



# Årsredovisning 2018

Cantargia AB (publ.) 556791-6019

 cantargia



# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

## INLEDNING

- 4 Cantargia i korthet
- 5 2018 – ett händelserikt år
- 6 Vår vision
- 7 Affärsmodell och strategi
- 8 VD har ordet
- 10 Bakgrund Cantargias projekt
- 12 CAN04 – Cantargias huvudprojekt
- 14 CANxx – Cantargias andra projekt
- 15 Patentskydd
- 16 Vår strategiska samarbetspartner Panorama Research Inc

## MARKNADSÖVERSIKT

- 20 Cancer en global utmaning
- 21 Cantargias marknadsfokus
- 22 Marknaden för lungcancerbehandling
- 22 Marknaden för behandling av bukspottkörtelcancer
- 22 Marknaden för behandling av akut myeloisk leukemi
- 23 Immunterapi – ett innovativt verktyg i kampen mot cancer
- 25 Läkemedelsutveckling – från upptäckt till lansering

## FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

- 28 Verksamheten
- 28 Flerårsjämförelse och nyckeltal
- 29 Aktieägarinformation
- 32 Väsentliga händelser under räkenskapsåret
- 32 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut
- 32 Intäkter

- 32 Rörelsekostnader/Rörelseresultat
- 33 Finansnetto
- 33 Resultat
- 33 Finansiell ställning
- 33 Kassaflöde och Investeringar
- 33 Risker och riskhantering
- 37 Organisation
- 37 Forskning och Utveckling
- 37 Miljöpåverkan
- 37 Utsikter för 2019
- 37 Resultatdisposition

## FINANSIELLA RAPPORTER

- 39 Rapport över totalresultat och resultaträkning
- 40 Rapport över finansiell ställning
- 41 Rapport över förändringar i eget kapital
- 42 Rapport över kassaflöden
- 43 Noter
- 59 Underskrifter

## REVISIONSBERÄTTELSE

- 60 Rapport om årsredovisningen
- 62 Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

## BOLAGSSTYRNING

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

## INLEDNING

# Cantargia i korthet

För cirka tio år sedan gjorde Cantargias grundare på Lunds universitet en viktig upptäckt i sin forskning om leukemi-stamceller. De fann att omogna cancerceller hade molekylen IL1RAP på cellytan. Den fortsatta forskningen visade att den här molekylen också fanns 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 behandling av icke-småcellig lungcancer och bukspottkörtelcancer med CAN04. Här förväntar vi oss viktig fas IIa-resultat i början av 2020. Med utgångspunkt ifrån dessa resultat kommer sedan fler patienter i den grupp som svarar bäst inkluderas som en förberedelse inför kontrollerade studier. Utöver CAN04 för cancerbehandling, bygger Cantargia upp en plattform runt IL1RAP, med bl.a. projektet CANxx för autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar.

| Projekt                                           | Upptäcktsfas | Preklinisk fas | Fas I | Fas II | Fas III | Kommersiell fas |
|---------------------------------------------------|--------------|----------------|-------|--------|---------|-----------------|
| <b>CAN04</b>                                      |              |                |       |        |         |                 |
| Icke-småcellig lungcancer<br>Bukspottkörtelcancer |              |                |       |        |         |                 |
| Leukemi                                           |              |                |       |        |         |                 |
| <b>CANxx</b>                                      |              |                |       |        |         |                 |
| Autoimmuna och<br>inflammatoriska sjukdomar       |              |                |       |        |         |                 |

# 2018 – ett händelserikt år



Cantargia befinner sig i ett hett forskningsområde där utvecklingen snabbt går framåt. Cantargia har hävdat sig väl och det gångna året var mycket händelserikt för oss med ett flertal olika framsteg. Dessa kan sammanfattas som:

- Framsteg i kliniska studier, fas I resultat presenterades och fas IIa inleddes.
- Framsteg i prekliniska studier, bl.a. uppvisade CAN04 unika antimetastatiska egenskaper och synergistiska effekter med ett cellgift.
- Framgång vid opposition mot två av våra europeiska patent.
- Upplisting till Nasdaq small cap-segment.

Vi sätter stort värde i att vara synliga för både investerare, forskare och potentiella samarbetspartners. Vi genomförde närmare 20 investerarpresentationer, både nationellt och internationellt. Vi presenterade nya data på tre stora internationella vetenskapliga konferenser. 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 2019 ska kunna bli ett starkt år.

*"Modern läkemedelsutveckling bygger på att hitta unika måltavlor som läkemedelssubstanser kan riktas mot och IL1RAP har visat sig vara en mycket intressant måltavla."*



# Vi bidrar till framtidens cancerbehandlingar

*Cantargias vision är att utveckla och säkra den nya generationens målstyrda läkemedel mot IL1RAP som en viktig del av morgondagens mer effektiva cancerbehandlingar. Visionen omfattar att också utveckla nya produktkandidater med potential att behandla även autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar.*

# Affärsmodell och 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-antikropp. På samma sätt bygger vi upp samarbeten inom vårt nya projekt CANxx. Strategin bygger på att driva utvecklingen av produktkandidater fram till en indikation på klinisk aktivitet erhållits. Parallellt med den kliniska utvecklingen, avser Cantargia att finna en kommersiell partner.*

# VD har ordet

*Under det gångna året tog Cantargia en rad viktiga steg framåt. Vi genererade forskningsresultat som skapat helt nya möjligheter, samtidigt som vi genomförde flytten till börsens huvudmarknad. Framstegen inom den prekliniska forskningen ger ett starkt stöd i arbetet kring vårt huvudprojekt CANO4 och dess väg mot marknaden. Under året avslutade vi den första mycket viktiga delen i den kliniska utvecklingen av CANO4 och presenterade patientdata som stärker våra förhoppningar att CANO4 kan bli en viktig del i framtidens cancerbehandling. Vi startade också nästa steg i utvecklingen, fas IIa, där vi kan studera fler patienter och därmed få mer data. I början på 2018 gjorde en tredje part ett försök att invända mot några av våra godkända patent, men den processen avslutades till vår fördel, vilket är ett ytterligare tecken på vår robusta patentportfölj.*

## Kliniska data ger stöd till utvecklingsplanen

I nuläget är Cantargia fortfarande i huvudsak associerat med vårt huvudprojekt, CANO4. Projektet har utvecklats snabbt utan att vi för den skull avstått från att satsa på en hög kvalitet. Intresset för att följa de data vi får fram från våra patientstudier är stort och det var därför glädjande att kunna presentera fas I-data under 2018. Eftersom det var den första patientstudien som genomfördes låg huvudfokus på säkerheten hos CANO4. Resultaten vi fått fram visar att CANO4 tolereras väl av patienter. God säkerhet är av stor betydelse, inte minst för att modern cancerbehandling bygger på kombinationer av olika läkemedel. I många fall begränsas möjligheterna av överlappande biverkningar, men med CANO4 ser vi idag inga sådana begränsningar för kommande studier med olika kombinationer. Utöver den goda säkerheten såg vi även positiva effekter på flera biomarkörer. Ungefär 40 procent av patienterna stabiliserades i sin sjukdom trots att de redan fått många olika cancerbehandlingar som de inte längre svarade på. Sammanfattningsvis är vi mycket nöjda med de resultat vi fått fram och omvärldens stora intresse är bekräftat eftersom CANO4 fas I data valts ut att presenteras muntligt på den kommande ASCO-konferensen i USA.

## Vetenskapliga framsteg

Cantargia befinner sig i en fas där vi genererar kunskap om hur CANO4 fungerar vid behandling av människor. Samtidigt är de resultat vi ser i olika modeller av cancersjukdomen ett kraftfullt verktyg att styra utvecklingen åt rätt håll och därigenom öka möjligheterna att få positiva resultat i våra framtida kliniska studier. Man kan se det som ett cirkulärt flöde av information från patientstudierna som blir grunden för nya prekliniska studier, där mer detaljkunskap genereras till gagn för den framtida kliniska utvecklingen. Här kan vi också luta oss mot nya insikter som kommer fram både från akademisk forskning och den forskning som bedrivs av andra företag. Under 2018 fortsatte exempelvis Novartis sitt arbete med läkemedlet canakinumab, som redan tidigare bevisat att blockering av den signaleringsväg vi fokuserar på, har potential att användas vid cancerbehandling. Novartis kommer nu att inleda ytterligare kliniska prövningar för det likartade preparatet gevokizumab inom ett antal cancerindikationer.

Det är ett tecken på den stora potentialen i att angripa interleukin-1-signalering.

Under 2018 genererade vår prekliniska forskning runt CANO4 ny och viktig kunskap på två skilda områden. De första forskningsresultaten visade att CANO4 motverkar spridning av dottertumörer, så kallade metastaser. Eftersom den okontrollerade spridningen av metastaser är en viktig orsak i att dödligheten i cancer är så pass hög som den är, så kan värdet av dessa data inte underskattas. Anledningen till den antimetastatiska effekten är högt intressant. Våra data tyder på att vi påverkar en grupp av inflammatoriska celler som skapar en gynnsam miljö för metastascellerna att fästa vid, skyddas i och växa till. Därmed kan vi motverka metastaser på två olika sätt. Det första sättet är det som vi utgått i från i vår ursprungliga utveckling; CANO4 stimulerar immunförsvarets avdödande av cancerceller som har vårt målprotein, IL1RAP, på ytan. Det andra sättet är genom den nya mekanismen som angriper själva grogrunden för metastasens fortlevnad.

Cantargias andra forskningsresultat, som skapar nya möjligheter, är att CANO4 kan användas tillsammans med cellgift på ett framgångsrikt sätt. Dels förstärkte CANO4 och cellgiftets effekter varandra, dels motverkades cellgiftets toxicitet. Det tyder alltså på att CANO4 kan motverka två av problemen som omgärdar cellgiftsbehandling, dels att tumören utvecklar motståndskraft, dels att cellgifterna ger allvarliga biverkningar. De resultat vi fått fram är än så länge från djurmodeller, men i den pågående CANFOUR-studien, får patienter en kombination av CANO4 och cellgifter och vår förhoppning är givetvis att de patienter som behandlas ska uppleva de fördelar som vi har påvisat i djurmodeller. Att kunna kombinera CANO4 med andra behandlingar är av stor betydelse eftersom framtidens cancervård i allt högre grad kommer att baseras på kombinationsbehandlingar.

## Nya projekt

Cantargia är dock mer än CANO4. Vi håller på att bygga upp en plattform runt målproteinet IL1RAP, både genom de antikroppar vi redan har samt genom att generera nya antikroppar för att i framtiden kunna ha ett batteri med olika skräddarsydda behandlingar för olika sjukdomar. IL1RAP är centralt för



*”Planen är att under 2019 bredda vår utveckling med aktiviteter också i USA”.*

signalering från tre olika signalsystem; IL-1, IL-33 och IL-36. Dessa signalsubstanter har alla roller i olika inflammatoriska sjukdomar och i vissa sjukdomar är fler än en signalsubstans en del av problematiken. Antikroppar mot IL1RAP kan alltså ha en stor fördel vid behandling av dessa sjukdomar. Vårt CANxx-projekt är uppbyggt runt denna strategi där vi både studerar signalsystemens bidrag i olika sjukdomar samtidigt som vi utvecklar nya antikroppar. Den del som kommit längst bygger på antikroppen CAN03 som bland annat är en effektiv IL-33-blockerare. Vi håller på att vidareutveckla den antikroppen tillsammans med det ansedda Panorama Research Inc. När det arbetet avslutats, och patentansökningarna lämnats in, är vi redo att berätta mer om hur det här projektet ska vidareutvecklas.

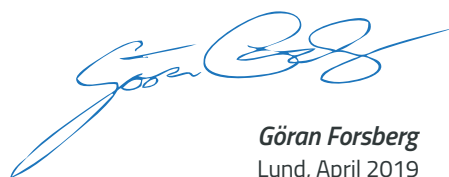
### **Cantargia i expansiv fas**

Utöver de vetenskapliga framgångarna under 2018, kunde vi även genomföra flytten från First North till börsens huvudlista, helt i linje med våra planer. Det här var ett viktigt steg för Cantargia, dels eftersom det utgör en kvalitetsstämpel, men även för att det öppnar möjligheten för helt nya aktörer att kunna investera i Cantargia. De processer som vi implementerat till följd av bytet till börsens huvudmarknad bidrar också stort i vårt dagliga arbete, inte minst då bolaget växer.

Med blicken riktad framåt så är det min övertygelse att 2019 kommer bli ett mycket spännande år. Fas IIa-delen av vår kliniska studie CANFOUR har kommit igång med behandling av patienter vilket innebär att vi kan passera ytterligare milstolpar på vägen mot marknaden. Vi genomför också ytterligare prekliniska studier för att få en ännu bättre uppfattning

i detalj hur CAN04 fungerar, vilka celltyper i tumören det har effekt på och hur dessa resultat kan användas i den kliniska utvecklingen. På samma sätt arbetar vi kontinuerligt för att förstå hur CAN04 kan användas i kombination med andra cancerbehandlingar, till exempel nya immunonkologiska behandlingar. Planen är dessutom att vi under 2019 ska bredda utvecklingen med aktiviteter i USA. Den nyligen genomförda riktade emissionen på drygt 100 MSEK ger oss möjlighet att finansiera en strategi med en klinisk studie i USA samt att kunna inkludera fler patienter i CANFOUR-studien för att därigenom kunna generera mer data i den mest lovande gruppen av patienter. Finansieringen både breddar vår utveckling samtidigt som det flyttar fram våra positioner. Under början på 2020 kommer vi sedan kunna rapportera kliniska resultat från Fas IIa och därefter ytterligare fokusera på den grupp patienter där vi ser bäst möjligheter för CAN04.

Avslutningsvis vill jag tacka Cantargias aktieägare för ert fortsatta stöd och förtroende. Jag vill samtidigt rikta ett tack till mina medarbetare på Cantargia vars insatser för att utveckla bolaget varit helt avgörande för våra framgångar. Vi är inne på en fantastisk resa och det är min ambition och övertygelse att etappen 2019 ska bli minst lika positiv som tidigare år.



**Göran Forsberg**  
Lund, April 2019

# 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 cancersjukdomens utveckling då den har en roll i den s.k. cancerinflammationen.*

## 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.

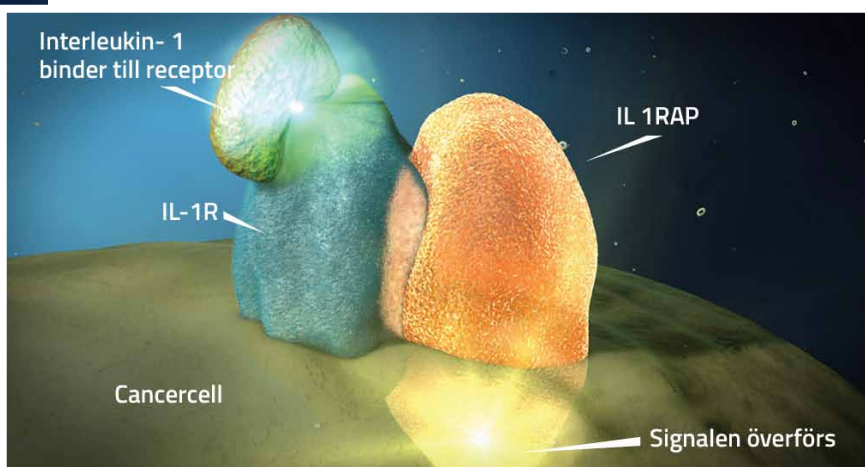
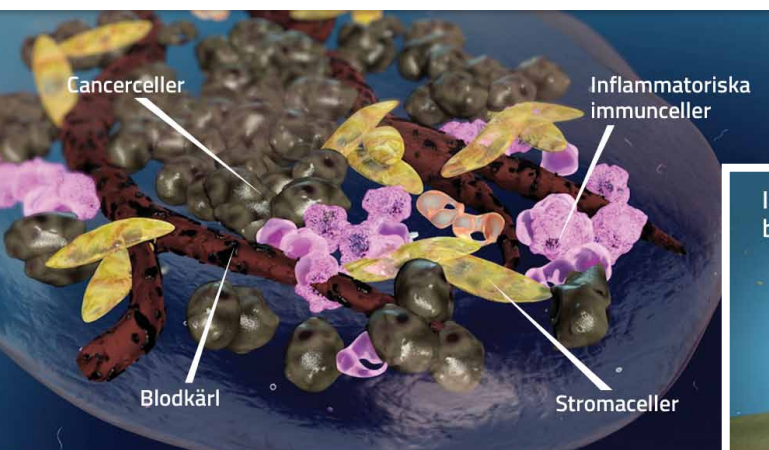
Under 2017 presenterades viktiga kliniska data från en stor klinisk studie utförd av Novartis. Den studien gav starkt stöd för att blockering av IL-1-systemet verkligen kan ha en stark effekt på cancersjukdomen. I en studie med över 10 000 personer visades att risken för lungcancer minskade med 67 procent. 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.

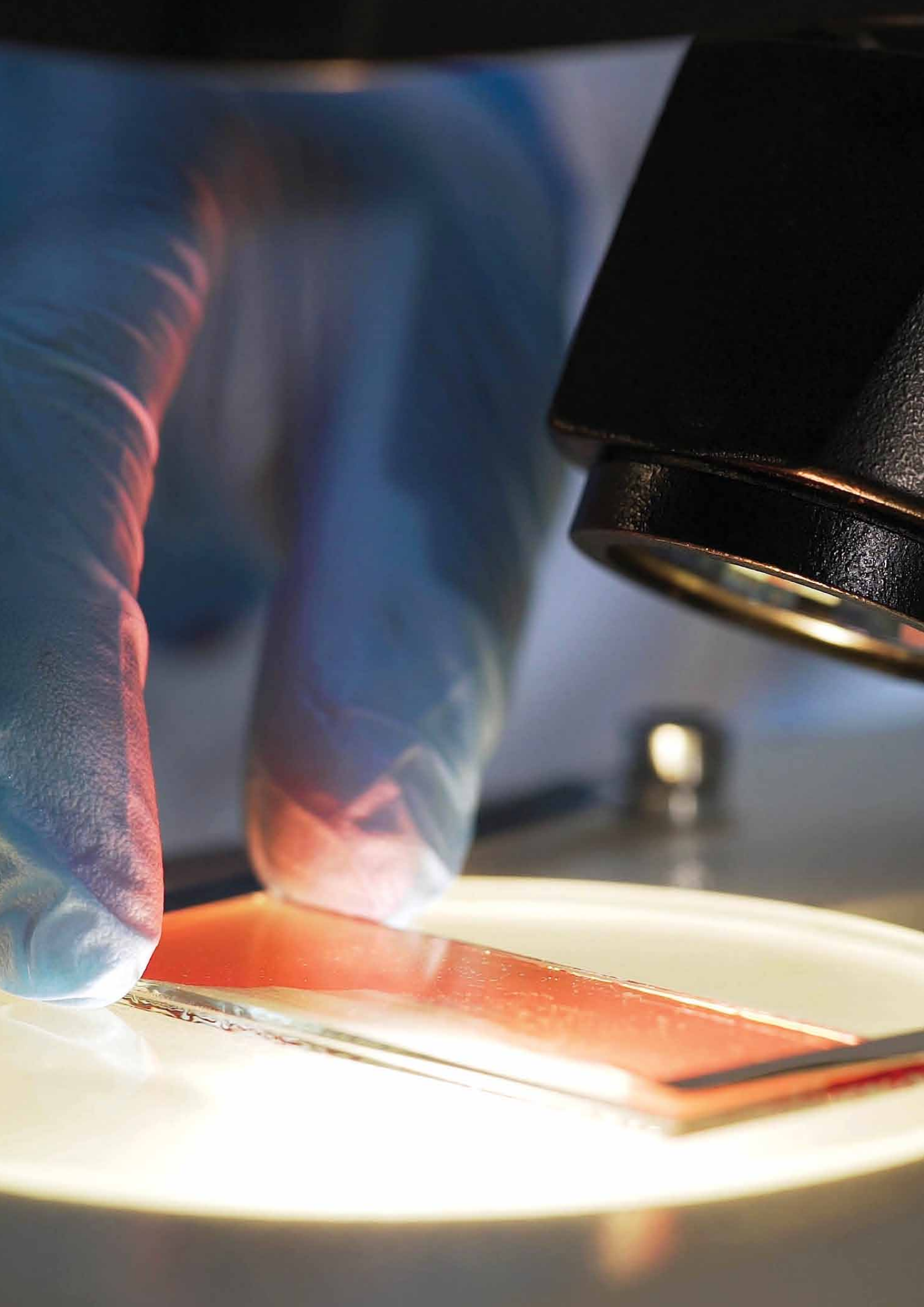
Cantargia har snabbt tagit sig in fas IIa av den kliniska utvecklingen och vårt fokus just nu ligger på behandling av icke-småcellig lungcancer och bukspottkörtelcancer, två sjukdomar som drivs av tumörinflammation och där det medicinska behovet är mycket stort. Parallellt med den kliniska utvecklingen 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.

## CANxx

IL1RAP är också en spännande måltavla i många sjukdomar utanför cancerområdet. I vårt CANxx-projekt, utvecklar vi nya antikroppar mot IL1RAP som är skraddarsydda för behandling av autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar. Cantargias forskning syftar också till att definiera vilka sjukdomar utvecklingen ska fokuseras emot.



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



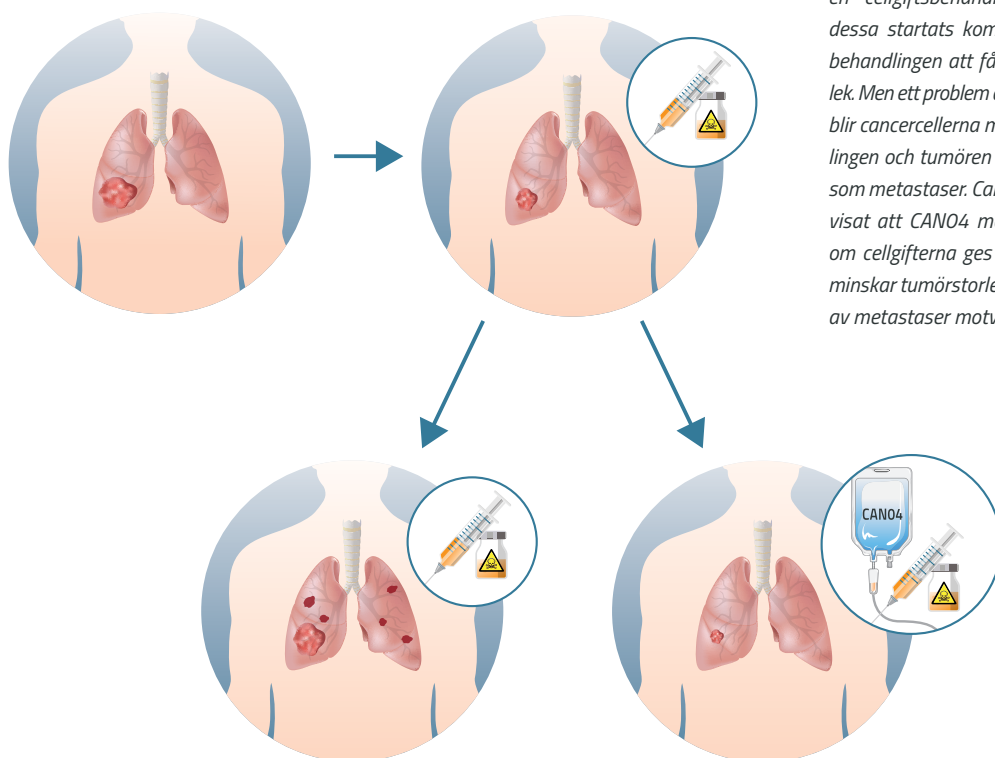
# CAN04 - Cantargias huvudprojekt

*Cantargia har genomfört omfattande forskning och studier kring IL1RAP samt undersökt hur målproteinet 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.*

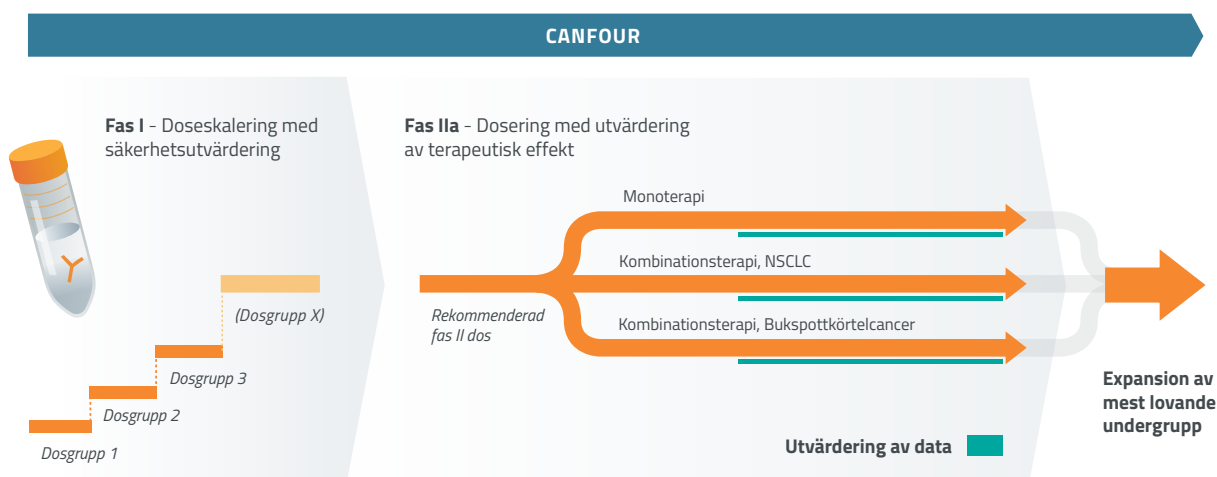
## Preklinisk utveckling

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 på cancertumören. 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 tumörs 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 erhålls antitumöreffekter som var mycket starkare än från vart och ett av substanserna. Dessutom motverkades också toxiciteten av cisplatin.



*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, i 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 studien, initierades efter sommaren 2017 och säkerhetsdelen avslutades under 2018. Denna inledande del av studien genomfördes av erfarna prövare vid fem kliniker på välrenommerade sjukhus i Belgien, Holland, Danmark och Norge. Sammanfattningsvis så visade studien att CAN04 har en mycket god säkerhet upp till 10 mg/kg, vilket därmed blivit den rekommenderade dosen för kommande fas II-studier. Interimdata från 16 patienter presenterades på den globala ESMO-konferensen i oktober 2018 och visade på en god säkerhetsprofil upp till 6 mg/kg, en nedgång i biomarkörerna IL-6 och CRP, samt stabil sjukdom i 38 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. Fas I resultaten från CANFOUR-studien har blivit utvalda att presenteras muntligt på den ledande cancerkonferensen ASCO den 2-a juni 2019.

Baserat på det positiva utfallet av säkerhetsutvärderingen i fas I-delen så har nu fas IIa-delen startats som planerat. I fas II-delen utvärderas CAN04 både som monoterapi

och kombinationsterapi i patienter med NSCLC eller bukspottkörtelcancer. CAN04 kommer att kombineras 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 CAN04 kan användas med cellgifter på ett säkert sätt. Fas IIa-delen planeras att genomföras på cirka 20 sjukhus i upp till 7 länder och kommer inkludera 80–90 patienter. Information om den kliniska studien finns tillgänglig på [clinicaltrials.gov \(NCT03267316\)](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT03267316).



# CANxx – Cantargias andra projekt

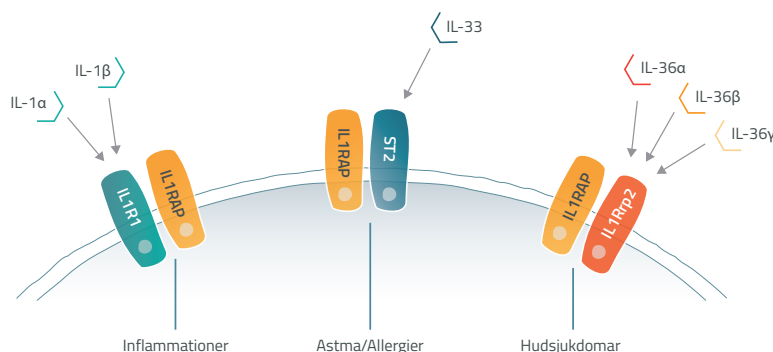
## Projekt CANxx mot autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar

Projektet CANxx startades under 2017 med målsättningen att kunna välja en klinisk kandidat som kan gå in i utvecklingsfas under 2019. CANxx utvecklas mot ett sjukdomssegment som kompletterar CANO4. Därmed diversifierar sig Cantargia för en fördelaktig riskspridning i sin projektportfölj.

IL1RAP har en viktig betydelse vid inflammatoriska processer. CANxx, tar sikte på en antikropp med egenskaper som är optimerade för behandling av autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar. Sett från ett funktionellt biologiskt perspektiv så överför IL1RAP signaler från cytokinerna IL-1, IL-33 och IL-36, vilka har en roll i flera allvarliga autoimmuna- och inflammatoriska sjukdomar. Det finns ett vetenskapligt stöd för att en behandling som slår mot IL1RAP och därmed blockerar

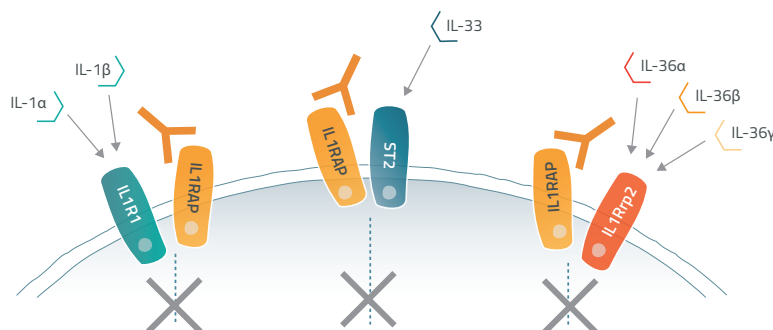
ovanstående sjukdomsmekanismer har mycket stor potential vid ett flertal sjukdomar och kan slå bredare och hårdare än behandling riktad mot de enskilda signalvägarna. I projektet CANxx kommer Cantargia att ta fram en antikropp som är inriktad mot att blockera dessa signalvägar på bästa sätt med målet att ha en effektiv, säker och stabil produktkandidat under 2019 och därefter påbörja dokumentation och produktion inför kliniska studier.

A



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.

B



Cantargia utvecklar antikroppar som binder till IL1RAP och blockerar därmed möjligheten för IL1RAP att binda till den andra komponenterna i dessa system. Med sofistikerade metoder kan dessa antikroppar designas så att de blockerar ett, två eller tre av dessa system. Med Cantargias plattform inom området och inom CANxx-projektet, skapas en arsenal av IL1RAP-blockerande antikroppar som kan användas för att behandla olika sjukdomar.

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                                                                                                            | Godkämt patent                                                                                                                                                                                                                            | Giltighet |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Hematologiska cancersjukdomar</b> | 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      |
| <b>Solida tumörer</b>                | Australien, Brasilien, Europa, Finland, Japan, Kanada, Kina, Mexiko, Norge, Ryssland, Sydkorea, Tjeckien, 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      |
| <b>CAN04</b>                         | 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, Sydafrika, USA | 2035      |
| <b>CAN01 &amp; CAN03</b>             | Australien, Brasilien, Europa, Indien, Japan, Kanada, Kina, Mexiko, Sydkorea, USA                                         | USA                                                                                                                                                                                                                                       | 2035      |

# Vår strategiska samarbetspartner Panorama Research Inc

## CANxx-projektet drivs mot preklinisk fas

*Under 2017 beslutade Cantargia att lansera ett nytt projekt, CANxx, baserat på andra IL 1RAP-bindande antikroppar än CAN04. CANxx-projektet är inriktat på att utveckla en antikropp för behandling av autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar. I samband med det identifierades Panorama Research Inc. (Panorama) som en strategisk utvecklingspartner. För att effektivt kunna driva CANxx-projektet mot preklinisk och klinisk fas gick Cantargia in i ett avtal med Panorama under sommaren 2017.*



Panorama grundades 1991 av Jim Larrick, en av pionjärerna inom utveckling av antikroppar för läkemedel. Panorama är en biotech-inkubator som identifierar, initierar och förädlar nya biomedicinska projekt. Panorama har utvecklat mer än 20 biotech-projekt som har lett till att man grundade Panorama Institute of Molecular Medicine och mer än ett dussin företag. Hittills har Panorama-initierade projekt och/eller företag lett till sex börsintroduktioner och många framgångsrika förvärv.

– Vi är ett translationellt forskningsinstitut som tar projekt in i preklinisk fas. Vissa förväxlar oss med en så kallad CRO (Contract Research Organisation) men den typen av aktörer går normalt sett in i senare skeden. Vi är 15 forskare och specialister på läkemedelsutveckling, baserade i vårt 4 000 kvadratmeter stora laboratorium i Sunnyvale i hjärtat av Silicon Valley i Kalifornien. Vi arbetar både med mindre biotech-företag och de stora läkemedelsbolagen som Amgen, Merck och Boehringer Ingelheim, säger Jim Larrick, grundare och VD på Panorama.

Teamet hos Panorama har utvecklat en bred och innovativ portfölj med läkemedelskandidater inriktade på att möta ouppfyllda behandlingsbehov inom cancer samt, autoimmuna, kardiovaskulära, neurologiska och metaboliska sjukdomar.

– Ett av de första projekten vi arbetade med var den inledande utvecklingen av läkemedlet memantin tillsammans med Merz och Forest Labs för behandling av Alzheimers sjukdom. Produkten marknadsförs som Namenda. Det var det första FDA-godkända läkemedlet på området och intäkterna nådde 1,5 miljarder USD årligen innan patentet löpte ut och generiska läkemedel introducerades 2015, fortsätter Jim.

Panorama använder sig av den beprövade Protein Design Laboratory-tekniken för antikroppshumanisering. Mer än 400 monoklonala antikroppar ursprungligen från mus har humaniserats med hjälp av denna teknik, vilket resulterat i mer än ett dussintal FDA-godkända produkter. Humaniserade antikroppar designas på Panorama med minimal sekvensmodifikation och utan den reduktion av styrkan i

bindningen hos antikroppen, den så kallade affiniteten, som vanligtvis sker i samband med att andra metoder används. Mycket viktigt är att den humaniserade antikroppens aminosyrasekvens är unik och därför kan patentskyddas.

– Under de senaste åren har vi humaniserat cirka 15 musbaserade antikroppar. Majoriteten resulterade i affiniteter som är högre än hos de ursprungliga antikropparna. Hälften av dessa antikroppar har sedan framgångsrikt kunnat föras vidare in i kliniska prövningar på människor, säger Jim.

Cantargia har överfört en patenterad antikropp till Panorama. Den optimeras nu för att erhålla önskade egenskaper där Panoramas stora och väldokumenterade erfarenhet av att optimera och humanisera monoklonala antikroppar utnyttjas. Panorama kommer även att utveckla en cellinje för produktion av antikroppen. När Panorama har utformat och optimerat den humaniserade antikroppen kommer Cantargia att ta ansvar för GMP-produktionen för att ta nästa steg mot kliniska studier kring produktkandidaten.

– Vi trivs verkligen med att arbeta tillsammans med Cantargia och vi har kunnat driva projektet framåt enligt plan. Cantargia är ett välskött företag med hög integritet. De har också en bra projektportfölj och jag tror att deras mål molekyl IL1RAP har goda utsikter att bli en viktig del i framtidens cancerbehandling. Min erfarenhet är att vetenskapligt drivna företag ofta har bättre förutsättningar att lyckas än

att företag som saknar den ansatsen, fortsätter Jim.

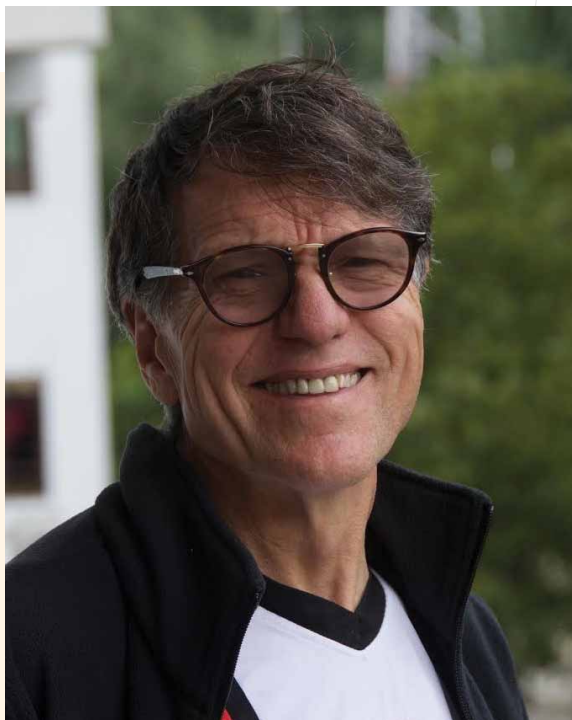
Medan Panorama fokuserar på att vidareutveckla den antikropsprototyp som ursprungligen identifierades av Cantargia, fokuserar Cantargia parallellt på att studera olika immunologiska modeller för att kunna identifiera vilka sjukdomar som passar bäst för denna produktkandidat.

– Vi sökte efter en högkvalificerad partner för att på så sätt få en snabb start i CANxx-projektet. Vi är väldigt glada över att ha hittat det i Panorama. Vi har haft ett mycket konstruktivt samarbete i enlighet med den tidsplan som ursprungligen upprättades. På så sätt har vi kunnat minska risken samtidigt som vi säkerställer utvecklingen och finansieringen av vår produktportfölj, säger Göran Forsberg, VD för Cantargia.

Panorama har investerat i projektet genom att bidra med sin kunskap och arbetskraft i utbyte mot en del av framtida intäkter. Panoramas andel i projektet är proportionell mot det man bidrar med under projektets livstid (se även not 25).

– För att bli framgångsrik är hemligheten att omge dig med bra människor och göra jobbet ordentligt. Jag skulle än en gång vilja betona vikten av integritet. Enligt min åsikt har alltför många biotech-projekt misslyckats på grund av att människor inte står upp för vad som är den vetenskapligt mest rationella grunden för projektet, avslutar Jim.





### Om Jim Larrick

Jim är en pionjär inom biotech-branschen med lång erfarenhet från arbete med cytokiner, terapeutiska antikroppar, molekylärbiologi och läkemedelsutveckling. Under sin 35-åriga karriär har han författat, eller varit medförfattare till, nio böcker, över 250 vetenskapliga rapporter/kapitel och bidragit till över 50 patent. Han har tjänstgjort på redaktionen för sex olika vetenskapliga tidskrifter. Hans arbete med terapeutiska antikroppar och andra proteinbaserade terapier har spånt över

hela utvecklingskedjan för biofarmaceutisk produktutveckling från identifiering av mål molekyler för läkemedel till processvetenskap och avancerade kliniska prövningar. Jim har också varit ordförande i den biomedicinska screeningskommittén för investeringsgruppen Life Science Angels.

Jim har en läkar- och doktorsexamen från Duke University School of Medicine där han fick Medical Scientist Training Program-stipendiet. Han slutförde sin utbildning i internmedicin vid Stanford Medical Center där han senare fick en postdoktortjänst vid Stanford Cancer Biology Research Labs. Där arbetade han med terapeutiska humana monoklonala antikroppar för cancer- och infektionssjukdomar.

För närvarande är han kopplad till Panorama och Life Science Angels och är styrelseledamot i flera unga bioteknikföretag. Han stöttar också sjukhuset i Turmi, South Omo Valley i Etiopien samt ett antal medicinskt uppsökande program i Bhutan, Indonesien och Etiopien och sitter i styrelsen för två ideella organisationer: Sustainable Sciences Institute och Sankofa Center for African Dance and Culture, som fokuserar på utbildning, diagnos och behandling av hiv/aids och tuberkulos i Ghana.

*”För att bli framgångsrik är hemligheten att omge dig med bra människor och göra jobbet ordentligt”*

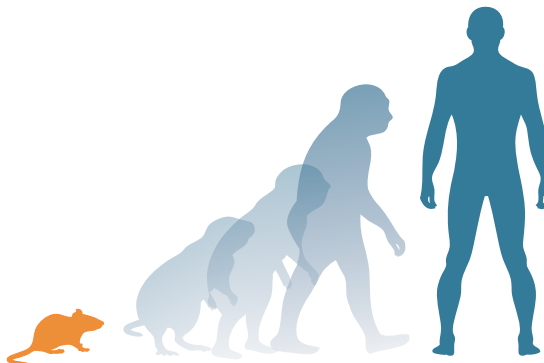
JAMES LARRICK, M.D., PH.D.

## OM HUMANISERING AV ANTIKROPPAR

Antikroppar är proteiner som kroppen producerar naturligt som en del av kroppens immunförsvar mot främmande hot, som virus och bakterier. Kliniskt utvecklade antikroppar har under de senaste decennierna blivit allt viktigare som behandlingsalternativ för flera sjukdomar, inklusive cancer.

Den första generationen antikroppar utvecklades från möss och när de injicerades i människokroppen framkallade de ett immunologiskt svar, vilket eliminerade antikroppen, och därmed gjorde behandlingen ineffektiv. Reaktionen orsakades av att antikropparna var främmande för det mänskliga immunsystemet. För att göra behandlingarna effektiva i människokroppen görs antikroppar mer mänskliga genom humanisering, på så vis undviker man att immunsystemet attackerar dem.

Humaniseringen sker genom att vissa proteinsekvenser ändras och ersätts med mänskliga sekvenser. Därmed blir de mer lika de varianter av antikroppar som produceras naturligt hos människor, samtidigt som effekten bevaras. Idag är humanisering ett viktigt steg i den prekliniska utvecklingsfasen av terapeutiska antikroppar som ursprungligen genererats och testats i icke-humana modeller. Antikroppen i Cantargias huvudprojekt, CAN04, är även den en humaniserad antikropp.



# MARKNADSÖVERSIKT



# Cancer en global utmaning

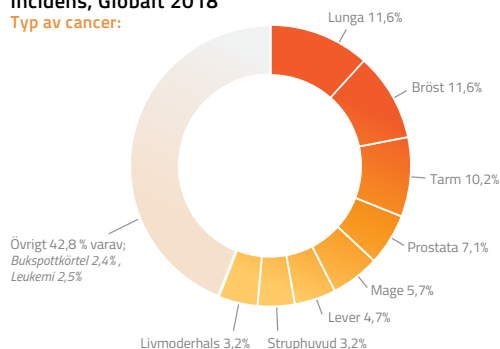
Cancer är en av de vanligaste dödsorsakerna i världen och står för cirka 20 procent av dödsfallen i västvärlden. Globalt diagnostiseras årligen fler än 18 miljoner människor med cancer och närmare 10 miljoner mister livet genom cancerrelaterade sjukdomar. Trots betydande framsteg i behandling och diagnostik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

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 diagrammen nedan visas en uppdelning av global cancerincidens (18,1 miljoner fall) och mortalitet (9,6 miljoner dödsfall) fördelat på typ av cancer och större regioner, 2018.

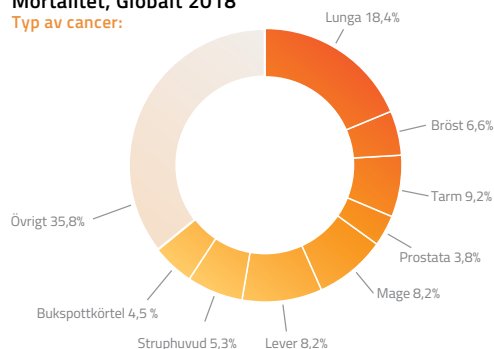
**Incidens, Globalt 2018**

Typ av cancer:



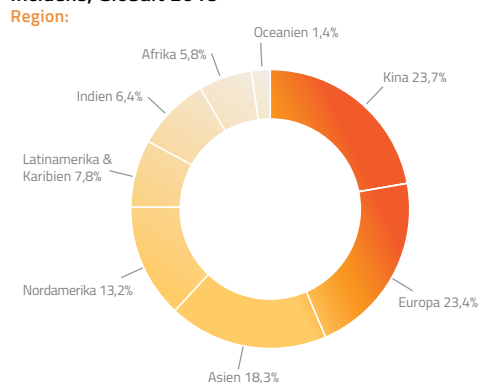
**Mortalitet, Globalt 2018**

Typ av cancer:



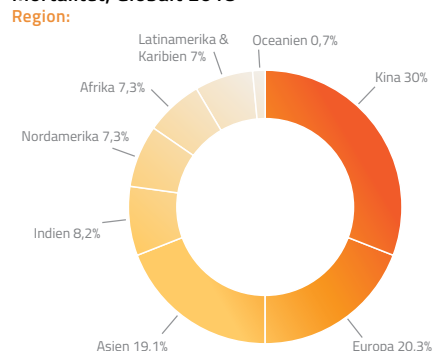
**Incidens, Globalt 2018**

Region:



**Mortalitet, Globalt 2018**

Region:



I framtiden kommer antalet cancerfall att öka kontinuerligt och år 2040 prognostiseras att drygt 27 miljoner nya fall årligen kommer att diagnostiseras<sup>1</sup>. Bakgrunden är dels en åldrande befolkning. Andelen av befolkningen över 65 år beräknas stå för mer än 75 procent av alla cancerdiagnosticerade

personer år 2040<sup>2</sup>. Andra faktorer är även vår västerländska livsstil där rökning, alkoholkonsumtion, ohälsosam kost, låg fysisk aktivitet, övervikt, fetma samt ohälsosamma solvanor är bidragande orsaker.

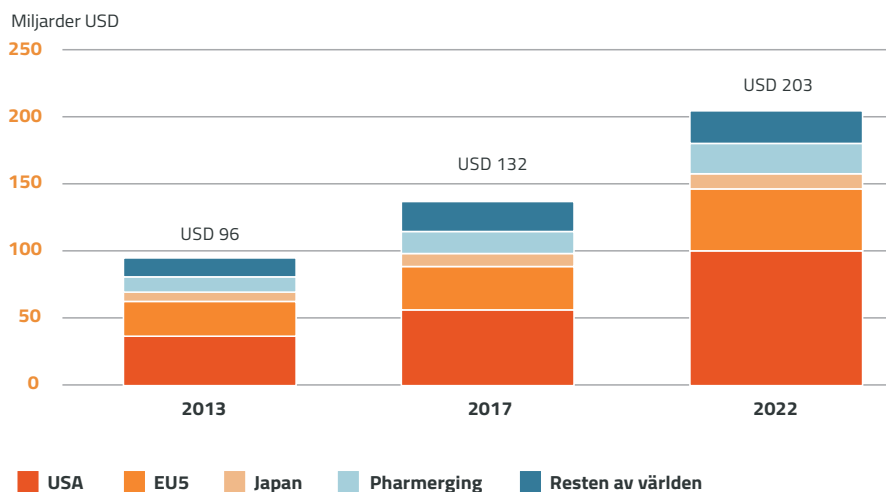
<sup>1</sup> Cancer Research UK.

<sup>2</sup> Macmillan Statistics Fact Sheet, Macmillan Cancer Support, 2015.

Kostnaden för cancerläkemedel steg till 133 miljarder USD år 2017 jämfört med 96 miljarder USD 2013<sup>3</sup>. En viktig faktor bakom utvecklingen mellan 2013 och 2017 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. Det årliga medianpriset<sup>4</sup> för ett nylanserat läkemedel var 2017 drygt 150 000 USD, jämför med 79 000 USD för ett nylanserat läkemedel 2013. Det har exempelvis resulterat i att läkemedelskostnaderna i USA för cancerbehandlingar har fördubblats sedan 2012.

### Kostnaden för cancerläkemedel 2013 - 2022



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 2018

Försäljningen av läkemedel inriktade på cancerbehandling, onkologi, blir allt viktigare för de stora läkemedelsbolagen. Under 2016 var 5 av de 15 bästsäljande läkemedlen preparat inriktade mot onkologi<sup>5</sup>. Ett fåtal läkemedel står för den största andelen av försäljningen, 35 preparat står för 80 procent av de totala intäkterna medan hälften av alla preparat har en årlig försäljning lägre än 90 miljoner USD.

Med tanke på att antalet cancerfall bedöms öka kraftigt i framtiden förutspås marknaden växa stark. Globalt beräknas kostnaden för cancerläkemedel att öka till cirka 200 miljarder USD år 2022, vilket motsvarar en årlig tillväxt på 10-13 procent (se illustration ovan). 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 hälсотeknik, exempelvis genom användning av artificiell intelligens för att kunna bestämma behandlingsmetod utifrån prediktiv analys, för att begränsa utgifterna för cancermedicin. Tillväxten i övriga världen kommer att drivas av att fler patienter behandlas i allmänhet, i kombination med

ökad användning av läkemedel redan lanserade på mer utvecklade marknader. Under perioden fram till 2030 bedöms den här marknaden att växa med i genomsnitt närmare 11 procent årligen<sup>6</sup>.

### CANTARGIAS MARKNADSFOKUS

Cantargia fokuserar i sin utveckling av CANO4 på icke-småcellig lungcancer och bukspottkörtelcancer. 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. Cantargia och dess grundare har dessutom studerat akut myeloisk leukemi (AML) och andra former av leukemi och visat att IL1RAP uttrycks både på leukemiska stamceller och mogna cancer-celler samt att dessa kan avdödas med antikroppar riktade mot IL1RAP. Utöver ovan nämnda cancerformer har studier visat att IL1RAP 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.

<sup>3</sup> Global Oncology Trends 2018, Iqvia.

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

<sup>5</sup> Global Oncology Prescription Sales, Evaluate Pharma, accessed on 29 August 2016.

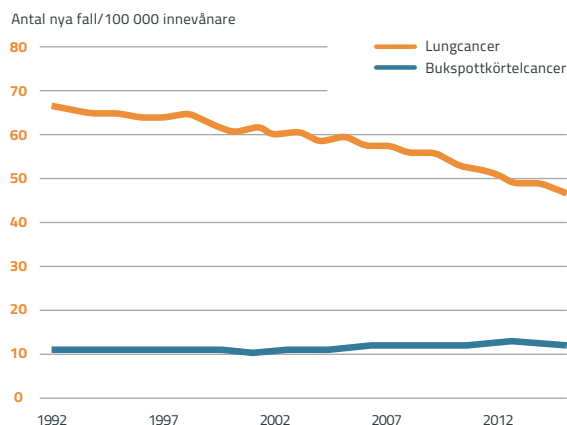
<sup>6</sup> The future of oncology, a focused approach to winning in 2030: Thriving on disruption series. KPMG UK

## MARKNADEN FÖR LUNCANCERBEHANDLING

Under 2018 konstaterades cirka 2 miljoner nya fall av lungcancer globalt och fler än 1,7 miljoner dödsfall till följd av lungcancer. Cirka 80-85 procent av all lungcancer är icke-småcellig lungcancer. I USA har antalet personer som insjuknar i lungcancer minskat med cirka 30 procent under de senaste 25 åren (se illustration nedan). Den trenden förväntas dock att vända uppåt. I Nordamerika beräknas antalet nya fall av lungcancer att öka med 48 procent fram till 2040<sup>7</sup>. Ökningen kommer att vara än högre i Afrika där antalet fall kommer att fördubblas, i Latinamerika förväntas ökningen bli 93 procent medan i Asien 81 procent.

Omsättningen av läkemedel för icke-småcellig lungcancer år 2015 uppgick till 6,2 miljarder USD på de åtta viktigaste marknaderna och förväntas stiga till 26,8 miljarder USD 2025<sup>8</sup>. Det som driver omsättningen är i första hand en ökad användning av olika antikroppsbaseade immunoterapier. 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 ökar marknaden är en globalt ökad förekomst av lungcancer.

### Antal nya cancerfall i USA per 100 000 innevånare



Källa: SEER Cancer Statistics Review

## MARKNADEN FÖR BEHANDLING AV BUKSPOTTKÖRTELNCANCER

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 12 procent under de sista 25 åren (se illustration nedan). 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 USD<sup>9</sup>. Marknaden beräknas 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 fler diabetesfall vilka 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 bukspottkörtelcancer upptäcks tidigare och möjliggör behandling. Antalet personer som drabbas av bukspottkörtelcancer beräknas att öka i framtiden. Globalt förutspås antalet personer som insjuknar i sjukdomen att öka med 78 procent fram till år 2040. Störst ökning förväntas i Afrika med 114 procent följt av Latinamerika och Kari-bien med 99 procent och Asien 89 procent<sup>10</sup>.

## MARKNADEN FÖR BEHANDLING AV AKUT MYELOISK LEUKEMI

Akut myeloisk leukemi, AML, är den vanligaste formen av akut leukemi, blodcancer, hos vuxna och 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 2028<sup>11</sup>. 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<sup>8</sup>. Den marknaden prognostiseras till cirka 1,5 miljard 2026, vilket motsvarar en årlig tillväxttakt på knappt 14 procent.

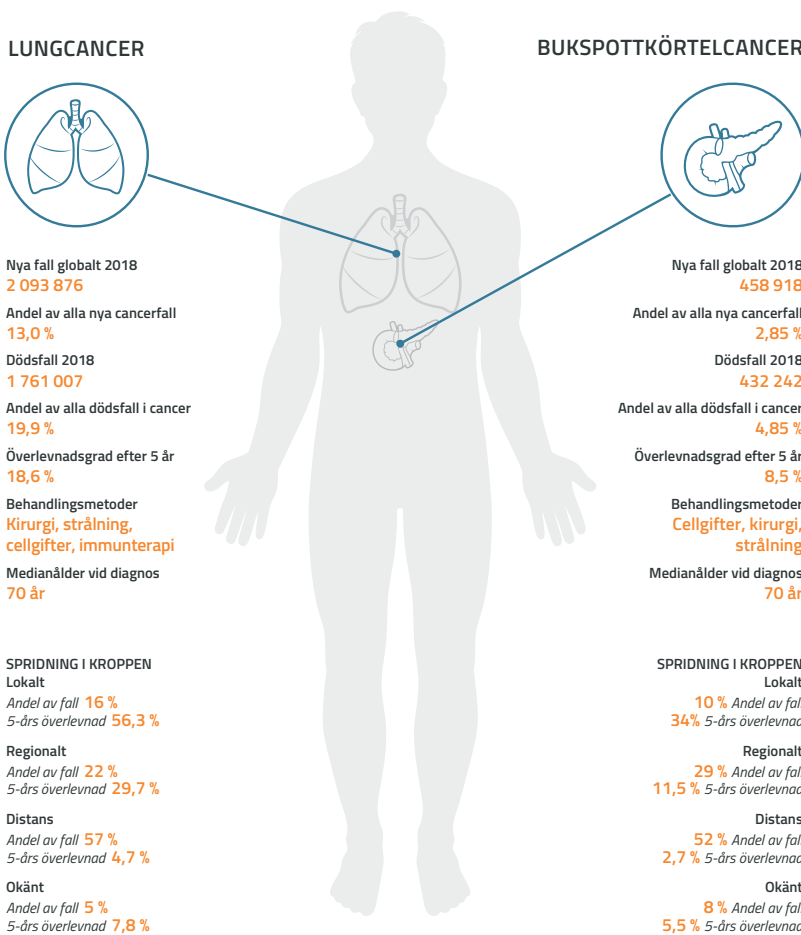
<sup>7</sup> WHO; International Agency for Research on Cancer.

<sup>8</sup> GlobalData, Global Drug Forecast & Market Analysis to 2025.

<sup>9</sup> ResearchAndMarkets, Pancreatic Cancer Therapy Market to 2025 - Global Analysis and Forecasts By Type, Therapy and Geography.

<sup>10</sup> Epidemiology of Pancreatic Cancer: Global Trends, Etiology and Risk Factors, World Journal of Oncology. 2019 Feb; 10(1): 10-27.

<sup>11</sup> Acute Myeloid Leukemia, New approaches to solving complex clinical development challenges, Iqvia.



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

## 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 sina målceller 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. Dessa har i stor utsträckning varit inriktade på PD-1- och PD-L1-mekanismerna, så kallade checkpoint-hämmare. 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 52,6 procent under 2018 till 15,9 miljarder USD (enligt bolagens respektive årsredovisningar). Lungcancer och malignt melanom är exempel på cancerformer som kan behandlas med de här preparaten.



# 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 2018 – 31 december 2018. 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 bedriver forskning och utveckling av antikroppsbasead terapi mot svåra sjukdomar. Bolaget har specialiserat sig på antikroppsbasead behandling riktad mot målmolekylen IL1RAP som har potential att användas för ett flertal olika cancerformer samt autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar.

## FLERÅRSJÄMFÖRELSE <sup>1</sup>

| Belopp kSEK                                                     | 2018       | 2017       | 2016       | 2015       | 2014      |
|-----------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| Nettoomsättning                                                 | -          | -          | -          | -          | -         |
| Resultat efter finansiella poster                               | -91 160    | -60 253    | -47 490    | -17 190    | -8 370    |
| Kassa/bank och likvida placeringar                              | 76 528     | 149 781    | 25 904     | 24 512     | 16 660    |
| Kortfristiga placeringar                                        | 90 319     | 120 000    | 8 937      | 14 871     | -         |
| Eget kapital                                                    | 155 045    | 246 120    | 30 035     | 28 055     | 4 097     |
| Balansomslutning                                                | 171 443    | 274 453    | 39 715     | 31 383     | 20 129    |
| Soliditet (%)                                                   | 90%        | 90%        | 76%        | 89%        | 20%       |
| Kassalikviditet (%)                                             | 1027%      | 958%       | 383%       | 803%       | 108%      |
| FoU-kostnader                                                   | -76 951    | -52 419    | n/a        | n/a        | n/a       |
| Projektkostnader <sup>4</sup>                                   | -66 159    | -44 819    | -35 493    | -7 045     | -3 495    |
| Totala rörelsekostnader                                         | -93 306    | -60 009    | -47 557    | -17 018    | -8 115    |
| Andel FoU-kostnader av totala rörelsekostnader (%)              | 82%        | 87%        | n/a        | n/a        | n/a       |
| Andel projektkostnader av totala rörelsekostnader (%)           | 71%        | 75%        | 75%        | 41%        | 43%       |
| Antal utestående aktier per 31/12 <sup>2</sup>                  | 66 185 811 | 46 940 508 | 20 917 200 | 13 505 874 | 7 594 874 |
| Antal utestående optioner 31/12                                 | 85 000     | 85 000     | -          | 8 283 080  | 157 250   |
| Resultat per aktie före och efter utspädning (SEK) <sup>3</sup> | -1,38      | -1,28      | -2,27      | -1,27      | -1,10     |
| Eget kapital/aktie (SEK)                                        | 2,34       | 5,24       | 1,44       | 2,08       | 0,54      |
| Utdelning (SEK)                                                 | -          | -          | -          | -          | -         |

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

Tidigare jämförelseår är inte omräknade varvid åren 2014-2015 är upprättade enligt K3.

<sup>2</sup> 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 justerat för genomförd split 37:1.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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 projektkostnader + allokerad del av personal och övriga externa kostnader

**Projektkostnader** - Summa externa kostnader inom Preklinisk, Klinik, CMC, Regulatory och Patent

**Resultat per aktie** - Årets resultat/Antal utestående aktier vid periodens utgång

**Eget kapital per aktie** - Eget kapital/antal aktier vid periodens slut

## AKTIEÄGARINFORMATION

### Aktien

Aktien i Cantargia är sedan den 25 september 2018 listad på Nasdaq Stockholms huvudlista, under handelsbeteckning "CANTA". Per den 31 december 2018 uppgick antalet aktier till 66 185 811 (46 940 508) stycken. Totalt utestå-

ende 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 not 19.



Den 25 september 2018 noterades Cantargia på Nasdaq Stockholms huvudlista och ingår sedan dess i det så kallade Small Cap-segmentet

### Kursutveckling 2018

BÖRSKURS (SEK)



**Ägarförhållanden per den 31 december 2018**

Cantargias tio största ägare per den 31 december 2018.

| Ägare                                         | Antal aktier      | Andel         |
|-----------------------------------------------|-------------------|---------------|
| Sunstone Life Science Ventures Fund III K/S   | 5 972 292         | 9,0%          |
| Första AP-fonden                              | 4 550 000         | 6,9%          |
| Skandinaviska Enskilda Banken S.A., Luxemburg | 3 302 969         | 5,0%          |
| Försäkringsaktiebolaget, Avanza Pension       | 3 271 065         | 4,9%          |
| Fjärde AP-fonden                              | 3 064 129         | 4,6%          |
| Öhman Bank S.A., Luxemburg                    | 2 727 925         | 4,1%          |
| Andra AP-fonden                               | 2 200 000         | 3,3%          |
| Mats Invest AB                                | 1 328 788         | 2,0%          |
| Tibia Konsult AB                              | 1 257 300         | 1,9%          |
| Kudu AB                                       | 1 243 216         | 1,9%          |
| Övriga                                        | 37 268 127        | 56,3%         |
| <b>Totalt</b>                                 | <b>66 185 811</b> | <b>100,0%</b> |

**Fördelning storleksklasser 31 december 2018**

| Innehav         | Antal<br>aktieägare | Antal<br>aktier   | Kapital/röster<br>(%) | Marknadsvärde<br>(KSEK) |
|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1 - 500         | 1 961               | 353 523           | 0,5%                  | 5 020                   |
| 501 - 1 000     | 713                 | 583 431           | 0,9%                  | 8 285                   |
| 1 001 - 5 000   | 1 396               | 3 586 029         | 5,4%                  | 50 922                  |
| 5 001 - 10 000  | 408                 | 2 993 360         | 4,5%                  | 42 506                  |
| 10 001 - 15 000 | 138                 | 1 730 917         | 2,6%                  | 24 579                  |
| 15 001 - 20 000 | 87                  | 1 523 651         | 2,3%                  | 21 636                  |
| 20 001 -        | 297                 | 55 414 900        | 83,7%                 | 786 892                 |
| <b>Summa</b>    | <b>5 000</b>        | <b>66 185 811</b> | <b>100,0%</b>         | <b>939 839</b>          |

## Aktiekapitalets utveckling

| År   | Händelse             | Kvotvärde | Ökning av<br>antalet aktier | Ökning av<br>aktiekapital | Totalt<br>antal aktier | Totalt<br>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           |

Den 8 januari 2018 omvandlades totalt 19 245 303 Betalda Tecknade Aktier (BTA) till registrerade stamaktier i samband med att en av Cantargia genomförd företrädesemission slutfördes.

## VÄSENTLIGA HÄNDELSER UNDER RÄKENSKAPSÅRET

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

### Patentportföljen

Cantargia har idag fyra patentportföljer (beskrivet under avsnitt Patentportföljen). Ett flertal viktiga godkännanden erhöles under året.

- En tredje part lämnade under 2016 in invändningar mot två av Cantargias patent i Europa. Det ena patentet rör IL1RAP som målmolekyl för behandling hematologisk cancer medan det andra patentet rör solida tumörer. Det europeiska patentverket beslutade i januari att båda patenten kvarstår. I maj fick Cantargia information från europeiska patentverket att ingen tredje part valt att överklaga det beslutet och patenten kvarstår därför som giltiga.
- Kanadensiska patentverket godkände under maj Cantargias patent för behandling av hematologisk cancer.
- I juni godkände det amerikanska patentverket ett nytt patent runt IL1RAP som målmolekyl för antikroppsbehandling inom hematologisk cancer liksom ett patent inom solida tumörer.
- I juli erhöles Cantargia preliminärt godkännande från EPO kring expanderat patentskydd för behandling av solida tumörer.
- Cantargia erhöles i juli patentgodkännande för antikroppen CANO4 (nidanilimab) i Kina.
- I september erhöles Cantargia patentgodkännande för antikroppen CANO4 (nidanilimab) i Japan.
- Cantargia erhöles i oktober patent i USA för antikroppen CANO3.

### Forskningsverksamheten

#### Preklinik

- I mars meddelades att antikroppsbehandling av IL1RAP-signaler minskar metastaser i en experimentell cancermodell. Resultaten påvisar en ny mekanism för att undvika spridning av metastaser och presenteras på den vetenskapliga konferensen AACR i april 2018.
- I april presenterade Cantargia data avseende blockering av metastaser med hjälp av antikroppar mot IL1RAP vid AACR i Chicago, USA.
- Under maj månad rapporterades även nya data som visar att CANO4 har potential för behandling av fler cancersjukdomar än som tidigare kommunicerats.

- Nya data avrapporterades i juni som visar att CANO4 har positiva effekter i kombination med redan godkända cancerbehandlingar.
- Cantargia presenterade i december på den vetenskapliga konferensen Antibody Engineering and Therapeutics i San Diego nya positiva prekliniska data som visar att antikroppen CANO4 kan ge en ännu starkare effekt i kombination med cellgifter.

### Klinik

- Cantargia meddelade i december att samtliga patienter i fas I-delen av den kliniska prövningen CANFOUR hade fullföljt den formella säkerhetsutvärderingsdelen av studien. Inga dosbegränsande biverkningar (DLT) rapporterades på den högsta undersökta dosnivån 10 mg/kg. Baserat på det positiva utfallet av säkerhetsutvärderingen initierades därmed fas IIa-delen som planerat.

### Finansiellt

- I september erhöles Cantargia godkännande för notering på Nasdaq Stockholms huvudmarknad med första handelsdag den 25 september 2018.

## VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER RÄKENSKAPSÅRETS SLUT

- Den första patienten inledde i januari 2019 behandling med antikroppen CANO4 i fas IIa-delen av CANFOUR-studien.
- Cantargia genomförde i mars 2019 en riktad nyemission om cirka 106 miljoner kronor för utökad klinisk satsning på CANO4.
- Cantargia AB meddelade i april 2019 att fas I kliniska data som genererats med antikroppen CANO4 kommer presenteras som en föreläsning på 2019 Annual ASCO meeting May 31 – June 3, 2019 i Chicago.

## INTÄKTER

Cantargias nettoomsättning under 2018 var 0 (0) KSEK.

## RÖRELSEKOSTNADER/ RÖRELSERESULTAT

Från och med bokslutskommunikén för helåret 2018 tillämpar Cantargia en funktionsindeldad redovisning av rörelsekostnaderna. Detta innebär i Cantargias fall en redovisning på forsknings- och utvecklingskostnader, administrationskostnader och övriga rörelsekostnader. I not 24 redogörs för "brygga" för övergången från kostnadslagsindeldad till funktionsindeldad kostnadsredovisning.

Forknings- och utvecklingskostnaderna uppgick för året till 76 951 (52 419) KSEK. Ökningen är till större delen relate-

rad till en ökad aktivitet i bolagets huvudprojekt CAN04 och där speciellt inom den kliniska utvecklingen.

Administrationskostnaderna uppgick för helåret 2018 till 15 823 (7 381) KSEK. Den största delen av förändringen jämfört med 2018 är hänförlig till engångskostnader för det listbytesprojekt där bolaget noterades på Nasdaq Stockholms huvudlista.

Övriga rörelsekostnader som utgörs av valutadifferenser på leverantörsskulden uppgick för helåret till 532 (210) KSEK.

Rörelseresultatet uppgick till -93 306 (-60 009) KSEK för helåret 2018.

## FINANSNETTO

Det finansiella nettot utgörs av valutadifferenser på bolagets EUR-konto samt intäktsräntor från kortfristiga placeringar i fasträntekonton och räntefonder. Det finansiella nettot uppgick för helåret 2018 till 2 145 (-243) KSEK.

## RESULTAT

Cantargias resultat före skatt vilket är lika med årets resultat uppgick till -91 160 (-60 253) KSEK för helåret 2018.

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.

## FINANSIELL STÄLLNING

Soliditeten uppgick den 31 december 2018 till 90 (90) procent och det egna kapitalet till 155 045 (246 120) KSEK.

Bolagets likvida medel bestående av kassamedel och disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kreditinstitut, uppgick på balansdagen till 76 528 (149 781) KSEK. Utöver likvida medel disponerar bolaget över kortfristiga placeringar hos banker och i räntefonder på totalt 90 319 (120 000) KSEK. Minskningen av likvida medel och kortfristiga placeringar är i sin helhet relaterade till bolagets operativa verksamhet.

Balansomslutningen vid periodens slut uppgick till 171 443 (274 453) KSEK.

## KASSAFLÖDE OCH INVESTERINGAR

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick för helåret till -104 686 (-40 778) KSEK. Som del av kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick förändringar i rörelsekapital till -11 859 (19 150) KSEK vilket till största delen beror på att leverantörsskulden återgått till en mer normal nivå.

Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till 29 681 (-111 358) KSEK och består i allt väsentligt av förändring av kortfristiga placeringar.

Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick för året till 85 (276 338) KSEK.

Total förändring av likvida medel inklusive kursdifferens likvida medel för helåret uppgick till -73 254 (123 877) KSEK.

## 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 tillväxtmöjligheter. 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 2018 påbörjades fas IIa-delen av den kliniska utvecklingen av Bolagets läkemedelskandidat CAN04.

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 betalaresh 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 läkemedelsförsäljning. Särskilt viktiga för Bolagets nuvarande verksamhet är samarbetena med Celonic Biotechnology GmbH och BioWa Inc avseende tillverkningen och produktionen av CANO4 samt samarbetet med Specialized Medical Services-oncology BV ("SMS-oncology") för genomförandet av Bolagets första kliniska studie med CANO4. För det fall dessa eller framtida samarbeten skulle upphöra finns en risk att Bolaget med kort varsel inte lyckas kontraktera nya lämpliga samarbetspartner vilket skulle kunna få en väsentlig negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

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 sätts 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 CANO4 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 mål-molekylen IL1RAP för behandling av autoimmuna/inflammatoriska sjukdomar. 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 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 antikropsutveckling. 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 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 ekono-

miska 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 förvärfvas eller licensieras av Cantargias konkurrenter, och därigenom hindra Cantargia från att erhålla sådan teknologi på kommersiella godtagbara villkor, eller överhuvudtaget. Konkurrenter med större resurser kan dessutom komma att framgångsrikt marknadsföra ett likartat eller till och med sämre läkemedel och erhålla ett bredare erkännande inom sjukvården i allmänhet för ett sådant läkemedel vilket skulle kunna få en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

### Beroende av nyckelpersoner och medarbetare

Cantargia är beroende av ett antal nyckelpersoner för den fortsatta utvecklingen av Bolagets verksamhet och prekliniska och kliniska projekt. Cantargias förmåga att behålla och rekrytera kvalificerade medarbetare är av stor betydelse 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 månadersperiod 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 pris-sättningssystem. 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 pris-sättningen 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 pro-

duktansvar 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.

### Twister 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 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 6 (5) varav 3 (2) är kvinnor. Antalet anställda vid årets slut uppgick till 7 (5) heltidsanställda, varav 3 (2) är kvinnor. Personalens utbildningsnivå är hög, 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, 82 (87) % används för forskning och utveckling.

## MILJÖPÅVERKAN

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

## RIKTLINJER FÖR ERSÄTTNING OCH ANDRA ANSTÄLLNINGSVILLKOR FÖR LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE 2019

De riktlinjer avseende ersättningar till ledande befattningshavare som kommer att föreslås Cantargias årsstämma 2019, publiceras på cantargia.com i månadsskiftet (april/maj).

I allt väsentligt föreslås att riktlinjerna i sin konstruktion är oförändrade mot de som beslutades av årsstämman 31 maj 2018. För gällande riktlinjer, som gäller fram till årsstämman 2019, och ersättningar under 2018, se not 18.

## UTSIKTER FÖR 2019

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 verk-samma inom Cantargias verksamhetsområde. Målsättning under 2019 är att fortsätta den under 2017 uppstartade kliniska fasI/IIa-studien CANFOUR med fokus på att under-

söka 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.

## RESULTATDISPOSITION

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

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Överkursfond       | 390 764 977        |
| Balanserad förlust | -149 855 119       |
| Årets förlust      | -91 159 541        |
|                    | <b>149 750 317</b> |

Styrelsen föreslår att: i ny räkning överföres 149 750 317 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         | 2018-01-01<br>-2018-12-31 | 2017-01-01<br>-2017-12-31 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Rörelsens intäkter</b>                                                                 |             |                           |                           |
| Nettoomsättning                                                                           |             | -                         | -                         |
| <b>Rörelsens kostnader</b>                                                                | 24          |                           |                           |
| Forsknings- och utvecklingskostnader                                                      | 7, 18       | -76 951                   | -52 419                   |
| Administrationskostnader                                                                  | 6, 7, 8, 18 | -15 823                   | -7 381                    |
| Övriga rörelsekostnader                                                                   | 9, 12       | -532                      | -210                      |
|                                                                                           |             | <b>-93 306</b>            | <b>-60 009</b>            |
| <b>Rörelseresultat</b>                                                                    |             | <b>-93 306</b>            | <b>-60 009</b>            |
| <b>Resultat från finansiella poster</b>                                                   |             |                           |                           |
| Ränteintäkter och liknande resultatposter                                                 | 10, 12      | 2 147                     | 86                        |
| Räntekostnader och liknande resultatposter                                                | 10, 12      | -1                        | -329                      |
|                                                                                           |             | <b>2 145</b>              | <b>-243</b>               |
| <b>Resultat före skatt</b>                                                                |             | <b>-91 160</b>            | <b>-60 253</b>            |
| Periodens skatt                                                                           | 11          | 0                         | 0                         |
| <b>Årets resultat *)</b>                                                                  |             | <b>-91 160</b>            | <b>-60 253</b>            |
| Resultat per aktie före och efter utspädning (SEK) baserat på genomsnittligt antal aktier |             | -1,38                     | -1,86                     |

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

## RAPPORT ÖVER FINANSIELL STÄLLNING

| (KSEK)                                       | Not | 2018-12-31     | 2017-12-31     |
|----------------------------------------------|-----|----------------|----------------|
| <b>TILLGÅNGAR</b>                            |     |                |                |
| <b>Anläggningstillgångar</b>                 |     |                |                |
| <i>Finansiella anläggningstillgångar</i>     |     |                |                |
| Andra långfristiga värdepappersinnehav       | 13  | 2 957          | 2 957          |
|                                              |     | <b>2 957</b>   | <b>2 957</b>   |
| <b>Summa anläggningstillgångar</b>           |     | <b>2 957</b>   | <b>2 957</b>   |
| <b>Omsättningstillgångar</b>                 |     |                |                |
| Övriga fordringar                            |     | 1 143          | 1 345          |
| Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter |     | 496            | 370            |
|                                              |     | <b>1 639</b>   | <b>1 715</b>   |
| <b>Kortfristiga placeringar</b>              |     |                |                |
| Räntefond och andra kortfristiga placeringar | 14  | 90 319         | 120 000        |
|                                              |     | <b>90 319</b>  | <b>120 000</b> |
| <b>Kassa och bank</b>                        |     |                |                |
| Kassa och bank                               | 15  | 76 528         | 149 781        |
|                                              |     | 76 528         | 149 781        |
| <b>Summa omsättningstillgångar</b>           |     | <b>168 486</b> | <b>271 496</b> |
| <b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>                      |     | <b>171 443</b> | <b>274 453</b> |
| <b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>              |     |                |                |
| <i>Eget kapital</i>                          |     |                |                |
| <i>Bundet eget kapital</i>                   |     |                |                |
| Aktiekapital                                 | 16  | 5 295          | 3 755          |
| Ännu ej registrerat aktiekapital             |     | -              | 1 540          |
|                                              |     | <b>5 295</b>   | <b>5 295</b>   |
| <i>Fritt eget kapital</i>                    |     |                |                |
| Överkursfond                                 |     | 390 765        | 390 680        |
| Balanserad vinst eller förlust               |     | -149 855       | -89 602        |
| Årets resultat                               |     | -91 160        | -60 253        |
|                                              | 21  | <b>149 750</b> | <b>240 825</b> |
| <b>Summa eget kapital</b>                    |     | <b>155 045</b> | <b>246 120</b> |
| <i>Kortfristiga skulder</i>                  |     |                |                |
| Leverantörsskulder                           | 23  | 8 956          | 20 619         |
| Skatteskulder                                |     | 131            | 377            |
| Övriga skulder                               |     | 383            | 221            |
| Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter | 17  | 6 928          | 7 117          |
|                                              |     | <b>16 398</b>  | <b>28 333</b>  |
| <b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>        |     | <b>171 443</b> | <b>274 453</b> |

## 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 |
| <b>2018-01-01 - 2018-12-31</b>              |                     |                              |                    |                                          |                    |
| <b>Ingående balans per 1 januari 2018</b>   | <b>3 755</b>        | <b>1 540</b>                 | <b>390 680</b>     | <b>-149 855</b>                          | <b>246 120</b>     |
| <i><b>Periodens resultat</b></i>            | -                   | -                            | -                  | -91 160                                  | -91 160            |
| <i><b>Transaktioner med aktieägare</b></i>  |                     |                              |                    |                                          |                    |
| Nyemission                                  | 1 540               | -1 540                       | -                  | -                                        | -                  |
| Kapitalanskaffningskostnader *)             | -                   | -                            | 85                 | -                                        | 85                 |
|                                             | 1 540               | -1 540                       | 85                 | -                                        | 85                 |
| <b>Utgående balans per 31 december 2018</b> | <b>5 295</b>        | <b>-</b>                     | <b>390 765</b>     | <b>-241 015</b>                          | <b>155 045</b>     |
| <b>2017-01-01 - 2017-12-31</b>              |                     |                              |                    |                                          |                    |
| <b>Ingående balans per 1 januari 2017</b>   | <b>1 673</b>        | <b>-</b>                     | <b>117 964</b>     | <b>-89 602</b>                           | <b>30 035</b>      |
| <i><b>Periodens resultat</b></i>            | -                   | -                            | -                  | -60 253                                  | -60 253            |
| <i><b>Transaktioner med aktieägare</b></i>  |                     |                              |                    |                                          |                    |
| Teckningsoptionsprogram                     | -                   | -                            | 72                 | -                                        | 72                 |
| Nyemission                                  | 2 082               | 1 540                        | 300 857            | -                                        | 304 479            |
| Kapitalanskaffningskostnader                | -                   | -                            | -28 213            | -                                        | -28 213            |
|                                             | 2 082               | 1 540                        | 272 716            | -                                        | 276 338            |
| <b>Utgående balans per 31 december 2017</b> | <b>3 755</b>        | <b>1 540</b>                 | <b>390 680</b>     | <b>-149 855</b>                          | <b>246 120</b>     |

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

## RAPPORT ÖVER KASSAFLÖDEN

| (KSEK)                                                                              | Not       | 2018-01-01<br>-2018-12-31 | 2017-01-01<br>-2017-12-31 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>                                     |           |                           |                           |
| Rörelseresultat                                                                     |           | -93 305                   | -60 009                   |
| Erhållen ränta m.m.                                                                 | 10        | 479                       | 86                        |
| Erlagd ränta m.m.                                                                   | 10        | -1                        | -4                        |
| <b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b> |           | <b>-92 827</b>            | <b>-59 928</b>            |
| <b>Förändringar i rörelsekapital</b>                                                |           |                           |                           |
| Förändring fordringar                                                               |           | 76                        | 497                       |
| Förändring leverantörsskulder                                                       | 23        | -11 662                   | 13 200                    |
| Förändring övriga kortfristiga skulder                                              |           | -273                      | 5 453                     |
|                                                                                     |           | <b>-11 859</b>            | <b>19 150</b>             |
| <b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>                                     |           | <b>-104 686</b>           | <b>-40 778</b>            |
| <b>Investeringsverksamheten</b>                                                     |           |                           |                           |
| Förvärv av andra långsiktiga värdepapper                                            | 13        | -                         | -295                      |
| Ökning av övriga kortfristiga placeringar                                           | 14        | -40 300                   | -120 000                  |
| Minskning av övriga kortfristiga placeringar                                        | 14        | 69 981                    | 8 937                     |
|                                                                                     |           | <b>29 681</b>             | <b>-111 358</b>           |
| <b>Finansieringsverksamheten</b>                                                    |           |                           |                           |
| Nyemission                                                                          |           | -                         | 304 479                   |
| Kapitalanskaffningskostnader                                                        |           | 85                        | -28 213                   |
| Emission av teckningsoptioner                                                       | 19        | -                         | 72                        |
|                                                                                     |           | 85                        | 276 338                   |
| <b>Förändring av likvida medel</b>                                                  |           | <b>-74 921</b>            | <b>124 202</b>            |
| <b>Likvida medel vid periodens början</b>                                           |           | <b>149 781</b>            | <b>25 904</b>             |
| Kursdifferens likvida medel                                                         |           | 1 667                     | -325                      |
| <b>Likvida medel vid periodens slut *)</b>                                          | <b>15</b> | <b>76 528</b>             | <b>149 781</b>            |

\*) 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 bedriver forskning och utveckling av antikroppsbasead terapi mot svåra sjukdomar. Bolaget har specialiserat sig på antikroppsbasead behandling riktad mot målproteinet Interleukin-1 Receptor Accessory Protein ("IL1RAP") vilket har potential att användas vid ett flertal olika cancerformer samt autoimmuna- och inflammatoriska sjukdomar. I det projekt som har kommit längst utvecklas antikroppen CANO4 som är dubbelverkande, vilket betyder att den bekämpar cancer både genom aktivering av immunförsvaret och genom att blockera signaler som driver tumörtillväxt.

Originalupptäckten från forskargruppen bakom Cantargia var att den specifika målproteinet 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.

Cantargia består av en legal enhet, Cantargia AB, 556791-6019.

Cantargias aktie är noterad på Nasdaq Stockholms huvudlista 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 2019.

#### 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

Ett antal nya standarder och tolkningar har trätt ikraft för räkenskapsår som börjar den 1 januari 2018 eller kommer att träda ikraft senare. Nedan följer en bedömning av effekter från dessa standarder:

##### ***Nya standarder och tolkningar som trätt ikraft för räkenskapsår som börjar den 1 januari 2018***

IFRS 9 "Finansiella instrument" hanterar klassificering, värdering och redovisning av finansiella tillgångar och skulder. Den ersätter de delar av IAS 39 som hanterar klassificering och värdering av finansiella instrument. Cantargia påverkas inte av de nya reglerna för klassificering och värdering då de tillämpar undantaget i RFR 2 om att redovisa och värdera finansiella instrument med en grund i anskaffningsvärde enligt ÅRL. Cantargia genererar ännu inga intäkter och har därmed inga kundfordringar. Bolaget påverkas därför inte av den nya nedskrivningsmodellen vid övergångstidpunkten per den 1 januari 2018. Standarden är tillämplig för räkenskapsår som påbörjas den 1 januari 2018 eller senare.

IFRS 15 "Intäkter från avtal med kunder" reglerar hur redovisning av intäkter ska ske. De principer som IFRS 15 bygger på ska ge användare av finansiella rapporter mer användbar information om företagets intäkter. Cantargia genererar ännu inga intäkter och påverkas därför inte av övergången till den nya intäktsredovisningsstandarden per den 1 januari 2018. Standarden är tillämplig för räkenskapsår som påbörjas den 1 januari 2018 eller senare.

##### ***Nya standarder och tolkningar som börjar träda ikraft för räkenskapsår som börjar 1 januari 2019 eller senare***

IFRS 16 "Leasingavtal" kommer att ersätta 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 påbörjas den 1 januari 2019 eller senare. Förtida tillämpning är tillåten. Cantargia bedömer att de inte kommer påverkas av den nya leasingstandarden då de sannolikt kommer att tillämpa undantaget till IFRS 16 i RFR 2 och även fortsättningsvis redovisa 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 antikroppsbasead terapi mot svåra sjukdomar. Alla utgifter som är direkt hänförliga till utveckling och testning av identifierbara och unika produkter som kontrolleras av Cantargia, redovisas som immateriella tillgångar när följande kriterier är uppfyllda:

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

Risken i pågående utvecklingsprojekt är sammantaget hög. Risken består bland annat av säkerhets- och effekterelaterade risker som kan uppstå i kliniska studier, regulatoriska risker relaterade till ansökningar om godkännande av kliniska studier samt marknadsgodkännande, samt IP-risker relaterade till godkännande av patentansökningar och upprätthållande av patent. Allt utvecklingsarbete anses därför vara forskning eftersom arbetet inte möter de kriterier som listas ovan. Per den 31 december 2018 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 provas 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 för hyra av kontorslokaler.

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

## 2.6 Utländsk valuta

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

## 2.7 Finansiella tillgångar och skulder

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

### Värdering av finansiella tillgångar

Cantargia tillämpar undantaget i RFR 2 om att inte tillämpa IFRS 9 "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 tryggs genom försäkring i Alecta. Enligt ett uttalande från Rådet för finansiell rapportering, UFR 10 *Redovisning av pensionsplanen* ITP 2 som finansieras genom försäkring i Alecta, är detta en förmånsbestämd plan som omfattar flera arbetsgivare. För räkenskapsåret 2018 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 möjligt att redovisa som en förmånsbestämd plan. Pensionsplanen ITP 2 som tryggs genom försäkring i Alecta redovisas därför som en avgiftsbestämd plan. Premien för den förmånsbestämda ålders- och familjepensionen är individuellt beräknad och är bland annat beroende av lön, tidigare intjänad pension och förväntad återstående tjänstgöringstid.

Den kollektiva konsolideringsnivån utgörs av marknadsvärdet på Alectas tillgångar i procent av försäkringsåtagandena beräknade enligt Alectas försäkringstekniska metoder och antaganden, vilka inte överensstämmer med IAS 19. Den kollektiva konsolideringsnivån ska normalt tillåtas variera mellan 125 och 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 utökning av befintliga förmåner. Vid hög konsolidering kan en åtgärd vara att införa premiereduktioner. Vid utgången av räkenskapsåret 2018 uppgick Alectas överskott i form av den kollektiva konsolideringsnivån till 142 procent (2017 154 procent).

### **Kortfristiga ersättningar**

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

### **Kortfristiga ersättningar omfattar tex**

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 anställd anställd anställd 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 aviseras per balansdagen och som förväntas gälla när den berörda uppskjutna skattefordran realiseras eller den uppskjutna skatteskulden regleras.

Då bolaget inte genererar någon vinst upptas inte uppskjuten skattefordran hänförlig till underskottsavdrag enligt not 11 till något värde.

## 2.10 Intäkter

### *Ränteintäkter*

Ränteintäkter intäktsredovisas med tillämpning av effektiv-räntemetoden.

## 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.

## NOT 3

### Finansiell riskhantering

Cantargia utsätts genom sin verksamhet för en mängd olika finansiella risker: marknadsrisk (främst valutarisk), kreditrisk samt likviditetsrisk. Cantargias övergripande riskhantlingspolicy 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. 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. Cantargia hanterar i dagsläget inte valutarisken aktivt. Vid rapportperiodens slut är exponeringen mot EUR 357 (8) kEUR i form av utestående leverantörsskulder. Utöver leverantörsskulder i EUR förfogar bolaget över ett valutakonto i EUR med totalt saldo per den 31 december 2018 på 535 (2 948) kEUR.

Om den svenska kronan hade försvagats/förstärkts med 10 % i förhållande till EUR med alla andra variabler konstanta, skulle effekten på årets resultat respektive eget kapital per den 31 december 2018 ha varit ca -2,5 respektive 2,5 (-3,4 respektive 3,4) MSEK lägre/högre. Motsvarande effekt avseende valutakonto i EUR skulle per den 31 december 2018 ha varit ca -0,5 respektive 0,5 (-2,9 respektive 2,9) 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, 40 019 kSEK (20 000 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 utsätts för prisrisk avseende en placering i kapitalförsäkring. Kapitalförsäkringen består 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 IL1RAP. Tillgången till samt villkoren för ytterligare finansiering påverkas av ett flertal faktorer såsom möjligheten att ingå samarbetsavtal, den generella tillgången på riskvilligt kapital. Om Cantargia, helt eller delvis, misslyckas med att anskaffa tillräckligt kapital, eller lyckas göra det endast till ofördelaktiga villkor,

skulle det kunna inverka väsentligt negativt på bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

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

Överskottslikviditet i Cantargia, överstigande den del som krävs för att hantera rörelsekapitalbehov, placeras på räntebärande avräkningskonton. På balansdagen hade Cantargia kortfristiga placeringar på fastränte-konton om 6 månader respektive 12 månader uppgående till 50 300 kSEK respektive 0 kSEK (50 000 kSEK respektive 50 000 kSEK) samt 40 019 kSEK (20 000 kSEK) placerade i en korträntefond. Utöver detta har Cantargia på balansdagen banktillgodohavanden om 76 528 kSEK (149 781 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<br>månader | Mer än 2<br>månader | Summa        |
|-----------------------------|------------------------|---------------------|--------------|
| <b>Per 31 december 2018</b> |                        |                     |              |
| Leverantörsskulder          | 8 956                  | -                   | 8 956        |
| Övriga skulder              | 383                    | -                   | 383          |
| <b>Summa</b>                | <b>9 339</b>           | <b>-</b>            | <b>9 339</b> |

|                             | Mindre än 2<br>månader | Mer än 2<br>månader | Summa         |
|-----------------------------|------------------------|---------------------|---------------|
| <b>Per 31 december 2017</b> |                        |                     |               |
| Leverantörsskulder          | 20 619                 | -                   | 20 619        |
| Övriga skulder              | 221                    | -                   | 221           |
| <b>Summa</b>                | <b>20 840</b>          | <b>-</b>            | <b>20 840</b> |

## (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 2018 var Cantargias strategi, som var oförändrad jämfört med 2017, 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 påverkat 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 utvecklingsutgifter. 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.

**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.

|                                               | 2018         | 2017       |
|-----------------------------------------------|--------------|------------|
| <b>PwC</b>                                    |              |            |
| Revisionsuppdraget*                           | 328          | 134        |
| Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget | 64           | 23         |
| Skatterådgivning                              | 220          | -          |
| Övriga tjänster **)                           | 2 360        | 97         |
| <b>Summa</b>                                  | <b>2 972</b> | <b>254</b> |

\* Med revisionsarvode avses arvode för den lagstadgade revisionen det vill säga, sådant arbete som varit nödvändigt för att avge revisionsberättelsen, samt så kallad revisionsrådgivning som lämnats i samband med revisionsuppdraget.

\*\* Övriga tjänster avser rådgivning och konsulttjänster i samband med Cantargias listbyte från First North till Nasdaq Stockholms huvudlista (Small Cap).

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

|                                        | 2018          | 2017         |
|----------------------------------------|---------------|--------------|
| Löner och andra ersättningar           | 6 493         | 4 728        |
| Sociala avgifter                       | 1 535         | 1 389        |
| Pensionskostnader- avgiftsbestämda     | 2 004         | 1 874        |
| Övriga personalkostnader               | 115           | 76           |
| <b>Summa ersättning till anställda</b> | <b>10 146</b> | <b>8 066</b> |

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

| 2017                                                                            | Löner och andra ersättningar<br>(varav tantiem) | Pensions-<br>kostnader |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| Styrelseledamöter, verkställande direktören och andra ledande befattningshavare | 5 074                                           | 1 823                  |
| Övriga anställda                                                                | 593                                             | 51                     |
| <b>Summa</b>                                                                    | <b>5 667</b>                                    | <b>1 874</b>           |
|                                                                                 | (425)                                           |                        |

**Medelantal anställda**

|              | 2018               |           | 2017               |           |
|--------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|
|              | Antal<br>anställda | Varav män | Antal<br>anställda | Varav män |
| Sverige      | 6                  | 3         | 5                  | 3         |
| <b>Summa</b> | <b>6</b>           | <b>3</b>  | <b>5</b>           | <b>3</b>  |

**Könsfördelning för styrelseledamöter och övriga ledande befattningshavare**

|                                                             | 2018                    |           | 2017                    |           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
|                                                             | Antal på<br>balansdagen | Varav män | Antal på<br>balansdagen | Varav män |
| Styrelseledamöter                                           | 7                       | 4         | 7                       | 5         |
| Verkställande direktör och övriga ledande befattningshavare | 5                       | 4         | 5                       | 4         |
| <b>Summa</b>                                                | <b>12</b>               | <b>8</b>  | <b>12</b>               | <b>9</b>  |

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

**NOT 8****Operationell leasing**

|                                           | 2018 | 2017 |
|-------------------------------------------|------|------|
| Leasing kostnadsförd under räkenskapsåret | 302  | 218  |

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

|                                                        | 2018      | 2017      |
|--------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Förfaller till betalning inom ett år                   | 63        | 49        |
| Förfaller till betalning senare än ett men inom fem år | -         | -         |
| Förfaller till senare än fem år                        | -         | -         |
| <b>Summa</b>                                           | <b>63</b> | <b>49</b> |

Leasingkostnaderna inkluderar enbart lokalhyror.

**NOT 9****Övriga rörelsekostnader**

|                                      | 2018        | 2017        |
|--------------------------------------|-------------|-------------|
| Valutakursförluster Leverantörsskuld | -532        | -210        |
| <b>Summa</b>                         | <b>-532</b> | <b>-210</b> |

**NOT 10****Finansiella poster**

|                                                      | 2018         | 2017      |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| <b>Ränteintäkter och liknande resultatposter</b>     |              |           |
| Ränteintäkter                                        | 461          | 70        |
| Resultat vid försäljning av kortfristiga placeringar | 19           | -         |
| Värdejustering av kortfristiga placeringar           | -            | 16        |
| Valutakursvinster valutakonton                       | 1 667        | -         |
| <b>Summa</b>                                         | <b>2 147</b> | <b>86</b> |

|                                                   | 2018      | 2017        |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------|
| <b>Räntekostnader och liknande resultatposter</b> |           |             |
| Övriga räntekostnader                             | -1        | -2          |
| Nedskrivning av kortfristiga placeringar          | -         | -3          |
| Valutakursförluster valutakonton                  | -         | -324        |
| <b>Summa</b>                                      | <b>-1</b> | <b>-329</b> |

**NOT 11****Inkomstskatt**

|                                                 | 2018     | 2017     |
|-------------------------------------------------|----------|----------|
| <i>Aktuell skatt</i>                            |          |          |
| Aktuell skatt på årets resultat                 | 0        | 0        |
| Justeringar avseende tidigare år                | -        | -        |
| <b>Summa aktuell skatt tillika inkomstskatt</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |

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

|                                                                              | 2018     | 2017     |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>Avstämning av årets redovisade skatt</b>                                  |          |          |
| Resultat före skatt                                                          | -91 160  | -60 253  |
| <i>Årets redovisade skatt</i>                                                |          |          |
| Skatt enligt gällande skattesats 22 (2017: 22)%                              | 20 055   | 13 256   |
| Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader                                    | -76      | -98      |
| Skatteeffekt av ej skattepliktiga intäkter                                   | -        | 3        |
| Skatteeffekt av avdragsgilla kostnader redovisade direkt mot eget kapital    | -        | 6 207    |
| Skattemässiga underskott för vilka ingen uppskjuten skattefordran redovisats | -19 979  | -19 368  |
| <b>Årets redovisade skatt</b>                                                | <b>0</b> | <b>0</b> |

|                                                                                       | 2018           | 2017           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>Underskottsavdrag</b>                                                              |                |                |
| Outnyttjade underskottsavdrag för vilka ingen uppskjuten skattefordran har redovisats | <b>270 890</b> | <b>180 075</b> |
| Potentiell skatteförmån, 21,6 % (2017: 22)                                            | <b>58 512</b>  | <b>39 617</b>  |

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:

|                                                     | 2018         | 2017        |
|-----------------------------------------------------|--------------|-------------|
| Övriga rörelsekostnader (not 9)                     | -532         | -210        |
| Räntekostnader och liknande resultatposter (not 10) | 1 667        | -324        |
| <b>Summa</b>                                        | <b>1 135</b> | <b>-534</b> |

**NOT 13****Andra långfristiga värdepappersinnehav**

Anläggningstillgångar

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| <b>Per 1 januari 2017</b>                   | <b>2 662</b> |
| Inbetalning                                 | 295          |
| <b>Redovisat värde per 31 december 2017</b> | <b>2 957</b> |
| Inbetalning                                 | -            |
| <b>Redovisat värde per 31 december 2018</b> | <b>2 957</b> |

På balansdagen uppgår verkligt värde på ovanstående värdepapper till 2 965 KSEK (2017-12-31: 3 067 KSEK)

**NOT 14****Kortfristiga placeringar**

|                                     | <b>2018-12-31</b> | <b>2017-12-31</b> |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Fasträntekonto, Sparbanken Skåne    | -                 | 50 000            |
| Fasträntekonto, Erik Penser Bank    | 50 300            | 50 000            |
| Likviditetsfonder, Sparbanken Skåne | 40 019            | 20 000            |
| <b>Summa</b>                        | <b>90 319</b>     | <b>120 000</b>    |

Fasträntekonto, Sparbanken Skåne, (2017-12-31 bundet 6 månader, 0,1% ränta).

Fasträntekonto, Erik Penser Bank, 2018-12-31 bundet 6 månader, 0,5% ränta

(2017-12-31 bundet 12 månader, 0,6% ränta).

Likviditetsfonder, Sparbanken Skåne, lågrisk klass 1.

**NOT 15****Likvida medel**

| <b>I likvida medel i kassaflödesanalysen ingår följande:</b> | <b>2018-12-31</b> | <b>2017-12-31</b> |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Disponibla bankmedel                                         |                   |                   |
| SEK                                                          | 71 034            | 120 922           |
| EUR                                                          | 5 493             | 28 859            |
| <b>Summa</b>                                                 | <b>76 528</b>     | <b>149 781</b>    |

**NOT 16****Aktiekapital**

| <b>Stamaktier</b>           | <b>Antal aktier (tusental)</b> | <b>Aktiekapital</b> |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Per 1 januari 2017          | 20 917                         | 1 673               |
| Nyemission                  | 11 158                         | 893                 |
| Nyemission                  | 14 865                         | 1 189               |
| <b>Per 31 december 2017</b> | <b>46 941</b>                  | <b>3 755</b>        |
| Per 1 januari 2018          | 46 941                         | 3 755               |
| Nyemission                  | 19 245                         | 1 540               |
| <b>Per 31 december 2018</b> | <b>66 186</b>                  | <b>5 295</b>        |

Aktiekapitalet 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. Aktiekapitalet består per den 31 december 2017 av 46 940 508 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 2017-12-31 fanns totalt 19 245 Betalda Tecknade Aktier (BTA tusental) som registrerades som stamaktier den 8 januari 2018.

**NOT 17****Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter**

|                                     | <b>2018-12-31</b> | <b>2017-12-31</b> |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Upplupna löner och sociala avgifter | 339               | 609               |
| Upplupna emissionkostnader          | -                 | 2 048             |
| Övriga upplupna kostnader           | 6 589             | 4 460             |
| <b>Summa</b>                        | <b>6 928</b>      | <b>7 117</b>      |

**NOT 18****Uppllysningar om närstående****Transaktioner med närstående**

Närstående parter utgörs av ledande befattningshavare i bolaget, d.v.s. styrelsen och företagsledningen, samt dess familje-medlemmar samt Jöndell Consulting AB.

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.

Cantargia har sedan i maj 2017 fram till och med den 31 augusti 2018 haft ett konsultavtal med Jöndell Consulting AB, ett av bolagets CFO helägt bolag. CFO har under denna period inte varit anställd av Cantargia utan arbetat på konsultbasis i enlighet med avtalet. Från och med den 1 september 2018 har ett anställningsavtal ingåtts mellan bolaget och CFO varvid konsultavtalet upphörde att gälla.

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

Följande transaktioner har skett med närstående:

| <b>Försäljning av tjänster</b>     | <b>2018</b>  | <b>2017</b>  |
|------------------------------------|--------------|--------------|
| Lunds Universitet (Thoas Fioretos) | 463          | 467          |
| Jöndell Consulting AB              | 1 549        | 686          |
| <b>Summa</b>                       | <b>2 012</b> | <b>1 153</b> |

#### **Ersättning till ledande befattningshavare (se även not 7)**

|                                           | <b>2018</b>  | <b>2017</b>  |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|
| Löner och andra kortfristiga ersättningar | 5 300        | 4 134        |
| Ersättningar efter avslutad anställning   | 1 927        | 1 822        |
| Andra långfristiga ersättningar           | -            | -            |
| Ersättningar vid uppsägning               | -            | -            |
| <b>Summa</b>                              | <b>7 227</b> | <b>5 956</b> |

#### **Riktlinjer**

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode enligt bolagsstämmans beslut. Särskilt arvode utgår för kommittéarbete. Riktlinjerna för ersättning och andra anställningsvillkor för bolagsledningen är fastställda av bolagsstämman och 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 uppräknings 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 700 000 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 befattningshavares 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 (se även not 7)**

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

| 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         |
| <b>Summa styrelse och VD</b>                 | <b>1 920</b> | <b>1 491</b> | <b>424</b>        | <b>595</b>      | <b>21</b>       | <b>1 068</b>     | <b>5 519</b>  |
| Andra ledande befattningshavare (4 personer) | -            | 3 015        | 371               | 1 332           | 48              | 986              | 5 752         |
| <b>Summa</b>                                 | <b>1 920</b> | <b>4 506</b> | <b>794</b>        | <b>1 927</b>    | <b>70</b>       | <b>2 054</b>     | <b>11 271</b> |

| 2017                                         | Arvode     | Grundlön     | Rörlig ersättning | Pensionskostnad | Övriga förmåner | Sociala avgifter | Summa        |
|----------------------------------------------|------------|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------|
| Magnus Persson, ordförande                   | 260        | -            | -                 | -               | -               | 82               | 342          |
| Claus Asbjorn Andersson, ledamot             | 130        | -            | -                 | -               | -               | 41               | 171          |
| Lars H Bruzelius, ledamot                    | 110        | -            | -                 | -               | -               | 35               | 145          |
| Thoas Fioretos, ledamot                      | 90         | -            | -                 | -               | -               | 28               | 118          |
| Karin Leandersson, ledamot                   | 130        | -            | -                 | -               | -               | 41               | 171          |
| Niclas Lundqvist, ledamot                    | 180        | -            | -                 | -               | -               | 57               | 237          |
| Patricia Delaite, ledamot                    | 40         | -            | -                 | -               | -               | 13               | 53           |
| Göran Forsberg, VD                           | -          | 1 290        | 425               | 842             | 9               | 558              | 3 124        |
| <b>Summa styrelse och VD</b>                 | <b>940</b> | <b>1 290</b> | <b>425</b>        | <b>842</b>      | <b>9</b>        | <b>855</b>       | <b>4 361</b> |
| Andra ledande befattningshavare (3 personer) | -          | 2 419        | -                 | 981             | 27              | 691              | 4 118        |
| <b>Summa</b>                                 | <b>940</b> | <b>3 709</b> | <b>425</b>        | <b>1 822</b>    | <b>36</b>       | <b>1 546</b>     | <b>8 479</b> |

**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 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 Alecia.

**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 årsstämman 2018-05-31 uppgår till 430 000 kronor till styrelsens ordförande, 180 000 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 2018 förutom de förväntade mötesarvoden som avser fysiska möten under 2019 fram t.o.m. ordinarie bolagstämma den 27 maj 2019, totalt 120 000 kronor.

Styrelsens ordförande har 2017 tecknat 85 000 teckningsoptioner av serie 2017/2020 enligt villkor beskrivna i not 19.

## NOT 19

### Optionsprogram

#### Optionsprogram utgivet 2017

##### TO 2017/2020

Vid årsstämman 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 2018.

|                                             | 2018                                           |                | 2017                                           |                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|----------------|
|                                             | Genomsnittligt lösenpris per aktieoption (SEK) | Antal optioner | Genomsnittligt lösenpris per aktieoption (SEK) | Antal optioner |
| Per 1 Januari                               | 11,35                                          | 85 000         | -                                              | -              |
| Tilldelade under året                       |                                                | -              | 11,35                                          | 85 000         |
| Inlösta under året                          |                                                | -              |                                                | -              |
| Ej utnyttjade förfallna optioner under året |                                                | -              |                                                | -              |
| Per 31 december *)                          | 11,40                                          | 85 000         | 11,35                                          | 85 000         |
| <b>Inlösbara per 31 december</b>            | -                                              | -              | -                                              | -              |

\*) 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 2017 och 2018 eftersom en konvertering till stamaktier medför en lägre förlust per aktie.

|                                                                   | 2018           | 2017           |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Periodens resultat hänförligt till moderföretagets aktieägare     |                |                |
| <b>Totalt</b>                                                     | <b>-91 160</b> | <b>-60 253</b> |
| <b>Vägt genomsnittligt antal utestående stamaktier (tusental)</b> | 66 186         | 32 384         |
| <b>Resultat per stamaktie, SEK</b>                                | -1,38          | -1,86          |

## NOT 21

### Resultatdisposition

Till årsstämman förfogande står följande resultatmedel (SEK).

|                                                      |                    |
|------------------------------------------------------|--------------------|
| Balanserad förlust                                   | -149 855 119       |
| Överkursfond                                         | 390 764 977        |
| Årets resultat                                       | -91 159 541        |
| <b>Styrelsen föreslår att i ny räkning överförs:</b> | <b>149 750 317</b> |

Styrelsen föreslår ingen utdelning för räkenskapsåret 2018.

## NOT 22

### Händelser efter rapportperiodens slut

Den första patienten inledde i januari 2019 behandling med antikroppen CAN04 i fas IIa-delen av CANFOUR-studien.

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

Cantargia AB meddelade i april 2019 att fas I kliniska data som genererats med antikroppen CAN04 kommer presenteras som en föreläsning på 2019 Annual ASCO meeting May 31 – June 3, 2019 i Chicago.

**NOT 23****Leverantörsskulder**

I leverantörsskulden per den 31 december 2017 ingår fakturor avseende emissionkostnader på totalt 17 610 KSEK för under 2017 genomförda nyemissioner.

**NOT 24****Rörelsekostnader fördelade på kostnadsslag**

|                          | 2018           | 2017           |
|--------------------------|----------------|----------------|
| Projektkostnader         | -66 159        | -44 819        |
| Övriga externa kostnader | -16 467        | -6 917         |
| Personalkostnader        | -10 147        | -8 064         |
| Övriga rörelsekostnader  | -532           | -210           |
| <b>Summa</b>             | <b>-93 305</b> | <b>-60 009</b> |

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

**NOT 25****Samarbetsavtal*****Panorama Research Inc.***

Bolaget träffade i juni 2017 ett initialt samarbetsavtal med Panorama Research Inc. ("Panorama") avseende utvecklingen av Cantargias projekt CANxx, inriktat mot autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar. I enlighet med avtalet avses Cantargia, inom ramen för ett slutligt samarbetsavtal, att ansvara för preklinisk och klinisk utveckling samt för viss produktion. Panorama avses under avtalet ha rätt till viss fast ersättning vid uppnåendet av vissa forskningsmål samt till en viss andel av eventuella betalningar från potentiella framtida partners. Denna andel kan komma att succesivt minska för det fall projektet uppnår vissa förbestämda milestones.

***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 royalté. I enlighet med villkoren i avtalet har BioWa därutöver rätt till så kallade milestonebetalningar vid uppfyllande av vissa kliniska, regulatoriska och kommersiella delmål.

## 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 2019 för fastställelse.

Lund den 30 april 2019.

**Magnus Persson**

Ordförande

**Claus Asbjørn Andersson**

**Karin Leandersson**

**Thoas Fioretos**

**Patricia Delaite**

**Anders Martin-Löf**

**Corinne Savill**

**Göran Forsberg**

Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 30 april 2019.

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 2018. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 27-59 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 revisorsförordningen (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 antikroppsbaserad 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 2018 till totalt ca 77 mkr vilket motsvarar ca 82 % 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 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 181231.
  - 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 1-26 och 69-76. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

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

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

### **Styrelsens och verkställande direktörens ansvar**

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

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är

tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

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](http://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 2018 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 verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpa 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](http://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 31 maj 2018 och har varit bolagets revisor sedan 13 januari 2010.

Stockholm den 30 april 2019

**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](http://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 2018 uppgick det totala antalet aktier och röster i Bolaget till 66 185 811, fördelade på 5 000 aktieägare. För ytterligare information om Bolagets ägarstruktur och större ägare, se sidan 30 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 biträdas av högst två personer. En aktieägare är berättigad att rösta för samtliga aktier som aktieägaren innehar. Varje aktie i Cantargia berättigar till en röst. Aktieägare som önskar få ett ärende behandlat på bolagsstämman måste skicka en skriftlig begäran härom till styrelsen.

### Valberedning

Enligt beslut av årsstämman i Cantargia den 31 maj 2018 ska styrelsens ordförande inför årsstämman 2019, baserat på ägandeförhållandena i Cantargia i slutet av september 2018, 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
- Mats Larsson, utsedd av Första AP-fonden
- Jannis Kitsakis, utsedd av Fjärde AP-fonden
- Magnus Persson, styrelsens ordförande

Valberedningen har utsett Sten Verland till sin ordförande. Valberedningen ska utföra vad som åligger valberedningen enligt Koden och inför årsstämman 2019 har valberedningen sammanträtt 4 gånger. Valberedningens fullständiga förslag till årsstämman 2019 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 sju ordinarie ledamöter, inklusive styrelseordföranden, som har valts av bolagsstämman för tiden intill slutet av årsstämman 2019. 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 69–70 i årsredovisningen.

| Namn                    | Befattning         | Ledamot sedan | Oberoende i förhållande till |                   |               | Närvaro                |                          | Totalt styrelsearvode 2018, TSEK |
|-------------------------|--------------------|---------------|------------------------------|-------------------|---------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|
|                         |                    |               | Bolaget och bolagsledningen  | Större aktieägare | Styrelsemöten | Revisionsutskottsmöten | Ersättningsutskottsmöten |                                  |
| Magnus Persson          | Styrelseordförande | 2016          | Ja                           | Ja                | 14/14         | -                      | 3/3                      | 445                              |
| Claus Asbjørn Andersson | Styrelseledamot    | 2013          | Ja                           | Ja                | 14/14         | 4/4                    | -                        | 240                              |
| Patricia Delaite 1)     | Styrelseledamot    | 2017          | Ja                           | Ja                | 8/14          | -                      | -                        | 280                              |
| Thoas Fioretos          | Styrelseledamot    | 2010          | Ja                           | Ja                | 12/14         | -                      | 2/3                      | 195                              |
| Karin Leandersson       | Styrelseledamot    | 2016          | Ja                           | Ja                | 13/14         | 4/4                    | -                        | 210                              |
| Anders Martin-Löf 2)    | Styrelseledamot    | 2018          | Ja                           | Ja                | 5/6           | 2/2                    | -                        | 250                              |
| Corinne Savill 3)       | Styrelseledamot    | 2018          | Ja                           | Ja                | 4/6           | -                      | -                        | 300                              |
| Lars Bruzelius 4)       | Styrelseledamot    | 2013          | Ja                           | Ja                | 7/8           | -                      | 3/3                      | -                                |
| Niclas Lundqvist 4)     | Styrelseledamot    | 2016          | Ja                           | Ja                | 7/8           | 2/2                    | -                        | -                                |

1) Styrelsearvode inklusive 100 kSEK i separata mötesersättningar, se under "Ersättning" nedan, för genomförda och planerade fysiska styrelsemöten.

2) Invald i styrelsen på årsstämma 2018, den 31 maj 2018.

3) Invald i styrelsen på årsstämma 2018, den 31 maj 2018. Styrelsearvode inklusive 120 kSEK i separata mötesersättningar, se under "Ersättning" nedan, för genomförda och planerade fysiska styrelsemöten.

4) Styrelsemedlem fram till årsstämma 2018, den 31 maj 2018.

## 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 Kodex ska styrelsens ordförande väljas av årsstämman och ha ett särskilt ansvar för ledningen av styrelsens arbete och för att styrelsens arbete är välorganiserat och genomförs på ett effektivt sätt.

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

Under 2018 har styrelsen sammanträtt 14 gånger, varav 7 sammanträden var telefonmöten eller möten per capsulam.

Ledamöternas närvaro presenteras i tabellen ovan. Styrelsens arbete under 2018 har dominerats av att behandla och fatta strategiska beslut i ärenden avseende bolagets produktutveckling och då speciellt huvudprojektet CANO4 och uppföljaren CANxx. Styrelsen har vidare fattat beslut avseende Cantargias listbyte till Nasdaq Stockholms huvudlista, 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), Claus Asbjørn Andersson 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 uppmärks-

samma om revisorn tillhandahåller Bolaget andra tjänster än revision samt biträda vid upprättandet av förslag till bolagsstämman beslut om revisorsval.

#### **Ersättningsutskottet**

Bolagets ersättningsutskott består av tre ledamöter: Claus Asbjørn Andersson (ordförande), Magnus Persson och Thoas Fioretos. 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 31 maj 2018 beslutades att arvode för tiden intill slutet av årsstämman 2019 ska utgå till styrelsens ordförande med 430 000 SEK samt till var och en av övriga ordinarie styrelseledamöter med 180 000 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 sidorna 71-72 i årsredovisningen.

#### **Ersättning**

På årsstämman den 31 maj 2018 beslutades att anta riktlinjer för ersättning till den verkställande direktören och övriga ledande befattningshavare i enlighet med vad som framgår på sidan 54 i årsredovisningen.

För information om den ersättning som utbetalats till den verkställande direktören och övriga ledande befattningshavare under räkenskapsåret 2018, se not 7 på sidan 49 samt not 18 på sidan 53 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 2018, se not 6 på sidan 48 i årsredovisningen.

#### **Emissionsbemyndigande**

Vid årsstämma i Bolaget den 31 maj 2018 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 31 maj 2018 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 an-

vändas till att förvärva aktier i Bolaget. Programmet baseras på det eller de årliga bonusmål som uppställs av styrelsen och som hänför sig till Bolagets verksamhet, finansiella nyckeltal och interna processer. Måluppfyllelsen bedöms av Bolagets styrelse i samband med fastställandet av årsredovisningen respektive år. När måluppfyllelsen fastställts av styrelsen sker utbetalning av det aktuella beloppet för respektive deltagare i programmet, varefter deltagarens förvärv av aktier ska ske snarast. Deltagarna ska använda hela ersättningen inom programmet till att förvärva aktier i Bolaget på aktiemarknaden.

För ytterligare information om programmet, se not 18 på sidan 54 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 COSO -regelverket, det mest allmänt accepterade ramverket för intern kontroll för finansiell rapportering. Ramverket består av följande fem komponenter: kontrollmiljö, riskbedömning, kontrollaktiviteter, information och kommunikation samt uppföljning.

#### **Kontrollmiljö och riskbedömning**

Styrelsen har antagit ett antal policyer, styrningsdokument och instruktioner i syfte att skapa och vidmakthålla en fungerande kontrollmiljö. Detta görs huvudsakligen genom styrelsens arbetsordning, instruktionen för den verkställande direktören, revisionsutskottets arbetsordning, instruktion för finansiell rapportering, Bolagets ekonomihandbok samt attestinstruktion. Bolagets 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 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. Mot bakgrund av bolagets okomplicerade juridiska och operativa struktur har styrelsen valt att inte ha en separat internrevisionsfunktion.

#### **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.

<sup>1</sup> 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 2018 på sidorna 63-67 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.

Lund den 30 april 2019

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 31 maj 2018 beslutades att styrelsen ska bestå av sju ordinarie styrelseledamöter utan suppleanter. Styrelseledamöterna är valda för tiden intill slutet av årsstämman 2019.*

#### 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, SLS Invest AB, Galecto Biotech AB, Perma Ventures AB, Addi Medical AB och Addi Optioner AB. Styrelseledamot i Immunicum Aktiebolag, Karolinska Development AB, Själbådan AB, Gyros Protein Technologies Holding AB samt Cerecor Inc och Medical Prognosis Institute 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: 12 000**

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 Wilson 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.

Martin-Löf är styrelsesuppleant i Lisa Martin-Löf Konsultbyrå AB.

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



**Thoas Fioretos**

**Styrelseledamot sedan 2010, född 1962. Ledamot i ersättningsutskottet. Antal aktier: 732 600**

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 110 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 och ledamot i revisionsutskottet. Antal aktier: 0**

Claus Asbjørn Andersson är 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. Antal aktier: 0**

Patricia Delaite är medicine doktor och MBA från universiteten i Genève och Lausanne. Hon är för närvarande Chief Medical Officer på AMAL Therapeutics i Genève och har tidigare innehaft ledande positioner på bland annat 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.

**Corinne Savill**

**Styrelseledamot sedan 2018, född 1959. Antal aktier: 0**

Corinne Savill innehar en B.Sc. i biokemi från University of Manchester och genomförde sina mastersstudier på University College och Middlesex School of Medicine (Ph.D.) och på Charing Cross Sunley Research Centre i London. Corinne arbetar för tillfället som Chief Business Officer på onkologiföretaget Cullinan Pharmaceuticals. Dessförinnan tjänstgjorde Corinne som chef för Business Development and Licensing för Novartis Pharmaceuticals.

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



## LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

**Göran Forsberg****VD sedan 2014, född 1963. Antal aktier: 83 648**

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 investerare-relationer 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 sedan 2011 styrelseledamot i Isogenica Ltd.

**Liselotte Larsson****VP Operations sedan 2014, född 1963. Antal aktier: 25 800**

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: 51 852**

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: 6 000**

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

**Bengt Jöndell****CFO sedan maj 2017, född 1960. Antal aktier: 61 000**

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 egen- eller andrahandsbolag. Ingen av styrelseledamöterna eller de ledande befattningshavarna har under de senaste fem åren varit föremål för anklagelse och/eller sanktion från myndighet, yrkessammanslutning eller liknande organ, meddelats näringsförbud

eller annars förbjudits av domstol att ingå som medlem av bolags förvaltnings-, lednings- eller kontrollorgan eller från att ha ledande eller övergripande funktioner hos ett bolag. Det finns inga särskilda överenskommelser om ersättning för nuvarande styrelseledamöter eller ledande befattningshavare efter det att uppdraget eller anställningen avslutats. Samtliga styrelseledamöter och ledande befattningshavare kan nås via Bolagets adress, Medicon Village, Scheelevägen 2, SE- 223 81 Lund, Sverige.

**Revisorer**

På årsstämman den 31 maj 2018 omvaldes Örlings Price-waterhouseCoopers AB till revisor för Bolaget intill slutet av årsstämman 2019. Ola Bjärehäll (född 1974) är huvudansvarig revisor. Bjärehäll är auktoriserad revisor och medlem i FAR, branschorganisationen för revisorer i Sverige. Ola Bjärehäll har varit Bolagets huvudansvariga revisor sedan årsstämman 2018.

## ÅRSSTÄMMA OCH KALENDARIUM

Cantargias årsstämma kommer att hållas måndagen den 27 maj 2019 kl. 16.00 på Medicon Village, Scheelevägen 2 i Lund. Aktieägare som vill delta i årsstämman ska vara införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken tisdagen den 21 maj 2019, och anmäla sig till Bolaget senast tisdagen den 21 maj 2019 skriftligen till Cantargia AB, Medicon Village, Scheelevägen 2, 223 81 Lund. Anmälan kan också göras per telefon 046-27 56 260 eller, per e-post till [info@cantargia.com](mailto: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 tisdagen den 21 maj 2019.

|            |                        |
|------------|------------------------|
| 2019-05-27 | Delårsrapport 1        |
| 2019-05-27 | Årsstämma              |
| 2019-08-22 | Halvårsrapport         |
| 2019-11-15 | Delårsrapport 3        |
| 2020-02-27 | Bokslutskommuniké 2019 |







# @cantargia

[www.cantargia.com](http://www.cantargia.com)