020. 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 75-76 i årsredovisningen.

Namn	Befattning	Ledamot sedan	Oberoende i förhållande till			Närvaro		Totalt styrelsearvode 2019, TSEK
			Bolaget och bolagsledningen	Större aktieägare	Styrelsemöten	Revisionsutskottsmöten	Ersättningsutskottsmöten	
Magnus Persson	Styrelseordförande	2016	Ja	Ja	12/12	-	3/3	465
Claus Asbjørn Andersson	Styrelseledamot	2013	Ja	Ja	10/12	2/5	3/3	230
Patricia Delaite ¹	Styrelseledamot	2017	Ja	Ja	10/12	-	1/3	335
Thoas Fioretos	Styrelseledamot	2010	Ja	Ja	10/12	2/5	1/3	230
Karin Leandersson	Styrelseledamot	2016	Ja	Ja	12/12	5/5	-	230
Anders Martin-Löf	Styrelseledamot	2018	Ja	Ja	11/12	5/5	-	270
Corinne Savill ²	Styrelseledamot	2018	Ja	Ja	3/7	-	-	-

¹ Styrelsearvode inklusive 120 kSEK i separata mötesersättningar, se under "Ersättning" nedan, för genomförda och planerade fysiska styrelsemöten.

² Styrelsemedlem fram till årsstämma 2019, den 27 maj 2019.

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, fortlopande utvärdera bolagets resultat och finansiella ställning samt utvärdera den operativa ledningen. Enligt Kodens ska styrelsens ordförande väljas av årsstämman och ha ett särskilt ansvar för ledningen av styrelsens arbete och för att styrelsens arbete är välorganiserat och genomförs på ett effektivt sätt.

Styrelsen följer en skriftlig arbetsordning som revideras årligen och fastställs på det konstituerande styrelsemötet varje år. Arbetsordningen reglerar bland annat styrelsepraxis, funktioner och fördelningen av arbete mellan styrelsen och den verkställande direktören samt mellan styrelsen och de olika utskotten. I samband med det konstituerande styrelsemötet efter varje årsstämma fastställer styrelsen även instruktionen för verkställande direktören innefattande instruktioner för finansiell rapportering. Styrelsen sammanträder enligt ett årligen fastställt schema. Utöver dessa styrel-

semöten kan ytterligare styrelsemöten sammankallas för att adressera frågor som inte kan hänskjutas till nästa ordinarie styrelsemöte.

Under 2019 har styrelsen sammanträtt 12 gånger, varav 6 sammanträden var telefonmöten eller möten per capsulam. Ledamöternas närvaro presenteras i tabellen ovan. Styrelsens arbete under 2019 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 finansiering i relation till likviditet, affärsplan med finansiella mål, riskhantering, utdelningspolicy och finansiella rapporter.

Styrelseutskott

Styrelsen har inrättat ett revisionsutskott och ett ersättningsutskott. 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), Thoas Fioretos 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 bolagsstämans beslut om revisorsval.

Ersättningsutskottet

Bolagets ersättningsutskott består av tre ledamöter: Claus Asbjörn Andersson (ordförande), Magnus Persson och Patricia Delaite. Ersättningsutskottet ska bereda förslag avseende ersättningsprinciper, ersättningar och andra anställningsvillkor för verkställande direktören och andra ledande befattningshavare.

Ersättning

Arvode och annan ersättning till styrelseledamöterna, inklusive ordföranden, fastställs av bolagsstämman. På årsstämman den 27 maj 2019 beslutades att arvode för tiden intill slutet av årsstämman 2020 ska utgå till styrelsens ordförande med 450 000 SEK samt till var och en av övriga ordinarie styrelseledamöter med 200 000 SEK. Vidare beslutades att ordföranden för revisionsutskottet ska erhålla 70 000 SEK och övriga ledamöter i revisionsutskottet 30 000 SEK vardera samt att ordföranden för ersättningsutskottet ska erhålla 30 000 SEK och övriga ledamöter i ersättningsutskottet 15 000 SEK vardera. Därutöver beslutades att för varje fysiskt styrelsemöte (dock högst sex möten) som hålls i Sverige och där ledamoten 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, omställningens utveckling, Bolagets resultat och ekonomiska ställning, likviditets- och kreditläge, viktigare affärshändelser samt varje annan händelse, omständighet eller förhållande som kan antas vara av väsentlig betydelse för Bolagets aktieägare.

Till stöd för sitt arbete har verkställande direktören utsett en ledningsgrupp. För en närmare presentation av verkställande direktören och övriga personer i ledningsgruppen, se sidan 77-78 i årsredovisningen.

Ersättning

På årsstämman den 27 maj 2019 beslutades att anta riktlinjer för ersättning till den verkställande direktören och övriga ledande befattningshavare i enlighet med vad som framgår på sidan 59 i årsredovisningen.

För information om den ersättning som utbetalats till den verkställande direktören och övriga ledande befattningshavare under räkenskapsåret 2019, se not 7 på sidan 54 samt not 18 på sidan 58 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 2019, se not 6 på sidan 53 i årsredovisningen.

Emissionsbemyndigande

Vid årsstämma i Bolaget den 27 maj 2019 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.

Incitamentsprogram

Vid årsstämma i Bolaget den 27 maj 2019 beslutades om införandet av ett incitamentsprogram för ledande befattningshavare och nyckelanställda i Bolaget. Incitamentsprogrammet har implementerats i syfte att stimulera Bolagets ledningsgrupp på längre sikt samt för att främja investeringar i och ägande av Bolagets aktier. Styrelsens avsikt är att programmet ska vara årligen återkommande.

I enlighet med programmet erbjuds deltagarna 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. Måuppfyllelsen bedöms av Bolagets styrelse i samband med fastställandet av årsredovisningen respektive år. När måuppfyllelsen 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.

För ytterligare information om programmet, se not 18 på sidan 59 i årsredovisningen.

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, styrningsdoku-

ment 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 2019 på sidorna 68-72 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 revisionssed i Sverige har. Vi anser att denna granskning ger oss tillräcklig grund för våra uttalanden.

Uttalande

En bolagsstyrningsrapport har upprättats. Upplysningar i enlighet med 6 kap. 6§ andra stycket punkterna 2–6 årsredovisningslagen är förenliga med årsredovisningen samt är i överensstämmelse med årsredovisningslagen.

Stockholm den 30 april 2020
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 den 27 maj 2019 beslutades att styrelsen ska bestå av sex ordinarie styrelseledamöter utan suppleanter. Styrelseledamöterna är valda för tiden intill slutet av årsstämman 2020.



Magnus Persson

Styrelseordförande sedan 2016, född 1960. Ledamot i ersättningsutskottet. Antal aktier: 44 976 Antal teckningsoptioner 2017/2020: 85 000

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, Galecto Biotech AB, P O Persson i Lidingö AB med dotterbolag, Addi Medical AB och Addi Optioner AB. Styrelseledamot i Immunicum AB Karolinska Development AB, Neurovive AB samt Cerecor Inc och Oncology Venture A/S.

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



Karin Leandersson

Styrelseledamot sedan 2016, född 1972. Ledamot i revisionsutskottet. Antal aktier: 0

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 framförallt inom bröstcancer. Leandersson är författare till cirka 40 vetenskapliga publikationer i internationella tidskrifter.

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. Martin-Löf är CFO i Oncopeptides AB (publ) och var tidigare CFO på Wilsson Therapeutics. Dessförinnan var han CFO på RaySearch Laboratories och han har även varit ansvarig för investor relations och haft olika positioner inom affärsutveckling på Swedish Orphan Biovitrum. Han 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.



Thoas Fioretos

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

Thoas Fioretos är professor och överläkare vid Avdelningen för klinisk genetik vid Lunds universitet. Fioretos arbete 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 120 vetenskapliga artiklar. Fioretos är en av grundarna till Cantargia AB och bio-IT-företaget Qlucore AB.

Fioretos är styrelseledamot i Qlucore AB. Styrelsesuppleant i Neodos AB.

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



Claus Asbjørn Andersson

Styrelseledamot sedan 2013, född 1968. Ordförande i ersättningsutskottet. Antal aktier: 0

Claus Asbjørn Andersson är General Partner i Sunstone Life Science Ventures, vilket är ett förvaltningsbolag med BUSD-venture-fonder under förvaltning. Andersson har en masterexamen i kemiteknik från Danmarks Tekniske Universitet och en doktorsexamen i matematisk statistik från Köpenhamns Universitet och Humboldt-universitetet i Berlin. Andersson har hittills privat grundat två europeiska och två danska start-ups. Andersson har varit med i Sunstone Life Sciences sedan starten 2007 och är bland annat aktiv medlem i International Venture Club och direkt rådgivare till EU-kommissionen.

Andersson är styrelseledamot i FBC Device ApS, Acarix A/S och Acarix AB, IO Biotech ApS samt Sunstone Capital A/S och Sunstone Life Science Ventures A/S. Verkställande direktör i Asbjørn Andersson ApS, Abinitio ApS och Parsimoneous Holding ApS.

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



Patricia Delaite

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

Patricia Delaite är medicine doktor och MBA från universiteten i Genève och Lausanne. Hon 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 Patricia tidigare erfarenhet av klinisk utveckling och forskning vid Universitetssjukhuset i Geneve.

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

LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

**Göran Forsberg****VD sedan 2014, född 1963. Antal aktier: 93 648**

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 30 år, bland annat på olika befattningar inom KabiGen, Pharmacia, Active Biotech och University of Adelaide, Australien. Forsberg har stor erfarenhet att leda läkemedelsutveckling och kliniska prövningar med speciellt fokus på onkologi. Forsberg är styrelseledamot i Guard Therapeutics International AB (publ).

**Liselotte Larsson****VP Operations sedan 2014, född 1963. Antal aktier: 27 900**

Liselotte Larsson är civilingenjör (kemiteknik) och teknologie doktor i bioteknik och har en gedigen 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 sedan 2015, född 1961. Antal aktier: 54 008**

Lars Thorsson disputerade 1998 inom klinisk farmakologi. Thorsson har mer än 30 års erfarenhet av arbete inom läkemedelsindustrin med ansvar för kliniska studier samt projektledning i många av utvecklingsfaserna inom AstraZeneca-koncernen. Senast arbetade Thorsson på Novo Nordisk A/S där han var Senior Clinical Pharmacology Scientist med ansvar för förberedelse och genomförande av kliniska farmakologiska studier inom utvecklingsprojekt. Thorsson har även ansvarat för utvärdering och dokumentation av nya substanser och har även erfarenhet av regulatorisk verksamhet samt myndighetskontakter.

**David Liberg****VP Cancer Research sedan 2015, född 1969. Antal aktier: 8 700**

David Liberg disputerade 2001 och har närmare tjugo års erfarenhet av forskning inom immunologi och tumörbiologi. Liberg har under de senaste fjorton 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.



Ignacio Garcia Ribas

Chief Medical Officer sedan 2020, född 1964. Antal aktier: 0

Ignacio Garcia-Ribas, är specialistläkare inom medicinsk onkologi med 15 års erfarenhet av tidig läkemedelsutveckling inom onkologi på internationell nivå. Hans senaste befattning var på Takeda som globalt ansvarig för flera fas 1-program med specifikt fokus på immunonkologi. I sin roll ledde han flera framgångsrika Investigational New Drug (IND) -ansökningar till FDA avseende nya klasser av läkemedel. Innan han började på Takeda var han en del av Sanofis Early Oncology Development Group i rollen som Senior Medical Director. I denna position ledde han utvecklingen av flera små-molekyler och antikropps-konjugat. Dessförinnan var han en del av den tidiga utvecklingsenheten på Eli Lilly där han bidrog till utvecklingen av flera små-molekyler och antisense-oligonukleotider. Dr. Garcia-Ribas fick sin medicinska utbildning vid Universidad Autónoma i Madrid och disputerade i cancerterapi vid Richard Dumbleby Department for Cancer Research / ICRF-enheten vid St. Thomas 'Hospital i London.



Bengt Jöndell

CFO sedan maj 2017, född 1960. Antal aktier: 81 000

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.

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 nä-

ringsförbud eller annars förbudits 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, Ideon Gateway, Scheelevägen 27, SE- 223 63 Lund, Sverige.

Revisorer

På årsstämman den 27 maj 2019 omvaldes Örlings PricewaterhouseCoopers AB till revisor för Bolaget intill slutet av årsstämman 2020. 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 onsdagen den 27 maj 2020 kl. 16.00 på Ideon Gateway, Scheelevägen 27 i Lund. Aktieägare som vill delta i årsstämman ska vara införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken onsdagen den 20 maj 2020, och anmäla sig till Bolaget senast onsdagen den 20 maj 2020 skriftligen till Cantargia AB, Ideon Gateway, 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 få äga rätt att delta vid bolagsstämman, tillfälligt inregistrera aktierna i eget namn hos Euroclear Sweden AB i god tid före onsdagen den 20 maj 2020.

- 2020-05-27 Delårsrapport 1
- 2020-05-27 Årsstämma
- 2020-08-20 Halvårsrapport
- 2020-11-12 Delårsrapport 3
- 2021-02-25 Bokslutskommuniké 2020

The logo for Cantargia, featuring a stylized '@' symbol followed by the word 'cantargia' in a lowercase, sans-serif font. The background is a solid orange color with faint, thin white circular lines.

www.cantargia.com