



Cereno Scientific

Vår vision är att utveckla nya behandlingar för att förlänga livet och förbättra livskvaliteten för personer med vanliga och sällsynta kardiovaskulära sjukdomar.

April – juni

Delårsrapport Q2 2023

Innehåll

3 Cereno Scientific i korthet

4 Andra kvartalet sammanfattas

6 VD kommentar

8 Projektportfölj

9 Kliniska läkemedelskandidaten CS1

12 Prekliniska program

14 Finansiell översikt

Finansiell kalender

Delårsrapport för kvartal 3..... 17 november 2023

Bokslutskommuniké 22 februari 2024



Cereno Scientific i korthet

Juni 2023
**Noterad på
Nasdaq First North
Growth Market**
(CRNO B)

Cereno Scientific är ett biotechbolag i klinisk fas med fokus på att utveckla innovativa, effektiva och säkra behandlingar för sällsynta och vanliga kardiovaskulära sjukdomar med stora medicinska behov.

Kardiovaskulär sjukdom är den främsta dödsorsaken i världen och tar livet av nästan dubbelt så många människor som cancer. Det är ett samlingsbegrepp för alla sjukdomar som involverar hjärtat och/eller blodkärlen. En majoritet av de komplikationer som uppstår vid kardiovaskulär sjukdom är orsakade av en blockerande blodpropp i en ven eller artär i kroppen. Våldigt många som drabbas av en blodpropp får som en konsekvens till exempel hjärtinfarkt, sekundär hjärtsvikt, hjärtarytmier, stroke och andra direkta manifestationer av blodproppar i lungor eller perifera kärl.

Cerenos portfölj består av:

- **Läkemedelskandidaten CS1 i Fas II** utvecklas som en behandling av sällsynta sjukdomen pulmonell arteriell hypertension (PAH).
- **Läkemedelskandidaten CS014 i sen preklinisk fas** utvecklas som en behandling för att förebygga trombos (blodpropp).
- **Läkemedelskandidaten CS585 i preklinisk utveckling** utvärderas som en behandling inom kardiovaskulär sjukdom.

Andra kvartalet sammanfattas

Finansiell översikt

(SEK)	Koncernen		Moderbolaget	
	Apr-jun 2023	Apr-jun 2022	Apr-jun 2023	Apr-jun 2022
Resultat efter finansiella poster	-10 686 053	-6 518 033	-10 697 871	-6 747 978
Resultat per aktie före utspädning	-0,05	-0,06	-0,05	-0,06
Resultat per aktie efter utspädning*	-0,04	-0,04	-0,04	-0,04
Soliditet	95,4 %	93,2 %	95,4 %	93,2 %
Kassa och bank	85 291 722	63 257 948	85 219 725	63 214 536

(SEK)	Koncernen		Moderbolaget	
	Jan-jun 2023	Jan-jun 2022	Jan-jun 2023	Jan-jun 2022
Resultat efter finansiella poster	-15 095 641	-11 765 002	-15 167 838	-11 995 479
Resultat per aktie före utspädning	-0,06	-0,11	-0,06	-0,11
Resultat per aktie efter utspädning*	-0,06	-0,08	-0,06	-0,08
Soliditet	95,4 %	93,2 %	95,4 %	93,2 %
Kassa och bank	85 291 722	63 257 948	85 219 725	63 214 536

Resultat per aktie: Periodens resultat dividerat med 233 775 234 aktier per 2023-06-30 respektive 105 261 782 aktier per 2022-06-30.

*Resultat per aktie efter utspädning: Periodens resultat dividerat med antalet utestående aktier samt antalet aktier som kan tecknas med utestående optioner per balansdagen 2023-06-30 respektive 2022-06-30.

Väsentliga händelser under andra kvartalet

- I början av april tillkännagavs det att Cereno hade tecknat ett licensavtal för läkemedelskandidaten CS585 med University of Michigan. Avtalet ger Cereno exklusiva rättigheter till CS585 för vidare utveckling och kommersialisering. Bolaget förlänger även det prekliniska samarbetsavtal man har med UoM för de två programmen CS585 och CS014.
- I början av april, meddelade Cereno betydande framsteg i patientrekryteringen av studien av den sällsynta sjukdomen PAH med dess ledande läkemedelskandidat CS1. Totalt 10 patienter hade då skrivits in i studien som planerar att studera 30 patienter.
- I slutet på april meddelades att styrelsen i Cereno beslutat om en företrädesemission av units om cirka 110 MSEK för att möjliggöra fortsatt utveckling av bolagets alla tre läkemedelskandidater till nästa värdehöjande milstolpar. Teckningsperioden löper under 8–24 maj. I samband meddelades även att Cereno avser byta marknadsplats till Nasdaq First North Growth Market under andra kvartalet 2023. Mer information finns på bolagets hemsida.
- Nya prekliniska data kring läkemedelskandidaten CS585 accepterades som ett muntligt föredrag på den vetenskapliga konferensen Vascular Discovery 2023: From Genes to Medicine som arrangeras av American Heart Association, i Boston Massachusetts, USA den 10-13 maj 2023. Presentationen med titeln "The eicosanoid analogue CS585 represents a first-in-class in prevention of platelet activation and thrombosis through direct activation of the prostacyclin receptor", presenterades av Adriana Yamaguchi, Postdoctoral Research Fellow vid University of Michigan.
- Tidigt i maj så rapporterade Cereno att två patienter framgångsrikt slutfört behandlingsperioden med läkemedelskandidaten CS1 i den pågående Fas II-studie i sällsynta sjukdomen PAH.

- I maj så publicerades valberedningens beslutsförslag till årsstämman 2023, vilket inkluderade nyval av Joakim Söderström som styrelseordförande. Valberedning föreslog även att styrelsen ska konsolideras till att innefatta fem ledamöter och inga suppleanter. Mer information kan hittas på bolagets hemsida under sektionen Bolagsstyrning.
- I maj delade bolaget en uppdaterad lägesrapport av Fas II-studien i PAH med läkemedelskandidaten CS1. Studien fortlöper väl och har nu 16 patienter som gjort ett första besök i studien, 9 patienter som har fått CardioMEMS HF System implanterat, 5 patienter som har randomiserats och är i aktiv behandling och 2 patienter som har

genomfört hela studien. Rekryteringen av de 30 PAH-patienter som ska inkluderas i studien löper på.

- I maj meddelades att nya data för den prekliniska läkemedelskandidaten CS585 accepterats som ett muntligt föredrag av den vetenskapliga kommittén vid EHA2023 Hybrid Congress som anordnas av European Hematology Association den 8–11 juni 2023 i Frankfurt, Tyskland. Presentationen med titeln “Sustained inhibition of platelet activity and thrombosis via IV and oral administration of CS585” presenterades av Dr. Michael Holinstat, ansvarig för Cereno prekliniska utvecklingsprogram vid University of Michigan och Director of Translational Research på Cereno.

Väsentliga händelser efter periodens slut

- Den 14 juni så började Cereno B-aktie att handlas på Nasdaq First North Growth Market.



- Ett muntligt föredrag om läkemedelskandidaten CS585 hölls på International Society for Thrombosis and Hemostasis 31e kongress, kallad ISTH 2023 Congress, i Montreal Kanada, 24–28 juni 2023. Postern med titeln “CS585 is a novel and highly selective IP receptor agonist for prevention of thrombosis”, presenterades av Dr. Michael Holinstat, ansvarig för Cereno utvecklingsprogram vid University of Michigan och Director Translational Research vid Cereno.
- I juni så delade bolaget data från en patientfallstudie som initierats av en klinisk prövare på den första patienten som slutfört Fas II-studien av CS1 i den sällsynta sjukdomen PAH på hennes klinik. Fallstudien är baserad på en patient och utfördes för att kontrollera användbarheten av CardioMEMS™ HF System (Abbott, Inc.), en innovativ teknologi som används för att dagligen övervaka lungtryck och annan hjärt-lungfunktion hos patienterna i studien. Data indikerar att läkemedelskandidat CS1 har en positiv effekt på pulmonellt artärtryck och hjärtfunktion. Vidare indikeras användbarheten av CardioMEMS för att utvärdera behandlingens effektivitet vid PAH.
- I juli deltog Cereno i det 8:e årliga symposiet för upptäckt och utveckling av läkemedel (“Drug Discovery & Development”) som arrangerades av Pulmonary Vascular

Research Institute (PVRI) den 10–11 juli 2023. Raymond Benza, huvudansvarig prövare i Fas II-studien av CS1 och medlem av Cereno vetenskapliga råd är en av ordförandena för symposiet medan Björn Dahlföf, Cereno Chief Medical Officer (CMO), presenterade bolaget och dess HDAC-fokuserade portfölj.

- Två posterpresentationer för de prekliniska läkemedelskandidaterna CS014 och CS585 respektive accepterades för modererad presentation vid den vetenskapliga kongressen ESC Congress 2023 som arrangeras av European Society of Cardiology i Amsterdam, Nederländerna, under 25–28 augusti 2023.
- Eva Jagenheim har utsetts till bolagets Chief Financial Officer (CFO). Jagenheim har bred erfarenhet inom finans och den svenska biotech-sektorn. Hon kommer att tillträda sin roll den 28 augusti 2023.
- I augusti så meddelade Cereno att ytterligare strategier har aktiverats i Fas II-studien av CS1 i PAH på grund av långsammare patientrekrytering än väntat. Två nya specialistkliniker med stor kapacitet är för närvarande i uppstartsfasen för att öppna för att slutföra rekryteringen av patienter som uppfyller studiekriterierna. Följaktligen uppskattas tidslinjen för studien att top-line resultaten kommer att rapporteras under första kvartalet 2024.
- I augusti lanserade Cereno ett initiativ för datakvalitetskontroll av CardioMEMS HF System i Fas II-studien med CS1 i PAH vilket även ger möjlighet att rapportera tidiga effektivitetsdata för CS1 under Q4 2023. Datakvalitetskontrollen kommer att stödja möjligheten till ett konklusivt studieresultat från denna nya CardioMEMS HF System-teknologi i en ny sjukdomsindikation. Detta gör det möjligt för Cereno att kommunicera tidiga effektdata på mer än hälften av studiepopulationen som får CS1 under Q4 2023.
- Cereno bjuder in till kapitalmarknadsdag den 30 augusti 2023, mer information finns på bolagets webbplats.

VD kommentar

Detta är den första kvartalsrapporten vi delar som ett Nasdaq First North-bolag – en viktig milstolpe i Cerenos historia. Sammantaget kan andra kvartalet 2023 sammanfattas som en viktig period för företagets tillväxt och långsiktiga strategi. Utöver affärsverksamheten har utvecklingen av hela vår portfölj stadigt tagit steg framåt. Vi har också rapporterat betydande nyheter för vår CS1-kandidat som har indikerat en lovande potential för effekt hos patienter med PAH. De tre innovativa läkemedelskandidaterna i vår portfölj tar alla viktiga steg mot det slutliga målet att förbättra livskvaliteten samt förlänga livet för personer med vanliga och sällsynta hjärt-kärlsjukdomar.



Vi är mycket nöjda över utvecklingen av vår portfölj under den senaste perioden och särskilt de uppmuntrande effektresultaten av CS1 från vårt patientfall i vårt mest avancerade program inom PAH. Vi är nu inställda på att fortsätta driva våra ambitioner framåt med målet att erbjuda innovativa behandlingar som potentiellt kan förbättra livskvaliteten och förväntad livslängd för patienter med vanliga och sällsynta kardiovaskulära sjukdomar.

- Sten R. Sörensen, VD

CS1 visar lovande lung artärtryckssänkning hos en PAH-patient

Vi delade lovande resultat från en patientfallsstudie tidigare i somras från den pågående studien. Prövaren som initierade fallstudien var fascinerad av effekten av CS1 och hur smidig den dagliga fjärrövervakningen med CardioMEMS HF System var. Under bara 12 veckors behandling med CS1 förbättrades patientens PAH-sjukdom märkbart. Vi noterade att CS1 visade en 30% minskning av PAH och en 20% ökning av hjärtminutvolymen. Patientens övergripande funktionsstatus ändrades från NYHA/WHO funktionsklass II till I i slutet av behandlingsperioden, vilket innebär att hon hade nästan normal funktionell fysisk kapacitet. Denna patient hade varit på en stabil standardbehandling för PAH under de senaste tre åren utan att uppnå samma resultat, vilket starkt talar för CS1:s effekt på PAH. Med dessa positiva initiala resultat är vi optimistiska om Fas II-studiens resultat och CS1s potential.

Två nya kliniker öppnar för att slutföra patientrekrytering i CS1-studien

Under andra kvartalet har vi sett ytterligare betydande framsteg i vår patientrekrytering där vi nu har 25 patienter inskrivna och 16 patienter i aktiv behandling. Även om detta är mycket positivt, är det fortfarande lägre än den förväntade patientrekryteringstakten. Vi har därför påbörjat aktiveringen av två nya specialistkliniker med stor kapacitet. Vi är mycket optimistiska om en ökad rekryteringstakt då de nya klinikerna redan har identifierat lämpliga patienter innan aktivering och fler patienter är inplanerade för screening i september och oktober på befintliga kliniker. Vi tror att öppnandet av de två nya klinikerna med erkänd stor kapacitet kommer att ytterligare stödja patientrekrytering för att slutföra studien och motverka eventuella ytterligare förändringar av studiens tidslinjer. Studiens toppresultat beräknas nu kunna rapporteras under första kvartalet 2024.

Datakvalitetskontroll av CardioMEMS initierat för att erhålla CS1-effektivitetsdata under Q4 2023

Vi är glada över att kunna dela att vi har lanserat ett initiativ för datakvalitetskontroll av CardioMEMS HF System. Våra diskussioner för detta initiativ utlöstes av lovande positiva fynd om CS1:s effekt på PAH, vilket observerades i patientfallsstudien som rapporterades i juni. Med denna kvalitetskontroll strävar vi att ge en möjlighet att optimera patienternas protokollsefterlevnad och dataöverföringskvalitet för CardioMEMS, vilket i sin tur kommer att stödja en högre nivå standardisering av studiedata. Avsikten är att skapa optimal, övertygande data för när top-line resultat analyseras med en stark, tydlig indikation på effekten av CS1 mätt med CardioMEMS HF Systemet. Vårt mål är att tillhandahålla en rapport från datakvalitetskontrollen under Q4 2023, som då även kommer att inkludera effektdata på mer än hälften av studiepopulationen som får CS1. Vi är angelägna om att se resultaten eftersom CS1 hittills har indikerat att vara ett effektivt behandlingsalternativ vid PAH.

Prekliniska kandidater fortsätter att utvecklas

De utökade prekliniska utvecklingsprogrammen för CS014 och CS585 har fortsatt att utvecklas under kvartalet i samarbete med University of Michigan. I april tecknade vi ett avtal med University of Michigan om att erhålla exklusiva rättigheter för vidareutveckling och kommersialisering av CS585. Läkemedelskandidaterna visar lovande data när vi fortsätter utvecklingen mot Fas I-studier.

Vi ser särskilt fram emot att utveckla vår läkemedelskandidat CS014, i utveckling för förebyggande av trombos, arteriell och venös, under de kommande månaderna. Nästa stora milstolpe för programmet är att få tillstånd från Läkemedelsverket och Etikprövningsmyndigheten för att vi ska kunna starta en Fas I-studie under H1 2024.

Utvecklingsprogrammet för CS585 fortskrider med målet att arbeta mot att slutföra det prekliniska programmet 2024.

Utnyttja vår exponering mot potentiella industriella partners

Vi fortsätter att aktivt delta i vetenskapliga kongresser och medicinska möten för att öka räckvidden för våra innovativa läkemedelskandidater till forskarsamhället och industriella potentiella utvecklingspartners för att driva Cerenos affärsutvecklingsmål för våra program. Under de senaste månaderna har vi presenterat prekliniska data vid den vetenskapliga konferensen Vascular Discovery 2023: From Genes to Medicine som anordnades av American Heart Association, i Boston, Massachusetts, USA, 10-13 maj 2023, European Hematology Association (EHA) Hybridkongress

2023 i Frankfurt, Tyskland, den 8-11 juni, 31:a kongressen för International Society on Thrombosis and Haemostasis (ISTH 2023 Congress), i Montreal, Kanada den 24-28 juni 2023; såväl som den kommande ESC-kongressen 2023 som arrangeras av European Society of Cardiology, i Amsterdam, Nederländerna, den 25-28 augusti 2023. Vår CMO Björn Dahlöf var också inbjuden att tala vid det 8:e årliga Drug Discovery & Development Symposium av Pulmonary Vascular Research Institute (PVRI) den 10-11 juli 2023 för att prata om HDAC-hämning i PAH i allmänhet, och CS1 i PAH i synnerhet, samt den pågående studien. Dessutom har vi flera nya posterpresentationer och publikationer om prekliniska data under förberedelse under de kommande månaderna.

Inleder nästa tillväxtperiod för bolaget

Den 14 juni 2023 ringde vi i Nasdaq-klockan som markerade starten för handeln med Cereno-aktien på marknadsplatsen Nasdaq First North Growth Market. Upplistingen från Spotlight Stock Market till Nasdaq First North Growth Market är ett naturligt nästa steg i Cerenos tillväxtresa när vi nu närmar oss flera viktiga milstolpar för vår portfölj och förväntar oss stort intresse från nationella och internationella investerare. I samband med flytten till en ny marknadsplats genomförde vi en nyemission som gjorde det möjligt för oss att försätta vidareutveckling av våra lovande läkemedelskandidater.

Vi förändrar vårt team för att stödja de nya kraven som följer med en Nasdaq-notering. En ny CFO, Eva Jagenheim, ansluter sig till oss den 28 augusti, och tillför en mängd erfarenhet och värdefull finansiell expertis från tidigare roller i offentliga bioteknikföretag.

Vi är mycket nöjda över utvecklingen av vår portfölj under den senaste perioden och särskilt de uppmuntrande effektresultaten av CS1 från vårt patientfall i vårt mest avancerade program inom PAH. Vi är nu inställda på att fortsätta driva våra ambitioner framåt med målet att erbjuda innovativa behandlingar som potentiellt kan förbättra livskvaliteten och förväntad livslängd för patienter med vanliga och sällsynta kardiovaskulära sjukdomar.

Tack för ditt fortsatta stöd under vår spännande resa.

Sten R. Sörensen, VD

Projektportfölj

Cereno har en lovande projektportfölj med innovativa läkemedelskandidater som är inriktade på att utveckla effektiva och säkra behandlingar för sällsynta och vanliga kardiovaskulära sjukdomar med stora medicinska behov. Bolagets portfölj innefattar ett Fas II-program samt två prekliniska program.

Klinisk fas

Tolerabilitets-, säkerhets- och effektstudier

CS1

Läkemedelskandidaten CS1 är en HDAC (histon-deacetylas)-hämmare och verkar som en epigenetisk modulator och har tryckreducerande, "reverse-remodelling", anti-fibrotiska, anti-inflammatoriska och anti-trombotiska egenskaper. CS1 genomgår en klinisk studie i Fas II för behandling av den sällsynta sjukdomen PAH.

Preklinisk fas

Studier i laboratorium för att uppfylla krav för att få starta kliniska studier




CS014

Läkemedelskandidat CS014 är en HDAC-hämmare med epigenetiska effekter som utvecklas som en behandling för att effektivt förebygga trombos utan ökad blödningsrisk.

CS585

Läkemedelskandidaten CS585 utvärderas som en behandling inom kardiovaskulär sjukdom där vidare studier pågår för att bekräfta en indikation för kliniska studier inom kardiovaskulära sjukdomar.

Läkemedelskandidater i portföljen

Kandidat	Upptäcktsfas	Preklinisk fas	Fas I	Fas II	Fas III	Indikation
CS1						PAH
CS014						Trombosprevention
CS585						Kardiovaskulära sjukdomar

Kliniska läkemedelskandidaten CS1

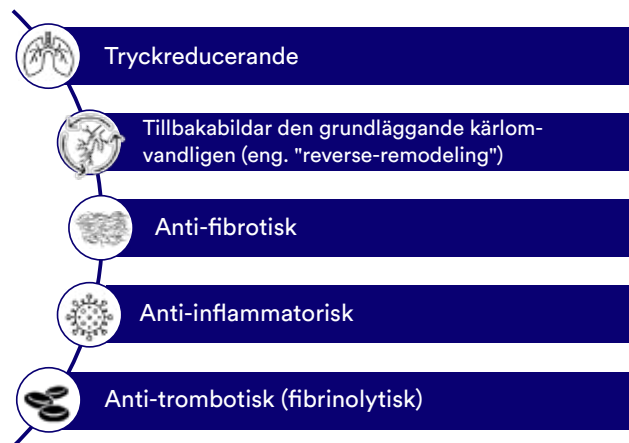
Läkemedelskandidaten CS1 utvecklas som en behandling för den sällsynta sjukdomen pulmonell arteriell hypertension (PAH). Målet med utveckling av CS1 är att erbjuda ett sjukdomsmodifierande läkemedel som potentiellt kan bromsa eller vända sjukdomsförloppet och därmed förbättra patientens livskvalitet och förlänga patientens liv. En Fas II-studie med nio kliniker, och två ytterligare kliniker som ska öppnas, i USA är pågående i samarbete med det globala läkemedelsbolaget Abbott.

CS1 är en innovativ formulering av valproinsyra (VPA) och en HDAC-hämmare som har erhållit sällsynt läkemedelsstatus (eng. orphan drug designation) för behandling av PAH. CS1s aktiva substans VPA verkar genom epigenetisk modulering med en mångfaldig effektprofil som är tryckreducerande, tillbakabildar den grundläggande kärlomvandlingen samt har anti-fibrotiska, anti-inflammatoriska, och anti-trombotiska egenskaper. CS1 har därmed potential att erbjuda en effektiv, säker och sjukdomsmodifierande PAH-behandling genom epigenetisk modulering och därmed också kunna erbjuda förbättrad livskvalitet samt ökad överlevnad. CS1 har därför potential att helt kunna förändra behandlingsmöjligheterna för PAH-patienter.

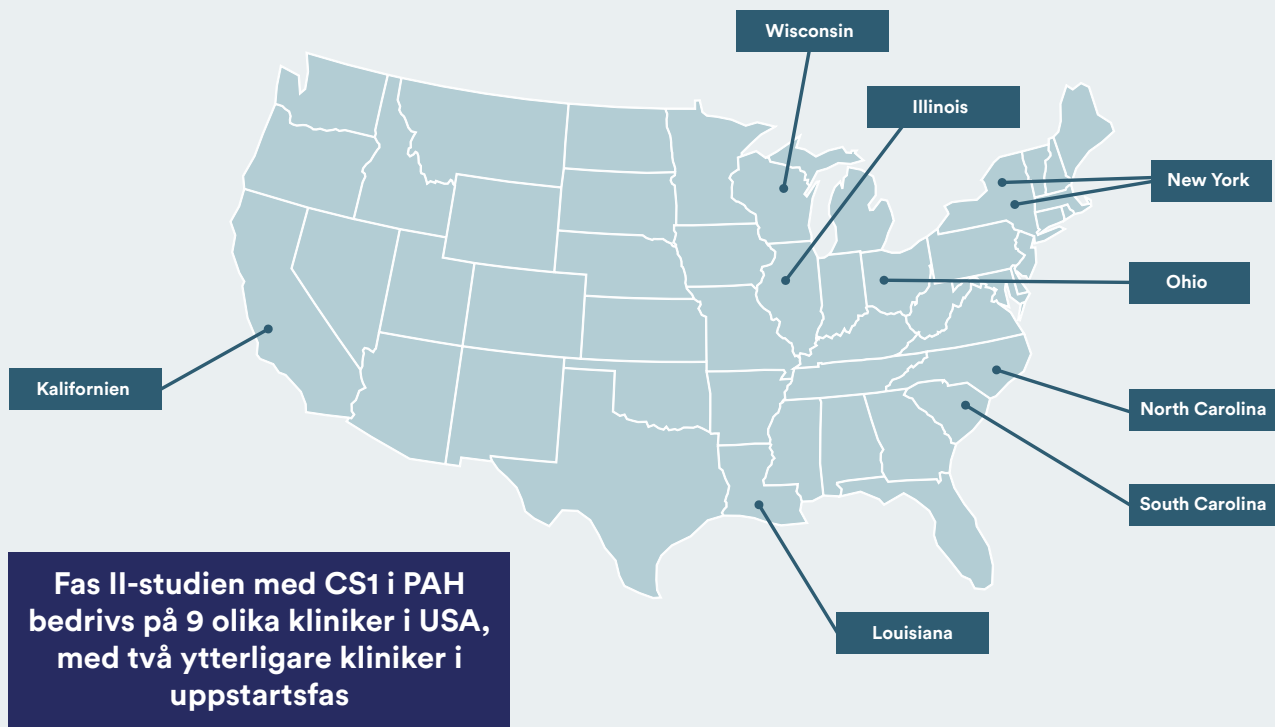
Dokumentationen av CS1 och den aktiva substansen VPAs egenskaper har visats genom in vitro-modeller, djurmodeller, fysiologiska data från människa, oberoende epidemiologiska studier och en framgångsrikt genomförd Fas I-studie. I prekliniska studier och kliniska studier av den anti-trombotiska effekten uppvisade CS1 en förbättring av det endogena fibrinolytiska systemet genom att stödja trombolys genom effekt på lokal frisättning av t-PA och

reduktion av blodets nivåer av PAI-1. Med den kliniska Fas I-studien visade CS1 på en god säkerhet och tolerabilitet, robust reducering av PA-1 och inga problem med blödning.

Sammantaget visar CS1 en lovande potential med en mångfaldig effektprofil med egenskaper som:



CS1 utvecklas som en behandling för den sällsynta sjukdomen PAH med mål att erbjuda patienter ett bättre och säkrare sjukdomsmodifierande läkemedel. CS1s unika effektprofil passar väl in på den sällsynta sjukdomen PAHs patogenetiska mekanismer och tros kunna adressera dagens stora behov av bättre behandlingsalternativ.



Fas II-studie i PAH

CS1s unika effektprofil har visat sig vara en bra match med den sällsynta sjukdomen PAHs patogenetiska mekanismer och tros kunna ha potential att bli en sjukdomsmodifierande behandling i framtiden.

Utvecklingsprogrammet för CS1 i PAH är förankrat i den särskedelsstatus (eng. orphan drug designation, ODD) som beviljades av den amerikanska läkemedelsmyndigheten FDA i mars 2020. FDA beviljar nationell särskedelsstatus för att uppmuntra utveckling av läkemedel avsedda för behandling av sällsynta sjukdomar i USA. Flera incitament är associerade med särskedelsstatus för att underlätta läkemedelsutvecklingen och de innefattar bland annat sju års marknadsexklusivitet i USA från godkännande, assistans från läkemedelsmyndigheten FDA vid utformning av kliniska studier samt skattelättnader för kvalificerade studiekostnader. Genom den beviljade särskedelsstatusen har FDA även indikerat att de anser att CS1 har möjlig potential till att kunna erbjuda patienter med PAH en betydande förbättrad behandling.

En klinisk Fas II-studie pågår för att bekräfta CS1s säkerhet, tolerabilitet och effekt hos patienter med PAH. Ett samarbetsavtal med det globala läkemedelsbolaget Abbott ligger

till grund för att Cereno kan använda Abbotts banbrytande teknologi CardioMEMS HF Systemet i studien. Tekniken kommer att användas för att dagligen kontrollera lungtrycket och annan hjärt-lungfunktion hos patienter i Fas II-studien. Studiens primära målsättning är att utvärdera säkerhet och tolerabilitet hos läkemedelskandidaten CS1. Alla relevanta standard effektmått (eng. endpoints) som använts i tidigare PAH-studier för denna patientgrupp kommer också att bli utvärderade och en validerad uppskattning av risk beräknas samt olika biomarkörer, livskvalitet och olika aspekter på hjärtfunktionen utvärderas. Cereno förväntar

”

CS1 måste definitivt testas i PAH, det kan komma att bli livsförändrande för patienter.

- Dr. Raymond Benza, huvudansvarig provare för Fas II-studien med CS1 och ordförande i dess kliniska styrkommitté; vetenskaplig rådgivare till Cereno; Professor och Director av Division of Cardiovascular Disease på Ohio State University Wexner Medical Center.

sig att den optimala doseringen för senare kliniska studier kommer att kunna bestämmas från studien. Studien genomförs på nio olika specialistkliniker i USA och omfattar 30 patienter.

Lovande patientfallsstudie data

Data från en patientfallsstudie som granskats under pågående studien rapporterades i juni 2023. Data är baserade på en patient, den första patienten som slutförde studien

på kliniken där prövaren som initierade fallstudien är baserad. Huvudsyftet med fallstudien var att kontrollera användbarheten av CardioMEMS HF System. Sammanfattningsvis så indikerade data att CS1 har en positiv effekt på lungartärtryck och hjärtfunktion. Vidare indikeras användbarheten av CardioMEMS för att utvärdera läkemedels effektivitet vid PAH.

Resultaten av fallstudien, utvärderad under en 12-veckors behandlingsperiod med CS1, visar att patientens genomsnittliga lungartär tryck minskade från 33 mmHg vid baslinjen till 23 mmHg i slutet av perioden. Hjärtminutvolymen ökade från 4,7 l/min vid baslinjen till 5,6 l/min. Höger kammars (HK) slagvolym (SV) ökade också vid behandling med CS1 över tiden, tillsammans med SV-index och HK-effektivitet. Dessa förändringar åtföljdes av minskningar i HK-strokearbete och totalt lungmotstånd. Patienten behövde inga förändringar av sin PAH-medicin under studien och hennes status förbättrades från NYHA/WHO funktionsklass II till funktionsklass I i slutet av behandlingsperioden. Det fanns inga biverkningar relaterade till lungartär sensorimplantation eller själva mätenheten och inga allvarliga biverkningar rapporterades för CS1.

Förutom data relaterat till effekterna av CS1 i PAH-patienten, visar fallstudien att användande av CardioMEMS tillåter säker daglig fjärrövervakning av lungartärtryck över tid hos patienter med PAH, vilket möjliggör bedömning av läkemedelseffektivitet på individuell patientnivå.

Patentöversikt

Cereno har tre patentfamiljer i relation till läkemedelskandidaten CS1. I dessa tre patentfamiljer återfinns sammantaget godkända patent på de viktigaste globala marknaderna, bland annat i Australien, Europa, Israel, Japan, Kanada, Malaysia, Mexiko, USA, Ryssland och Sydkorea. Ytterligare patentansökningar genomgår nationella registreringsprocesser på andra strategiskt utvalda marknader, vilka om de godkänns, skulle kunna ge ytterligare marknadsexklusivitet.

Samarbetet med det globala läkemedelsbolaget Abbott medför att Cereno kan använda Abbotts banbrytande implanterbara teknologi CardioMEMS HF System i den pågående Fas II-studien med CS1 i PAH.

Tekniken används för att dagligen kunna kontrollera lungtrycket hos patienter i studien. Genom den kontinuerliga övervakningen kan en mindre patientpopulation än vad som annars vore nödvändigt användas, vilket innebär att studien kan genomföras mer resurseffektivt. Dessutom kan hjärtats funktion mätas för att se en effekt av medicineringen med CS1 under studien.

CardioMEMS är en säker metod redan godkänd för monitorering vid hjärtsvikt. I och med den aktuella Fas II-studien får Abbott även möjlighet att testa sitt system på en ny sjukdomsindikation. Studien har fått erkännande för sin innovativa studiedesign och har presenterats på betydande vetenskapliga kongresser.

Prekliniska program

Cereno driver två prekliniska utvecklingsprogram med nya läkemedelskandidater för behandling av kardiovaskulära sjukdomar. Syftet är att dessa ska uppfylla alla krav på att få starta kliniska studier.

CS014

Läkemedelskandidaten CS014 tillhör det prekliniska HDAC-hämmar-programmet bestående av HDAC-hämmare som verkar genom epigenetisk modulering. I mars 2019 förvärvades CS014 från Emeriti Bio och har sedan dess utvecklats i ett samarbete mellan Cereno och Emeriti Bio. Läkemedelskandidaten CS014 utvecklas som en framtida behandling för att effektivt förebygga trombos utan att öka risken för blödning.

CS014 som är en HDAC-hämmare med epigenetiska effekter är ett helt nytt angreppssätt för prevention av trombos med potential att effektivt minska risken för att utveckla trombos utan ökad blödningsrisk. Givet potentialen för de ytterligare sjukdomsmodifierande egenskaper som ses med HDAC-hämning (se detaljer under CS1), kan ytterligare fördelar förväntas av behandling med CS014 vid trombosprevention av kardiovaskulär sjukdom då inflammation, fibros, kärlförändringar och förhöjt blodtryck är vanligt vid dessa tillstånd. HDAC-hämning som trombosprevention har möjlighet att fundamentalt förändra behandlingslandskapet och möta ett stort medicinskt behov.

I prekliniska studier har CS014, på både ven och artär sidan, visat sig kunna minska blodproppsbildning genom att hämma blodplättsaktivitet och öka den fibrinolytiska kapaciteten. Prekliniska data presenterades på den vetenskapliga kongressen ESC i augusti 2022 där dessa anti-trombotiska effekter på både ven och artärsidan utan ökad blödningsrisk togs väl emot av det vetenskapliga samfundet. Detta visar att CS014 har potential att bli ett behandlingsalternativ inom de båda formerna av trombos: ven trombos och arteriell trombos. Med hjälp av HDAC-hämmaren CS014 och epigenetisk modulering skulle det, i kliniken, vara möjligt att förebygga trombos utan ökad risk för blödning. Ytterligare prekliniska och kliniska studier

Forsknings-samarbete med University of Michigan



University of Michigan är ett topprankat offentligt forskningsuniversitet i Ann Arbor, Michigan, USA med en omfattande erfarenhet av framgångsrika samarbeten med läkemedelsindustrin. Universitetet har en av de största årliga akademiska forskningsbudgetarna av alla universitet i USA. Över 1,6 miljarder USD spenderas varje år på forskning och utveckling över det 2,8 miljoner kvadratmeter stora laboratorieområdet. Universitetet har 6 200 fakultetsmedlemmar och cirka 38 000 anställda. Dr. Michael Holinstat leder arbetet med Cerenos två prekliniska program på University of Michigan. Dr. Michael Holinstat erhöll sin doktorsexamen i farmakologi från University of Illinois i Chicago och genomförde postdoktorsutbildning vid Vanderbilt University i Nashville. Dr. Holinstat är lektor i farmakologi och leder de translationella programmen i läkemedelsutveckling inom hemostas och trombos vid avdelningen för farmakologi vid University of Michigan. Dr. Holinstat har byggt ett "state of the art"-laboratorium för att undersöka olika farmakologiska principers effekter på trombocyter och koagulation både in vitro och in vivo.

kommer att genomföras för att avgöra den första indikationen där CS014 har störst potential som en behandling för att förebygga trombos.

Det prekliniska utvecklingsprogrammet med CS014 är pågående i samarbete med University of Michigan. Detta program är nu i sin slutfas med obligatoriska säkerhetsstu-

dier inklusive toxicitetsstudier samtidigt som förberedelser för att starta kliniska studier är i full gång. I april 2023 förlängdes det prekliniska samarbetsavtalet med University of Michigan för både CS585 och CS014. Cereno har som målsättning att kunna påbörja en klinisk Fas I-studie med CS014 under första halvåret 2024 med indikationen förebyggande behandling av trombos.

CS585

Läkemedelskandidaten CS585 tillhör det prekliniska prostacyclin receptor agonist (PRA)-programmet. CS585 har, i initiala in vivo-djurmodeller, demonstrerat potential att markant kunna förbättra sjukdomsmekanismer relevanta för utvalda kardiovaskulära sjukdomar. Läkemedelskandidaten CS585 har ännu inte tilldelats en specifik indikation för klinisk utveckling då utvärdering i det prekliniska programmet fortfarande pågår.

I prekliniska studier har CS585 visat effekt via stimulering av prostacyclin (IP)-receptorn och därigenom förmåga att förebygga trombos utan ökad risk för blödning. Prekliniska data

presenterades på den vetenskapliga kongressen EHA 2022 och amerikanska vetenskapliga kongressen ACC.23/WCC i mars 2023. Dessa prekliniska data visar att CS585 kan ha potential till att ett av de mest effektiva PRA-behandlingarna för indikationerna PAH och trombosprevention.

I början av april tillgämnagavs det att Cereno har tecknat ett licensavtal för läkemedelskandidaten CS585 med University of Michigan. Avtalet ger Cereno exklusiva rättigheter till CS585 för vidare utveckling och kommersialisering. I april 2023 förlängdes även det prekliniska samarbetsavtalet med University of Michigan för både CS585 och CS014.





Finansiell översikt

Finansiell utveckling

Under det första halvåret har bolaget i huvudsak investerat i genomförandet av den kliniska Fas II-studien med CS1 i PAH, i utvecklingen av patentportföljen, samt i prekliniska studier med CS585 och CS014. Vid halvårsskiftets utgång hade koncernen en kassabehållning om 85 MSEK och en soliditet om 95%.

Riskfaktorer

Ett antal riskfaktorer kan ha negativ inverkan på verksamheten i Cereno Scientific. Det är därför av stor vikt att beakta relevanta risker vid sidan av bolagets tillväxtpotentialer. Dessa risker beskrivs utan inbördes ordning och utan anspråk på att vara heltäckande i bolagets prospekt utgivet i samband med företrädesemissionen i maj 2023 som finns att läsa på bolagets hemsida.

Bolagsstruktur och aktieinnehav

Den 20 december 2019 bildades ett dotterbolag i USA, Cereno Scientific Inc. Bolaget är ett helägt dotterbolag till Cereno Scientific AB.

Aktien

Cereno Scientifics aktie noterades på Spotlight Stock Market den 22 juni 2016 men handlas sedan 14 juni 2023 på Nasdaq First North Growth Market under kortnamnet "CRNO B" med ISIN-kod SE0008241558.

Mangold Fondkommission är Cereno Scientific Certified Adviser och ansvarar för att bolaget lever upp till Nasdaq First North Growth Markets regelverk. Mangold Fondkommission AB, Nybrogatan 55, 102 15 Stockholm, Tel:+46 8 503 015 50, ca@mangold.se.

Aktiekapital

Cereno Scientifics aktiekapital var per balansdagen den 30 juni 2023 fördelat på 233 775 234 stycken aktier. Bolaget har två aktieslag varav 722 248 stycken A-aktier. A-aktien ger tio (10) röster per aktie. Varje B-aktie ger en (1) röst per aktie. Varje aktie medför lika rätt till andel i bolagets tillgångar och resultat. Aktiens kvotvärde (aktiekapital dividerat med antal aktier) uppgår till 0,10 SEK.

Teckningsoptioner tillhörande konvertibellån

Finansieringsavtalet med European High Growth Opportunities Securitization Fund som avslutades den 1 mars 2019 bestod av konvertibellån och tillhörande teckningsoptioner. Bolaget har inte kvar några utestående konvertibellån. I december 2021 återköpte Cereno Scientific 1 105 262 stycken teckningsoptioner. Antalet utestående teckningsoptioner som kvarstår efter återköpet uppgår till 1 142 307 stycken. Efter den genomförda emissionen i maj 2023 uppgår det omräknade antalet aktier av serie B som optionerna berättigar till 1 625 502 stycken. Teckningskursen för aktierna som kan tecknas med optionerna har räknats om efter den riktade emissionen i september 2020 och uppgår till 1,90 SEK. Optionerna har en löptid om 5 år från respektive registreringsdatum.

Teckningsoptioner av serie 2019/2023

N01 och serie 2019/2023 S01

På extra bolagsstämma den 28 augusti 2019 beslutades att utge 650 000 teckningsoptioner, varav 450 000 stycken avser nyckelpersoner (serie 2019/2023 N01) och 200 000 avser operativa styrelseledamöter (serie 2019/2023 S01). Efter den genomförda emissionen i maj 2023 uppgår det omräknade antalet aktier som optionerna berättigar till 907 071 stycken med teckningskursen 10,94 kr. Teckningsoptionerna kan utnyttjas för teckning av aktier av serie B under perioden 1 april 2023 – 31 oktober 2023.

Teckningsoptioner av serie 2019/2023 SAB01

Den 6 september 2019 beslutade bolaget att utge 300 000 teckningsoptioner till medlemmar av bolagets vetenskapliga råd (serie 2019/2023 SAB01). Efter den genomförda emissionen i maj 2023 uppgår det omräknade antalet aktier som optionerna berättigar till 418 648 stycken med teckningskursen 10,94 kr. Teckningsoptionerna kan utnyttjas för teckning av aktier av serie B under perioden 1 april 2023 – 31 oktober 2023.

Långsiktigt personaloptionsprogram (kvalificerade personaloptioner) för anställda

På extra bolagsstämma den 28 februari 2022 beslutades om införande av ett långsiktigt incitamentsprogram för anställda i bolaget genom utgivande av högst 3 000 000 kvalificerade personaloptioner som tilldelas deltagarna vederlagsfritt. Varje personaloption berättigar innehavaren att förvärva en ny B-aktie i bolaget till ett lösenpris uppgående till 0,10 kronor, motsvarande aktiens kvotvärde. Tilldelning av personaloptioner till deltagare i programmet ska ske senast 31 december 2022. De tilldelade personaloptionerna tjänas in under 36 månader och får endast utnyttjas för förvärv av nya aktier om deltagaren fortfarande är anställd i bolaget och övriga förutsättningar för kvalificerade personaloptioner enligt inkomstskattelagen är uppfyllda. Deltagaren kan utnyttja tilldelade och intjänade personaloptioner under perioden från intjänandetidens utgång till och med under hela det tionde året räknat från tilldelningsdagen. Stämman beslutade vidare att ge ut högst 3 000 000 teckningsoptioner för att möjliggöra leverans av nya aktier till deltagarna i programmet. Totalt tilldelades 2 444 442 optioner till de anställda fram till den 31 december 2022. Med beaktan för anställda som lämnat sin anställning uppgår det tilldelade antalet optioner som kvarstår till 1 666 665 stycken. Efter den genomförda emissionen i maj 2023 uppgår det omräknade antalet aktier som optionerna berättigar till 1 754 719 stycken.

Långsiktigt personaloptionsprogram (kvalificerade personaloptioner) för styrelseledamöter

På extra bolagsstämma den 28 februari 2022 beslutades om införande av ett långsiktigt incitamentsprogram för styrelseledamöter i bolaget genom utgivandet av högst 1 111 111 kvalificerade personaloptioner som tilldelas deltagarna vederlagsfritt. Varje personaloption berättigar innehavaren

att förvärva en ny B-aktie i bolaget till ett lösenpris uppgående till 0,10 kronor, motsvarande aktiens kvotvärde. Tilldelning av personaloptioner till deltagare i programmet ska ske senast 31 december 2022. De tilldelade personaloptionerna tjänas in under 36 månader och får endast utnyttjas för förvärv av nya aktier om deltagaren fortfarande är styrelseledamot eller annars fortsatt engagerad i bolaget och övriga förutsättningar för kvalificerade personaloptioner enligt inkomstskattelagen är uppfyllda. Deltagaren kan utnyttja tilldelade och intjänade personaloptioner under perioden från intjänandetidens utgång till och med under hela det tionde året räknat från tilldelningsdagen. Stämman beslutade vidare att ge ut högst 1 111 111 teckningsoptioner för att möjliggöra leverans av nya aktier till deltagarna i programmet. Totalt tilldelades 1 111 110 optioner till styrelseledamöter fram till den 31 december 2022. Med beaktan för styrelseledamöter som lämnat sitt uppdrag uppgår det tilldelade antalet optioner som kvarstår till 444 444 stycken. Efter den genomförda emissionen i maj 2023 uppgår det omräknade antalet aktier som optionerna berättigar till 467 925 stycken.

Långsiktigt incitamentsprogram (teckningsoptioner)

På extra bolagsstämma den 28 februari 2022 beslutades om införande av ett långsiktigt incitamentsprogram för nyckelpersoner i bolaget som inte kan tilldelas kvalificerade personaloptioner genom utgivande av högst 3 333 333 teckningsoptioner. Efter den genomförda emissionen i maj 2023 uppgår det omräknade antalet aktier som optionerna berättigar till 3 509 440 stycken, av vilka 807 171 tilldelats per den 30 juni 2023. Teckningsoptionerna ska ges ut till bolaget och sedan överlåtas till deltagare i programmet till ett pris motsvarande marknadsvärdet vid överlåtelsestidpunkten, beräknat enligt Black & Scholes värderingsmodell. Varje teckningsoption berättigar till teckning av en ny aktie i bolaget till en teckningskurs om 150 procent av den volymvägda genomsnittskursen för aktien under den femtondagarsperiod som omedelbart föregår tilldelning. Teckning av nya aktier med stöd av teckningsoptionerna ska ske under en ettårsperiod med start tre år från tilldelning. Beslöts även att styrelseledamöter och suppleanter ska kunna delta i programmet.

Granskning av revisor

Delårsrapporten har inte varit föremål för granskning av bolagets revisor.

Principer för delårsrapportens upprättande

Räkenskaperna i delårsrapporten har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Kommande finansiella rapporter

Delårsrapport för Q3 2023 17 november 2023
Bokslutskommuniké 2023 22 februari 2024

Aktiekapitalets utveckling

År	Händelse	Kvotvärde (SEK)	Skillnad i aktier	Förändring (SEK)	Totalt antal aktier	Totalt aktiekapital (SEK)
2012	Formation	1	50 000	50 000	50 000	50 000
2012	Företrädesemission	1	10 605	10 605	60 605	60 605
2016	Riktad emission	1	1 200	1 200	61 805	61 805
2016	Emission av aktieutdelning	10		556 245	61 805	618 050
2016	Aktiesplit 100:1	0,10	6 118 695		6 180 500	618 050
2016	Indelning A-/B- aktier	0,10			6 180 500	
2016	Riktad emission	0,10	1 420 000	1 420 000	7 600 500	760 050
2016	Riktad emission	0,10	450 000	45 000	8 050 500	805 050
2016	IPO	0,10	2 940 000	294 000	10 990 500	1 099 050
2018	Omvandling	0,10	188 679	18 868	11 179 179	1 117 918
2018	Omvandling	0,10	444 444	44 444	11 623 623	1 162 362
2018	Omvandling	0,10	540 540	54 054	12 164 163	1 216 416
2018	Omvandling	0,10	483 870	4 838 700	12 648 033	1 264 803
2018	Omvandling	0,10	419 354	41 935	13 067 387	1 306 739
2018	Omvandling	0,10	384 614	38 461	13 452 001	1 345 200
2018	Omvandling	0,10	269 230	26 923	13 721 231	1 372 123
2018	Omvandling	0,10	307 692	30 769	14 028 923	1 402 892
2018	Omvandling	0,10	333 333	33 333	14 362 256	1 436 226
2018	Omvandling	0,10	285 714	28 571	14 647 970	1 464 797
2019	Omvandling	0,10	533 333	53 333	15 181 303	1 518 130
2019	Omvandling	0,10	666 666	66 667	15 847 969	1 584 797
2019	Omvandling	0,10	3 333 333	333 333	19 181 302	1 918 130
2019	Företrädesemission	0,10	19 181 302	1 918 130	38 362 604	3 836 260
2019	Övertilldelning fråga	0,10	1 724 137	172 414	40 086 741	4 008 674
2019	Ersättningsfråga	0,10	132 571	13 257	40 219 312	4 021 931
2020	Företrädesemission	0,10	31 600 000	3 160 000	71 819 312	7 181 931
2021	Nyemission TO1	0,10	33 442 470	3 344 247	105 261 782	10 526 178
2022	Nyemission TO2	0,10	32 253 062	3 225 306	137 514 844	13 751 484
2023	Företrädesemission	0,10	96 260 390	9 626 039	233 775 234	23 377 523
Vid periodens utgång		0,10	96 260 390		233 775 234	

Genomsnittligt antal aktier

	Apr-Jun 2023	Apr-Jun 2022	Jan-Jun 2023	Jan-Jun 2022
Före utspädning	185 645 039	105 261 782	185 645 039	105 261 782
Efter utspädning	195 496 122	146 255 418	195 496 122	146 255 418

Aktien och ägarna

De största ägarna den 30 juni 2023.

Namn	Kapital	Röster
Avanza Pension	12,3 %	11,9 %
Mangold Fondkommission AB	10,8 %	10,5 %
Formue Nord Markedsneutral A/S	8,9 %	8,6 %
Tellus Fonder AB	2,6 %	2,6 %
Pareto Securities AS	1,9 %	1,8 %
Totalt fem största ägarna	36,5 %	35,4 %
Övriga aktieägare	63,5 %	64,6 %
Totalt (4 747 ägare)	100 %	100 %

Koncernens resultaträkning

(SEK)	2023-04-01	2022-04-01	2023-01-01	2022-01-01
	2023-06-30 3 mån.	2022-06-30 3 mån.	2023-06-30 6 mån.	2022-06-30 6 mån.
Aktiverat arbete för egen räkning	10 630 187	17 463 513	26 056 801	25 616 782
	10 630 187	17 463 513	26 056 801	25 616 782
Rörelsens kostnader				
Övriga externa kostnader	-17 243 032	-21 899 278	-33 834 470	-33 838 743
Personalkostnader	-3 889 641	-1 770 416	-6 981 922	-2 851 748
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	-3 577	-3 577	-7 154	-7 154
Övriga rörelsekostnader	-170 896	-169 119	-320 532	-409 983
Rörelseresultat	-10 676 959	-6 378 877	-15 087 277	-11 490 846
Resultat från finansiella poster				
Ränteintäkter	115	-	850	-
Räntekostnader och liknande resultatposter	-9 209	-139 156	-9 214	-274 156
Resultat efter finansiella poster	-10 686 053	-6 518 033	-15 095 641	-11 765 002
Resultat före skatt	-10 686 053	-6 518 033	-15 095 641	-11 765 002
Periodens resultat	-10 686 053	-6 518 033	-15 095 641	-11 765 002

Koncernens balansräkning

(SEK)	2023-06-30	2022-12-31
TILLGÅNGAR		
Anläggningstillgångar		
Immateriella anläggningstillgångar		
Balanserade utgifter för utvecklingsverksamheten	159 946 952	135 709 679
Patent, varumärken, licenser & liknande rättigheter	13 096 752	11 277 224
	173 043 704	146 986 903
Materiella anläggningstillgångar		
Inventarier, verktyg och installationer	21 469	28 623
	21 469	28 623
Finansiella anläggningstillgångar		
Andra långfristiga fordringar	9 983	9 602
	9 983	9 602
Summa anläggningstillgångar	173 075 156	147 025 128
Omsättningstillgångar		
Kortfristiga fordringar		
Övriga fordringar	1 002 291	1 248 316
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	338 031	334 524
	1 340 322	1 582 840
Kassa och bank	85 291 722	67 045 679
Summa omsättningstillgångar	86 632 044	68 628 519
SUMMA TILLGÅNGAR	259 707 200	215 653 647

Koncernens balansräkning forts.

(SEK)	2023-06-30	2022-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER		
Eget kapital		
Aktiekapital	23 377 523	13 751 484
Övrigt tillskjutet kapital	297 413 530	245 725 032
Annat kapital inklusive årets resultat	-73 151 659	-57 965 096
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare	247 639 394	201 511 420
Summa eget kapital	247 639 394	201 511 420
Långfristiga skulder		
Övriga skulder till kreditinstitut	400 000	400 000
	400 000	400 000
Kortfristiga skulder		
Leverantörsskulder	6 999 683	9 410 863
Skatteskulder	344 150	212 761
Övriga skulder	643 849	406 636
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	3 680 124	3 711 967
	11 667 806	13 742 227
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	259 707 200	215 653 647

Koncernen – Förändring eget kapital

2022-01-01 - 2022-06-30	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Annat kapital inklusive årets resultat
Vid periodens början	10 526 178	189 760 849	-30 222 103
Valutakursdifferenser vid omräkning av utländska dotterföretag	-	-	-223 275
Periodens resultat	-	-	-11 765 002
Vid periodens slut	10 526 178	189 760 849	-42 210 380

2023-01-01 - 2023-06-30	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Annat kapital inklusive årets resultat
Vid periodens början	13 751 484	245 725 032	-57 965 096
Valutakursdifferenser vid omräkning av utländska dotterföretag	-	-	-90 922
Nyemission	9 626 039	67 382 273	-
Emissionskostnader	-	-15 693 775	-
Periodens resultat	-	-	-15 095 641
Vid periodens slut	23 377 523	297 413 530	-73 151 659

Koncernens kassaflödesanalys

(SEK)	2023-04-01	2022-04-01	2023-01-01	2022-01-01
	2023-06-30 3 mån.	2022-06-30 3 mån.	2023-06-30 6 mån.	2022-06-30 6 mån.
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN				
Resultat efter finansiella poster	-10 686 053	-6 518 033	-15 095 641	-11 765 002
<i>Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet</i>				
Avskrivningar	3 577	3 577	7 154	7 154
Omräkningsdifferenser	-34 534	-224 413	-91 002	-224 357
Periodiserade kostnader för upptagna lån	-	60 000	-	120 000
Periodiserade räntekostnader	-	75 000	-	150 000
	-10 717 010	-6 603 869	-15 179 489	-11 712 205
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-10 717 010	-6 603 869	-15 179 489	-11 712 205
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital				
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelsefordringar	484 200	-52 272	242 218	58 061
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder	218 036	10 108 935	-2 074 422	10 894 118
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-10 014 774	3 452 794	-17 011 693	-760 026
Investeringsverksamheten				
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-10 630 186	-17 463 514	-26 056 801	-25 616 783
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-10 630 186	-17 463 514	-26 056 801	-25 616 783
Finansieringsverksamheten				
Nyemission	77 008 312	-	77 008 312	-
Emissionskostnader	-15 693 775	-	-15 693 775	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	61 314 537	0	61 314 537	0
Periodens kassaflöde	40 669 577	-14 010 720	18 246 043	-26 376 809
Likvida medel vid periodens början	44 622 145	77 268 668	67 045 679	89 634 757
Likvida medel vid periodens slut	85 291 722	63 257 948	85 291 722	63 257 948

Moderbolagets resultaträkning

(SEK)	2023-04-01	2022-04-01	2023-01-01	2022-01-01
	2023-06-30 3 mån.	2022-06-30 3 mån.	2023-06-30 6 mån.	2022-06-30 6 mån.
Aktiverat arbete för egen räkning	10 630 187	17 463 513	26 056 801	25 616 782
	10 630 187	17 463 513	26 056 801	25 616 782
Rörelsens kostnader				
Övriga externa kostnader	-17 254 850	-22 129 223	-33 906 670	-34 069 221
Personalkostnader	-3 889 641	-1 770 416	-6 981 922	-2 851 748
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	-3 577	-3 577	-7 154	-7 154
Övriga rörelsekostnader	-170 896	-169 119	-320 529	-409 982
Rörelseresultat	-10 688 777	-6 608 822	-15 159 474	-11 721 323
Resultat från finansiella poster				
Ränteintäkter	115	-	850	-
Räntekostnader och liknande resultatposter	-9 209	-139 156	-9 214	-274 156
Resultat efter finansiella poster	-10 697 871	-6 747 978	-15 167 838	-11 995 479
Resultat före skatt	-10 697 871	-6 747 978	-15 167 838	-11 995 479
Periodens resultat	-10 697 871	-6 747 978	-15 167 838	-11 995 479

Moderbolagets balansräkning

(SEK)	2023-06-30	2022-12-31
TILLGÅNGAR		
Anläggningstillgångar		
Immateriella anläggningstillgångar		
Balanserade utgifter för utvecklingsverksamheten	159 946 952	135 709 679
Patent, varumärken, licenser & liknande rättigheter	13 096 752	11 277 224
	173 043 704	146 986 903
Materiella anläggningstillgångar		
Inventarier, verktyg och installationer	21 469	28 623
	21 469	28 623
Finansiella anläggningstillgångar		
Andelar i koncernföretag	941	941
	941	941
Summa anläggningstillgångar	173 066 114	147 016 467
Omsättningstillgångar		
Kortfristiga fordringar		
Fordringar hos koncernföretag	68 403	-
Övriga fordringar	1 002 291	1 243 411
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	338 031	334 524
	1 408 725	1 577 936
Kassa och bank	85 219 725	67 012 503
Summa omsättningstillgångar	86 628 450	68 590 439
SUMMA TILLGÅNGAR	259 694 564	215 606 906

Moderbolagets balansräkning forts.

(SEK)	2023-06-30	2022-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER		
Eget kapital		
Bundet eget kapital		
Aktiekapital	23 377 523	13 751 484
Fond för utvecklingsutgifter	167 721 904	141 665 103
	191 099 427	155 416 587
Fritt eget kapital		
Överkursfond	51 688 498	55 565 517
Balanserat resultat	20 029 567	18 268 153
Periodens resultat	-15 167 838	-27 747 301
	56 550 227	46 086 369
Summa eget kapital	247 649 654	201 502 956
Långfristiga skulder		
Övriga skulder till kreditinstitut	400 000	400 000
	400 000	400 000
Kortfristiga skulder		
Leverantörsskulder	6 976 787	6 112 278
Skulder till koncernföretag	-	3 265 996
Skatteskulder	344 150	207 073
Övriga skulder	643 849	406 636
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	3 680 124	3 711 967
	11 644 910	13 703 950
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	259 694 564	215 606 906

Moderbolaget – Förändring eget kapital

2023-01-01-2023-06-30	Aktiekapital	Fond för utv. utgifter	Överkursfond	Balanserat resultat	Periodens resultat
Vid periodens början	13 751 484	141 665 103	55 565 518	18 268 153	-27 747 301
Disposition enligt årsstämmbeslut	-	-	-55 565 518	27 818 216	27 747 301
Nyemission	9 626 039	-	67 382 273	-	-
Emissionskostnader	-	-	-15 693 775	-	-
Omf. inom eget kapital	-	26 056 802	-	-26 056 802	-
Periodens resultat	-	-	-	-	-15 167 838
Vid periodens slut	23 377 523	167 721 904	51 688 498	20 029 567	-15 167 838

2022-01-01-2022-06-30	Aktiekapital	Fond för utv. utgifter	Överkursfond	Balanserat resultat	Periodens resultat
Vid periodens början	10 526 178	84 127 034	88 053 563	3 930 596	-16 576 604
Disposition enligt årsstämmbeslut	-	-	-88 053 563	71 476 959	16 576 604
Omf. inom eget kapital	-	25 616 782	-	-25 616 782	-
Periodens resultat	-	-	-	-	-11 995 479
Vid periodens slut	10 526 178	109 743 816	0	49 790 773	-11 995 479

Moderbolagets kassaflödesanalys

(SEK)	2023-04-01 2023-06-30 3 mån.	2022-04-01 2022-06-30 3 mån.	2023-01-01 2023-06-30 6 mån.	2022-01-01 2022-06-30 6 mån.
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN				
Resultat efter finansiella poster	-10 697 871	-6 747 978	-15 167 838	-11 995 479
<i>Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet</i>	-	-	-	-
Avskrivningar	3 577	3 577	7 154	7 154
Periodiserade kostnader för upptagna lån	-	60 000	-	120 000
Periodiserade räntekostnader	-	75 000	-	150 000
	-10 694 294	-6 609 401	-15 160 684	-11 718 325
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-10 694 294	-6 609 401	-15 160 684	-11 718 325
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital				
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelsefordringar	475 527	-11 274	169 210	97 219
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder	3 473 118	10 077 088	-2 059 040	10 857 906
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-6 745 649	3 456 413	-17 050 514	-763 200
Investeringsverksamheten				
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-10 630 187	-17 463 513	-26 056 801	-25 616 783
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-10 630 187	-17 463 513	-26 056 801	-25 616 783
Finansieringsverksamheten				
Nyemission	77 008 312	-	77 008 312	-
Emissionskostnader	-15 693 775	-	-15 693 775	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	61 314 537	-	61 314 537	-
Periodens kassaflöde	43 938 701	-14 007 100	18 207 222	-26 379 983
Likvida medel vid periodens början	41 281 024	77 221 636	67 012 503	89 594 519
Likvida medel vid periodens slut	85 219 725	63 214 536	85 219 725	63 214 536

Styrelsen och verkställande direktören intygar härmed att delårsrapporten ger en rättvisande översikt av moderbolaget och koncernens verksamhet.

Göteborg den 25 augusti 2023,

Joakim Söderström
Styrelseordförande

Jonas Faijerson Säljö
Styrelseledamot

Sverker Jern
Styrelseledamot

Lena Mårtensson Wernrud
Styrelseledamot

Anders Svensson
Styrelseledamot

Sten R. Sörensen
Verkställande direktör

Cereno Scientific

Cereno Scientific är ett biotechbolag i klinisk fas inom kardiovaskulära sjukdomar. Den längst framskridna läkemedelskandidaten, CS1, är en Fas II-kandidat under utveckling för behandling av den sällsynta sjukdomen pulmonell arteriell hypertension (PAH). CS1 är en HDAC-hämmare (histondeacetylas) som verkar som en epigenetisk modulator med tryckreducerande, "reverse-remodeling", anti-fibrotiska, anti-inflammatoriska, och anti-trombotiska egenskaper, alla relevanta för PAH. En klinisk Fas II-studie pågår för att utvärdera CS1s säkerhet, tolerabilitet och effekt hos patienter med PAH. Ett samarbetsavtal med det globala läkemedelsbolaget Abbott tillåter Cereno att använda deras banbrytande teknologi CardioMEMS HF System i studien. Cereno har också två lovande prekliniska läkemedelskandidater under utveckling inom kardiovaskulära sjukdomar genom forskningssamarbeten med University of Michigan. Läkemedelskandidat CS014 är en ny HDAC-hämmare med epigenetiska effekter som utvecklas som en behandling för att förebygga trombos. I prekliniska studier har den visat att kunna reglera blodplättsaktivitet, fibrinolys och blodproppsstabilitet för att förebygga trombos utan ökad risk för blödning. Läkemedelskandidaten CS585 är en prostacyclinreceptor-agonist som i prekliniska studier har visat effekt på IP-receptorn och förebygger trombos utan ökad risk för blödning.

Bolaget är beläget i Göteborg, Sverige och har ett amerikanskt dotterbolag Cereno Scientific Inc. med kontor på Kendall Square i Boston, Massachusetts, USA. Cereno är noterat på Nasdaq First North Growth Market (CRNO B). Mer information finns på www.cerenoscientific.se.

Cereno Scientific AB
Org.nr. 556890-4071
Besöks- och postaddress: BioVentureHub
Pepparedsleden 1, 431 83 Mölndal
Tel: +46 768 66 77 87
www.cerenoscientific.se