



# Acarix Årsredovisning 2018

**acarix**  
acoustic cardiac diagnostics

# Acarix i korthet

Acarix är ett svenskt medicinteknikbolag som erbjuder CADScor®System, ett innovativt verktyg för icke-invasiva och ultrakänsliga analyser. Apparaten gör det möjligt att på ett säkert, tillförlitligt och kostnadseffektivt sätt utesluta patienter som uppvisar symptom som är typiska för krans-kärlssjukdom redan vid en första diagnos.

CADScor®Systems främsta applikationsområde är diagnos-tisering av patienter med symptom på krans-kärlssjukdom (CAD). Nyligen genomförda studier visar att en så låg andel som 6–10 procent av patienterna som remitteras till icke-invasiva tester lider av svår krans-kärlssjukdom.<sup>1,2,3,4</sup> Det innebär att nio av tio patienter som hänvisas till icke-invasiva diagnosrutiner inte lider av betydande krans-kärlssjukdom.

Studier visar hur många – i verkligheten – onödigt komplice-rade, ibland onödiga och kostsamma rutiner som förekommer i

sjukvårdssystemet. För att inte tala om att utsätta patienterna för onödig stress under de ofta långa väntetiderna.

CADScor®System kan med 97 procents säkerhet (negativt prediktivt värde\*) exkludera upp till 50 procent av de patienter som idag uppvisar symptom på krans-kärlssjukdom, men som upplever smärta på grund av andra sjukdomstillstånd. Den här effektiva och tillförlitliga apparaten förväntas generera betydande kostnadsbesparingar för sjukvårdssystemet samtidigt som onödiga väntetider för patienter kan undvikas. Produkten finns till kommersiell försäljning i Tyskland, Sverige och Danmark sedan 2017.

1 Therming, C. et al. Low Diagnostic Yield of Non-Invasive Testing in Patients with Suspected Coronary Artery Disease: Results From a Large Unselected Hospital-Based Sample. *Eur Heart J – Qual Care Clin Outcomes* 2018; 4, 301-308

2 Winther, S. et al. Diagnostic performance of an acoustic-based system for coronary artery disease risk stratification. *Heart* 2018; 104, 928-935.

3 Douglas PM et al. Outcomes of anatomical versus functional testing for coronary artery disease. *N Engl J Med* 2015; 372, 1291-1300

4 Schmidt S et al. Manuskript publicerat. 2019

## Innehåll

Acarix i korthet	2	Koncernens finansiella rapporter	Noter	30
Höjdpunkter 2018	3	Resultaträkning	Revisionsberättelse	45
VD har ordet	4	Balansräkning	Styrelsen	48
Affärskoncept, mål och strategi	6	Rapport över förändringar i eget kapital i sammandrag	Ledningen	49
Teknologi	8	Kassaflödesanalys	Ordlista	50
Historik	9			
Marknad	12	Moderbolagets finansiella rapporter		
Aktien	14	Resultaträkning		26
Risikfaktorer	16	Balansräkning		27
Förvaltningsberättelse	18	Rapport över förändringar i eget kapital i sammandrag		28
		Kassaflödesanalys		29

# Höjdpunkter 2018



- I november tillkännagav Acarix att Per Persson hade utnämnts till verkställande direktör. Per Persson har över 25 års erfarenhet av ledande befattningar inom försäljning och marknadsföring, som marknadsdirektör på St. Jude Medical och Nordenchef på Boston Scientific.
- I maj tillkännagav Acarix att man utsett en mycket erfaren marknadsföringsexpert, Johanne Louise Brændgaard, till styrelseledamot. Johanne Louise Brændgaard har 13 års erfarenhet av global försäljning, marknadsföring och produktansvar inom medicinteknikbranschen genom positioner på Cook Medical och Gethinge. Johanne har en Master i International Business Economics från Aalborgs universitet i Danmark.
- I augusti meddelade Acarix att två stora svenska sjukhus, Kristianstad och Sunderby, har utvärderat CADScor®System för att utesluta kranskärlssjukdom. Resultatet av utvärderingen blev positivt jämfört med befintliga metoder och innebär en möjlighet att undvika dyra och invasiva metoder samtidigt som man förkortar väntetiderna för patienterna. Kristianstad kommer att integrera CADScor®System i den dagliga kliniska verksamheten, medan Sunderby ska gå vidare till en andra utvärderingsfas med målet att införa systemet vid årsskiftet.
- I oktober inledde Acarix ett strategiskt samarbete med MED Management för att bredda den kommersiella plattformen mot den tyska öppenvårdsmarknaden. MED Management erbjuder innovativa tjänster och koncept för patientbehandling inom kardiologi, och har ett nära samarbete med försäkringsbolag, vårdgivare, administration och några av de ledande medicintekniska leverantörerna inom öppenvården.
- I januari meddelade Acarix att bolaget inleder en studie vid flera center. Studien går under namnet Dan-NICAD II. Resultaten från den omfattande studien väntas bli tillgängliga i början av år 2020. Den nya studien ska utöka valbarheten ytterligare, dokumentera de positiva effekterna på sjukvårdsekonomin och även utöka tillämpningen till patienter i åldrarna 30–39 år. Resultaten från studien förväntas omfatta 1500–2000 patienter med låg till medelhög sannolikhet för kranskärlssjukdom från fyra danska sjukhus.
- I september, på mötet i Acarix kliniska vetenskapliga råd som hölls parallellt med ESC-konferensen i München i Tyskland bekräftades validiteten för bolagets omfattande kliniska studieprogram. Acarix presenterade sin kliniska plan för framtiden med ytterligare prestanda- och kostnadsnyttostudier samt nya undersökande studier. ”Styrkan hos Acarix CADScor®System har påvisats i ett flertal kliniska studier och de sammantagna resultaten stödjer konceptet

med att använda CADScor®System som ett första rutintest för att utesluta kranskärlssjukdom. Det kliniska program som presenterades i dag breddar till och med basen för den kliniska evidensen”, säger professor Christian Hamm från UKGM Giessen i Tyskland.

- Acarix har inlett en ny undersökande klinisk studie för att utveckla en diagnosalgorithm som eventuellt kan leda till ett ny funktion för tidig upptäckt av hjärtsvikt med hjälp av CADScor®System. I december började de första patienterna skrivas in i Seismo-studien. Enligt planerna ska sammanlagt 200 patienter som remitteras för misstänkt hjärtsvikt i samband med detta skrivas in vid Aalborg University Hospital (AAU) och Odense University Hospital (OUH), båda i Danmark. Samtliga patienter kommer att genomgå en standardundersökning, inklusive en läkarundersökning och EKG för bedömning av strukturell hjärtsjukdom.
- Studien Dan-NICAD II som bedrivs vid fem kliniker inleddes i januari 2018, och enligt plan ska inskrivning ske av upp till 2000 patienter med misstänkt stabil kranskärlssjukdom. Studien kommer att tillföra data för att utöka patienter i åldern 30 till 39 år, samt lägga till data för att ytterligare förbättra algoritmerna. Studien Dan-NICAD II förväntas vara slutförd under 2020.
- I juni 2018 inledde Acarix den första större undersökande kliniska studien ”Seismo” för att utvärdera möjligheten att utveckla en algorithm för tidig upptäckt av hjärtsvikt. Denna första studie ska enligt planerna omfatta 200 patienter med misstänkt hjärtsvikt, och man tar med patienter från två platser i Danmark. Hjärtsviktsstudien väntas avslutas under 2020.
- I november presenterade Acarix resultaten från de kombinerade grupperna (kohorterna) i den kliniska studien för att omklassificera patienter från en grupp med medelhög risk till en lågriskgrupp, detta utan att öka den övergripande risken. Resultaten presenterades på American Heart Association Scientific Meeting, som hölls i Chicago den 10–12 november 2018. Omklassificeringarna visade sig med säkerhet kunna utesluta kranskärlssjukdom hos 43 procent av kohorten, vilket bekräftar förmågan till uteslutning inom spannet 40–50 procent.

Nyckeltal	2018	2017
Rörelseresultat, kSEK	-42 523	-30,743
Resultat efter skatt, kSEK	-42 250	-29,776
Resultatet per aktie efter skatt före och efter utspädning, SEK	-1.83	-1.29
Likvida medel, kSEK	65 019	103,457

Finansiell kalender	Datum
Årsstämma 2019	16 maj 2019
Delårsrapport första kvartalet	16 maj 2019
Delårsrapport andra kvartalet	21 augusti 2019
Delårsrapport tredje kvartalet	14 november 2019
Delårsrapport fjärde kvartalet och bokslutskommuniké	20 februari 2020

# VD har ordet

”CADScor®System innebär ett paradigmskifte när det gäller att kunna utesluta kranskärslssjukdom, snabbt och säkert, icke-invasivt och utan strålning vid första vårdtillfället.”

I och med att över 400 miljoner patienter världen över lider av olika former av hjärtsjukdomar förblir marknaden för Acarix och vårt CADScor®System en enorm möjlighet. Vår förmåga att ge stöd åt vårdgivarna och deras patienter med snabba och säkra bedömningar lägger en stark grund för möjligheterna att ändra beteendemönster och förenkla beslutsprocessen.

Efter att jag började på Acarix under 2018 ser jag tydligt hur vår marknad utvecklas och jag ser ökade möjligheter för våra produkter som har som mål att revolutionera diagnostiseringen av hjärtsjukdomar. På kongresser och vetenskapliga träffar har allt fler presentationer fokus på behovet av säkra verktyg som läkarna kan förlita sig på för att fatta snabba och korrekta beslut.

Med över 25 års erfarenhet inom området för medicintekniska produkter och life science har jag lärt mig att det är krävande att utveckla teknologi och komma in på nya marknader, men att det samtidigt är en mycket givande process. Vi strävar efter att förbättra en viktig del av sjukvårdssystemet, som tyngs av åldrade verktyg och ansträngda budgetar genom att försäkra oss om att de anställda inom sjukvården som använder CADScor®System snabbt kan få tillförlitlig feedback för att kunna fatta de bästa besluten för sina patienter. Sjukvårdsbranschen börjar få upp ögonen för detta och under sista kvartalet 2018 inträffade en rad händelser som tyder på ett växande intresse för att förbättra dagens diagnos- och vårdalternativ.

På PCI Congress i München i november ifrågasatte ett antal ledande tyska läkare behovet av angiografi och datortomografi på ett tidigt stadium för patienterna. Publikationen från J. Knuuti et al. utmanar riktigheten i stresstest-EKG och i Sverige finns en utvärdering av medicinsk teknik (HTA) som gör en liknande utvärdering som har initierats av landstingen. Kort sagt, behovet av ett verktyg som kan utesluta vissa alternativ och ge stöd åt besluten för patientens del på ett säkert, tillförlitligt och kostnadseffektivt sätt börjar få välförtjänt uppmärksamhet.

I december upplevde vi hur kunder i Tyskland beställde ett andra CADScor®System till sina kliniker samtidigt som de meddelade att de var nöjda med systemets höga säkerhet. Väntetiden för att få träffa en kardiolog är vanligtvis flera månader, men med hjälp av CADScor®System kan vi vända detta i en positiv riktning. Om systemet används för att utesluta kranskärslssjukdom ger det snabba och säkra resultat, det innebär en dramatisk minskning av väntetiderna, förbättrar patienternas livskvalitet och garanterar samtidigt att läkarna får träffa patienter som verkligen är i behov av fortsatt stöd.

I Sverige har vi sett ett ökande intresse för CADScor®System, och vi förväntar oss att en positiv feedback från regionsjukhusen kommer att stödja remitteringen av patienter från den lokala närsjukvården.

I Österrike fick vi våra första kundkontakter under andra halvåret 2018, och med en del pionjärbete tillsammans med några läkare i landet började vi skapa medvetenhet om CADScor®System och Acarix.

Vid det här laget har alla fyra rekryteringsplatserna i Dan-NICAD II-studien öppnats och patienterna börjar skrivas in. Den här studien kommer att ge stöd åt våra tidigare publikationer och samla in mer patientdata för ytterligare expansion av algoritmerna för att inkludera den lägre åldersgruppen av patienter. Under fjärde





kvartalet inledde vi inskrivningen till SEISMO, ny undersökande klinisk studie för att utveckla en diagnosalgoritm som eventuellt kan leda till en ny funktion för tidig upptäckt av hjärtsvikt med hjälp av CADScor®System.

I början av 2019 stärkte vi kontakterna med German Federal Joint Committee, G-BA, och lämnade in dokumentation avsedd för att uppnå fullständig ersättning i Tyskland. Senare under våren väntar vi oss återkoppling på kraven och eventuellt en begäran om ytterligare uppgifter för att fatta beslut om vägen framåt, vilket innebär en försening jämfört med vad vi förväntade oss från början.

För Acarix väntar ett antal händelser som lovar ett spännande 2019. Under den närmaste månaden förväntar vi oss feedback från MTEP UK (Medical Technologies Evaluation Programme) efter att vi lämnade in en ansökan i december. MTEP granskar ny teknologi och klinisk evidens innan de rekommenderar de nästkommande stegen på väg mot den formella NICE-processen. Rent generellt kommer det att vara till hjälp för acceptans och etablering på den brittiska och andra marknader.

Sjukvårdssystemet och dess förmåga att ta till sig ny medicinsk utrustning beror på marknad och traditioner. Utöver Tyskland, Sverige och Danmark utvärderar vi nu möjligheterna i Nederländerna, Storbritannien och Norge. Gällande Nederländerna inledde vi bedömningen av ersättningsprocessen och möjligheterna på marknaden. Ett bra exempel är ett sjukhus i Nederländerna där de lokala läkarna remitterar 800 patienter om året till stress-EKG. Det är ett lysande exempel på hur vårt CADScor®System skulle kunna stödja ett tidigt uteslutande och därmed erbjuda tillförlitlig feedback, samtidigt som man minskar onödiga väntetider och kostnader jämfört med de metoder som står till buds i dagsläget.

Acarix planerar också att delta vid ett antal event under 2019, däribland DGIM-kongressen i Tyskland. På DGIM kommer det att finnas ett symposium med en kunnig ordförande och tunga presentatörer, med fokus på användning i verklighetstroga situationer, bevisen för att CADScor®System fungerar samt den unika teknologi det erbjuder.

Jag ser fram emot att få återkomma med mer information om de här händelserna och även andra frågor som är aktuella för vår verksamhet. Jag skulle också vilja ta tillfället i akt och tacka kollegor, styrelseledamöter och aktieägare för deras starka tro på och engagemang i Acarix.

Med vänliga hälsningar

Per Persson  
*Verkställande direktör*

# Affärskoncept, mål och strategi

Acarix är ett svenskt medicintekniskt bolag som utvecklar och kommersialiserar diagnostiska tester för hjärt- och kärlsjukdomar. Acarix främsta mål är att etablera bolagets första test – CADScor®System – för tidigt uteslutande av kranskärlssjukdom hos patienter med symptom som ger upphov till ytterligare undersökningar. Testet kan med hög noggrannhet (negativt prediktivt värde) avgöra om en patient inte lider av kranskärlssjukdom och förväntas redan vid första kontakten med allmänläkare möjliggöra ett tidigt uteslutande av det alternativet.

## Affärskoncept

Acarix avsikt är att etablera ett nytt marknadssegment genom att erbjuda ett verktyg till läkarna för att kunna utesluta kranskärlssjukdom redan vid den första kontakten. CADScor®System kommer att säljas till eller placeras ut på kliniker som en mindre investering. Acarix kommer också att sälja plåster som man fäster den ultrakänsliga mikrofonen vid. Plåstren är av engångstyp.

## Vision

Bolagets vision är att åstadkomma ett paradigmskifte i den tidiga bedömningen av hjärt- och kärlsjukdomar samt att bli världsledande inom akustiska diagnoser av det kardiovaskulära systemet.

## Mål

Acarix ambition är att etablera CADScor®System som ett standardverktyg för att göra det möjligt för läkarna att utesluta kranskärlssjukdom vid den första kontakten med en patient som uppvisar de typiska symptomen.

## Strategi

Acarix strategi är att utveckla och tillhandahålla tester som möjliggör en snabb, tillförlitlig och icke-invasiv metod för att kunna utesluta hjärt- och kärlsjukdomar hos patienter vilkas symptom för närvarande ger upphov till en ytterligare och mer invasiv undersökning. Bolagets strategi är att tillgodose behovet av att kunna utesluta hjärt- och kärlsjukdomar på ett tidigt stadium. Hjärt- och kärlsjukdomar kännetecknas bland annat av vaga och icke-specifika symptom, där kopplingen till hjärt- och kärlsjukdomar inte kan uteslutas utan omfattande tester för att ställa diagnos. Idag är det enbart cirka 10 procent av alla patienter som söker utredning för kranskärlssjukdom som de facto har sjukdomen. Följaktligen finns det verkligen ett behov av att kunna utesluta denna sjukdom med en snabb, tillförlitlig och icke-invasiv metod vid en första kontakt med sjukvården.

## Acarix intäktsmodell

De flesta kundsegment har för närvarande varierande grader av betydelse beroende på sjukvårdsstrukturen på respektive marknad. I Nordeuropa har bolaget börjat med försäljning både till sjukhus och till privata kardiologer och öppna kardiologimottagningar. Därefter har bolaget för avsikt att introducera produkten i det betydligt större kundsegment där det krävs ersättning.

Acarix erbjuder CADScor®System som ett multi-verktyg med tillhörande engångsplåster. Engångsplåstren innehåller ett RFID-chip\* och är förprogrammerade för att passa till apparaten.

På kort sikt genereras intäkterna av det antal CADScor®System som har sålts, medan huvuddelen av intäkterna på längre sikt genereras från försäljningen av engångsplåster.



### **Kommersialiseringstrategi**

Acarix främsta mål är att göra CADScor®System till en del av den normala diagnoskedjan för kranskärlssjukdom. I takt med att klinisk data samlas in har bolaget som mål att etablera CADScor®System som en standardmetod för att snabbt och säkert kunna utesluta patienter som uppvisar typiska symptom men som inte lider av kranskärlssjukdom.

Acarix ska följa en strategi med att gradvis och selektivt kommersialisera testet i Europa. Bolaget har introducerat CADScor®System i Danmark, Sverige, Tyskland och Österrike och har för avsikt att introducera CADScor®System i Nederländerna, Storbritannien och på andra europeiska marknader. För att kunna få ersättning måste ett antal kliniska och sjukvårdsekonomiska studier genomföras, vilket är planerat att ta ett antal år. Innan Acarix får ersättning på den offentliga tyska marknaden kommer testet att säljas till kliniker som omfattas av det privata sjukförsäkringssystemet i enlighet med befintliga ersättningskoder.

Ett viktigt steg kommer att vara att systematiskt introducera testet för ett antal Key Opinion Leaders, som sedan kommer att arbeta för att CADScor®System ska inkluderas som en standardmetod för diagnostiseringen av kranskärlssjukdom.

### **Ersättning och nationella riktlinjer**

Acarix mål är att CADScor®System ska införlivas i de nationella och medicinska organisatoriska riktlinjerna för diagnostisering av kranskärlssjukdom. Parallellt med det privata segmentet av sjukförsäkringssystemet ansöker Acarix om att tas upp i det statliga ersättningssystemet på den tyska marknaden. För att uppnå det måste bolaget även presentera hur CADScor®System gynnar sjukvårdspersonalen ur ett ekonomiskt perspektiv.

I Storbritannien kommer Acarix att arbeta med National Institute of Clinical Excellence (NICE) undersöka de kliniska och sjukvårdsekonomiska fördelarna med CADScor®System. Även Nederländerna kommer att vara en del av en tidig marknadsbedömning för landets sjukvårdsmarknader, eftersom deras sjukvårdsmarknad är väl strukturerad när det gäller att ta till sig nya teknologier och har likheter med några av Acarix kärnmarknader.

# Teknologi

Kärntekniken i CADScor®System är ett mycket avancerat ljudupptagningssystem som består av "low-noiseelektronik" och ultrakänsliga mikrofoner. Självklart baserad på världsberömd dansk akustikexpertis.

## En ny teknologi

CADScor®System är avancerad medicinsk utrustning för att utföra ultrakänslig fonokardiografi. Ljud och brus som kommer från det mänskliga hjärtat spelas in och analyseras för att få fram en poäng som anger risken för att man lider av stenosis i kranskärl.

Till de högkvalitativa ljudupptagningarna bidrar en specialdesignad självhäftande lapp som i kombination med inspelningssensorn eliminerar externa mikrovibrationer och upprätthåller ett konstant tryck mot patientens bröst under inspelningen.

Under ljudupptagningen utförs också ett antal kvalitetskontroller för att säkerställa att optimala inspelningsförhållanden råder under hela inspelningen, och att den s.k. CAD-score som blir resultatet är tillförlitlig.

CADScor®System är avsett för att i ett tidigt skede utesluta kranskärlssjukdom, som ett hjälpmedel i det diagnostiska upplägget för en patient som misstänks lida av stabil kranskärlssjukdom.

Även om läkarna är tränade på att lyssna på hjärtljud och brus, är ljuden upp till 1000 gånger lägre än ljud som kan uppfattas av det mänskliga örat.

## Bakgrund

Användning av ljudavlyssning med hjälp av stetoskop har varit, och är än i dag, mycket viktigt vid identifiering av vissa lung- och hjärtsjukdomar samt mag-/tarmåkommor. De allra första typernas stetoskop skapades för över 200 år sedan och bestod i princip av träpinnar som förmedlade ljud genom en central kanal. Med åren har stetoskopen förfinats från monoaura till moderna tiders binaura typer och i dag går digitala inspelningar med stetoskop framåt och utvecklas till diskreta medicinska apparater som förändrar auskultationens värld.

Det första arbetet bakom CADScor®System gjordes vid Aalborgs universitet i Danmark, där man bedrev forskning för att utveckla en algoritm som kunde skilja mellan friska patienter och patienter som led av kranskärlssjukdom med hjälp av hjärtljud. Acarix och Aalborgs universitet har sedan den inledande proof of concept-fasen samarbetat för att utforska och utveckla akustikbaserad diagnosutrustning, i första hand för att på ett säkert sätt kunna utesluta kranskärlssjukdom.

Den första utvärderingen av vägen för patienter som misstänkts lida av stabil kranskärlssjukdom gav vid handen en lång process från den första kontakten med sjukvården till en diagnos. Eftersom många av patienterna till och med remitterades till ytterligare analyser innan man antingen kunde ställa diagnosen kranskärlssjukdom eller utesluta den möjligheten ledde detta till en relativt låg grad av ställda diagnoser.

Med andra ord, det var många patienter som blev undersökta, men det var bara en betydligt mindre andel av de här patienterna som faktiskt led av kranskärlssjukdom.

Baserat på denna analys utvecklades CADScor®System till att:

- Göra det möjligt för läkare att vid en första kontakt med kardiolog eller läkare utföra en standardiserad ultrakänslig analys för att kunna utesluta kranskärlssjukdom med väldigt hög säkerhet (hög "negative predictive value"),
- Möjliggöra patientutvärdering i standardmiljöer genom en sofistikerad ljudfiltreringsteknik, och
- generera ett resultat, en CAD-poäng, genom att använda en självständig akustisk algoritm utan att behöva använda komplicerade tillbehör, såsom elektroder eller separata datorer.



# Historik

2007

- Teknologin utvecklad vid Aalborg universitet tilldelas utmärkelsen Medicoprisen i Danmark.
- Teknologin inkuberas i Coloplast innovationscenter.

2008

- Erhåller 6,8 miljoner DKK i anslag från Højteknologifonden i Danmark.

2009

- Avknoppas och blir ett separat företag, Acarix A/S, med Coloplast, Aalborgs universitet och de individuella grundarna som aktieägare.

2010

- Riktad nyemission om 21 miljoner DKK i såddkapital med Sunstone Capital, Seed Capital och Seventure som nya investerare.
- Första studier på högriskgrupper för CAD - CP002.
- Prototyp färdigställd.
- Erhåller anslag om 5,3 miljoner DKK från Markedmodnings funden i Danmark.

2013

- Genomför nyemission om 27 miljoner DKK.
- Slutför registreringsstudie på högriskgrupper för CAD - AC003.

2014

- Genomför nyemission om 18.7 miljoner DKK.

2015

- Erhåller CE-märkning för kommersialisering i Europa.

2016

- Färdigställer CADScor®Systems övergång från prototyp till produktion av slutprodukt.
- Slutför registreringen av den stora Dan-NICAD-studien bestående av 1 675 patienter.
- CADScor®System erhåller regulatoriskt godkännande i Kanada.
- Den strategiska investeraren Puhua Jingxin skriver på ett avtal angående en större investering i Acarix och vidare diskutera möjligheten för ett samarbete på den kinesiska marknaden.
- Slutförd börsnotering samt notering av aktierna på Nasdaq First North Premier Stockholm.

2017

- Direktsäljare anställda i Tyskland, Sverige och Danmark.
- Första försäljningen i Tyskland, Sverige, Danmark och Österrike.

2018

- Påbörjade rekrytering till Dan-NICAD II.
- Påbörjade rekrytering till Seismo.
- Över 5 000 patienter i klinisk och kommersiell användning.



## Patent

Acarix äger sju patentfamiljer avseende CADScor®System.

I samtliga patentansökningar lägger Acarix fokus på de viktigaste marknaderna, dvs. USA, Kina, Europa och Indien.

Fem av patentfamiljerna avser klassificeringen av fonokardiografi för kardiovaskulära signaler, för identifiering av kranskärslssjukdom. Två av dessa patentfamiljer avser metoder/rutiner enbart för ansökningar i USA.

Två patentfamiljer avser produktdesign och konstruktion.

En patentfamilj avser den adaptiva filtreringen av den inspelade signalen.

En patentfamilj avser klassificeringen av hjärtsvikt genom seismokardiografi.

Majoritet av ansökningarna är godkända, medan de senaste ansökningarna fortfarande är under behandling.

## Klinisk information

Den nuvarande diagnosmetoden för kranskärslssjukdom leder till att många patienter genomgår onödiga undersökningar, vissa invasiva och vissa som omfattar strålning eller på annat sätt är skadliga.

Följaktligen ställs många patienter inför en diagnosmetod som både leder till höga vårdkostnader och till onödiga risker för följdverkningar på lång och kort sikt för individen. Det finns därför ett tydligt behov av att redan vid första besöket hos kardiolog eller allmänläkare kunna exkludera patienter som inte har kranskärslssjukdom.

## Pågående kliniska studier

Dan-NICAD II-studien som bedrivs vid fem kliniker inleddes i januari 2018, och inskrivning ska ske av upp till 2 000 patienter med misstänkt stabil kranskärslssjukdom. Dan-NICAD II-studien kommer att tillföra data för att utöka patientgruppen till patienter i åldern 30 till 39 år, samt lägga till data för att ytterligare förbättra algoritmerna. Dan-NICAD II-studien förväntas vara slutförd under 2020.

I juni 2018 inledde Acarix den första större undersökande kliniska studien "Seismo" för att utvärdera möjligheten att utveckla en algoritm för tidig upptäckt av hjärtsvikt. I denna första studie planerar man att inkludera 200 patienter med misstänkt hjärtsvikt, och man tar med patienter från två kliniker i Danmark. Hjärtsviktsstudien väntas avslutas under 2020.

Seismo-studien är en klinisk studie som delvis finansieras av Innobooster-programmet (Danmark), i samarbete med universiteten i Aalborg och Odense, båda i Danmark.

De inspelningsapparater som används i studien kommer att vara modifierade CADScor®System som inhämtar ytterligare seismokardiografiska data.

BACC-studien är en undersökande klinisk understudie för att samla in akustisk data från patienter med misstänkt akut hjärtinfarkt som kommer till en akutmottagning.

Dessa data kommer att undersökas för nya akustiska funktioner och deras relation till övriga kliniska biomarkörer. Uppgifterna från studien kommer emellertid att utvärderas under 2019 för att fatta beslut om studien ska fortsätta.

Data från Validate-studien har bearbetats och gått in i sista fasen för inlämning och publicering. Inlämning av manus för peer-review väntas under 2019.

## Planerade kliniska studier

En större klinisk studie, "FILTER-SCAD-studien" har planerats under 2018, med påbörjad rekrytering under 2019. Målet med studien är att utvärdera CADScor®System i en randomiserad studie jämfört med en traditionell utvärdering. Patientpopulationen är tänkt att omfatta cirka 2 000 patienter, rekryterade från fyra olika platser där den kliniska studien bedrivs, inklusive ett svenskt center. Inskrivnings- och uppföljningsperioden planeras att vara 12 månader vardera för varje center och resultaten från studien beräknas vara klara 2021/2022.





# Marknad

Kranskärslssjukdom är den vanligaste dödsorsaken globalt.<sup>1</sup> Kranskärslssjukdomar är ett samlingsnamn på hjärtattack, stroke, hjärtsvikt och andra åkommor som påverkar cirkulationsorganen.

1 [https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-\(cvds\)](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-(cvds))

2 [https://www.who.int/en/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-\(cvds\)](https://www.who.int/en/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-(cvds))

3 [https://www.who.int/en/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-\(cvds\)](https://www.who.int/en/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-(cvds))

4 European Cardiovascular Disease Statistics 2017

5 Heart Disease and Stroke Statistics 2018- At a Glance – A Report from the American Heart Association

6 European Cardiovascular Disease Statistics 2017

7 Heart Disease and Stroke Statistics 2018- At a Glance – A Report from the American Heart Association

8 Mackay J, Mensah G, eds. The Atlas of Heart Disease and Stroke, World Health Organization, Geneva, 2004.

9 Therming, Christina et al. "Low Diagnostic Yield of Non-Invasive Testing in Patients with Suspected Coronary Artery Disease: Results From a Large Unselected Hospital-Based Sample." *European Heart Journal – Quality of Care and Clinical Outcomes* 117 (2017): 1526–8. Web.

10 Winther, S. et al. Diagnostic performance of an acoustic-based system for coronary artery disease risk stratification. *Heart* (2017). doi:10.1136/heartjnl-2017-311944.

11 Lu, Michael T. et al. (2017) Safety of coronary CT angiography and functional testing for stable chest pain in the PROMISE trial: A randomized comparison of test complications, incidental findings, and radiation dose. *Journal of Cardiovascular Computed Tomography*. doi.org/10.1016/j.jcct.2017.08.005

Världshälsoorganisationen (WHO) uppskattar att cirka 17,9 miljoner människor dog av någon form av kranskärslssjukdom under 2016, vilket motsvarar cirka 31 procent av alla dödsfall i världen.<sup>2</sup> Det vanligaste är dödsfall till följd av stroke eller hjärtattack. Över 75 procent av samtliga dödsfall i kranskärslssjukdomar sker i låg- till medelinkomstländer.<sup>3</sup> Människor med kranskärslssjukdom eller personer som lever med en förhöjd kardiovaskulär risk till följd av förekomsten av riskfaktorer som högt blodtryck, diabetes eller hyperlipidemi skulle ha stor nytta av upptäckt och behandling så tidigt som möjligt.

I Europa orsakar kranskärslssjukdomar cirka 3,9 miljoner dödsfall om året och står för 45 procent av samtliga dödsfall i regionen.<sup>4</sup> I USA är motsvarande siffra närmare 840 000 dödsfall årligen.<sup>5</sup> De totala kostnaderna för samhället för kranskärslssjukdomar i EU och USA uppgår till 210 miljarder EUR<sup>6</sup> respektive 330 miljarder USD<sup>7</sup>, inklusive både direkta och indirekta kostnader.

## Kranskärslssjukdom

Kranskärslssjukdom är en av de vanligaste hjärt- och kärlsjukdomarna och beräknas orsaka cirka 7,2 miljoner dödsfall årligen (3,8 miljoner män och 3,44 miljoner kvinnor).<sup>8</sup>

De främsta symptomen på kranskärslssjukdom är sällan entydiga och förväxlas ofta med symptom på andra besvär och sjukdomar. Nyligen genomförda studier visar att en så låg andel som 6–10 procent av patienterna som remitteras till icke-invasiva tester lider av svår kranskärslssjukdom.<sup>1, 9, 10, 11</sup> Det innebär att nio av tio patienter som hänvisas till icke-invasiva diagnosrutiner inte lider av betydande kranskärslssjukdom, med har symptom från andra tillstånd, såsom muskelsmärta, diffusa magbesvär eller psykosocial stress.

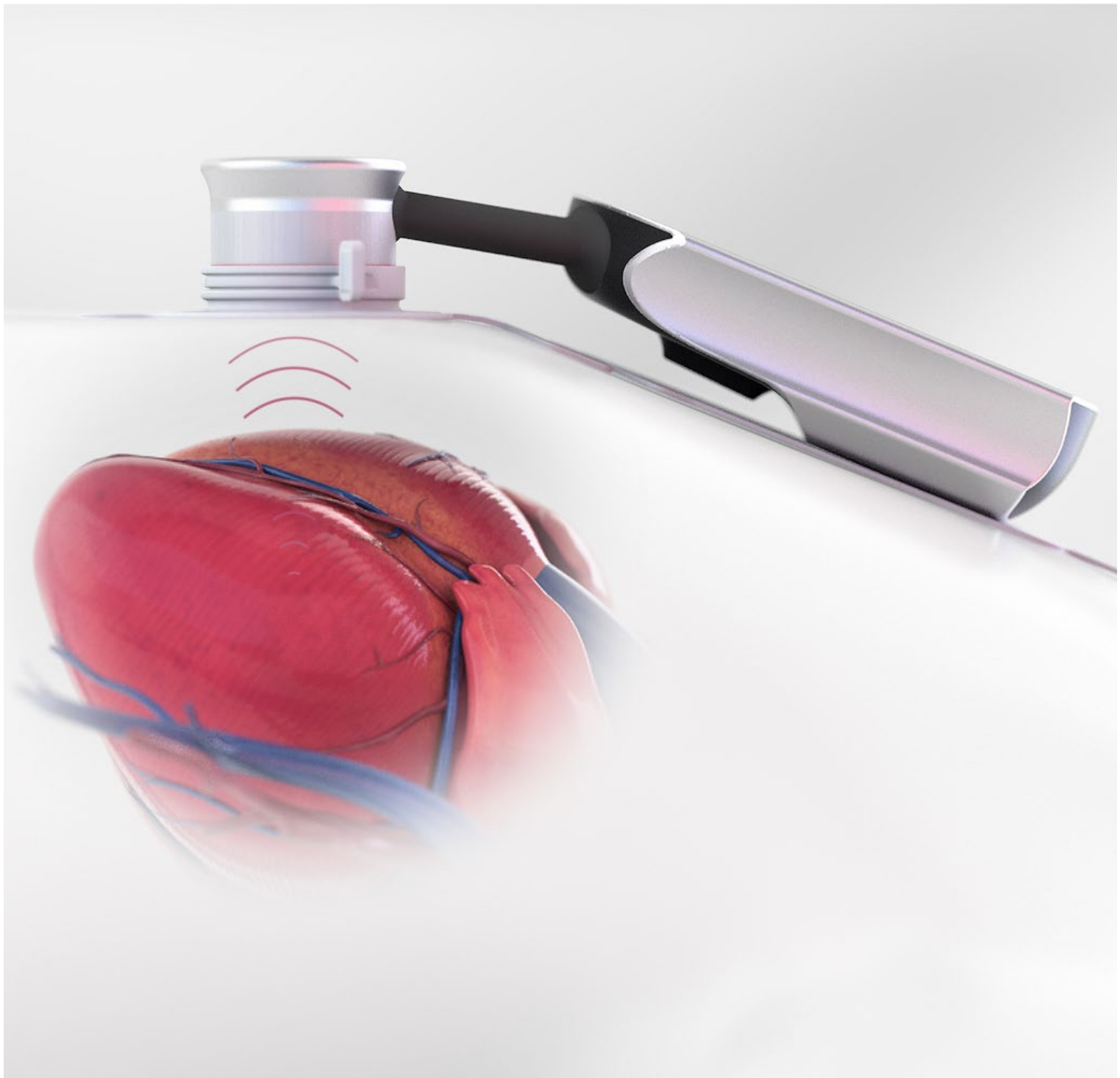
Behovet att minska antalet icke-invasiva och invasiva diagnosmetoder samtidigt som diagnoserna förblir tillförlitliga verkar outtömligt. Att identifiera och utesluta patienter som inte lider av betydande kranskärslssjukdom redan på ett tidigt stadium skulle bidra till bättre resultat.

## Dagens diagnosmetoder

Symptomen på kranskärslssjukdom yttrar sig bland annat i form av smärta i hjärtat eller hjärttrakten, ofta i kombination med andningssvårigheter, yrsel eller illamående. Symptomen är inte entydiga, vilket är anledningen till att patienterna ofta ombeds att konsultera en kardiologispecialist för ytterligare undersökningar för att se om symptomen beror på kranskärslssjukdom eller om det kan finnas andra orsaker.

Den första undersökningen delas in i ett antal steg, varav samtliga utvärderas för att avgöra om det krävs ytterligare undersökningar eller inte. Rekommenderade metoder som används för att ställa diagnos är ofta olika för olika länder och har ett nära samband med strukturen på individuella, nationella riktlinjer och ersättnings-system. De fyra vanligaste stegen för att ställa diagnosen kranskärslssjukdom är:

- Allmän läkarundersökning
- Tränings-EKG



- Ekokardiografi eller kärl-scintigrafi och i vissa fall cCTA (coronary computed tomography angiography)
- Kärlröntgenundersökning

De icke-invasiva alternativen, tränings-EKG och ekokardiografi ger ofta inkonsekventa resultat som också beror på bedömningen som görs av just den kardiolog som utför testerna. Patienterna remitteras därför ofta till invasiva kärlröntgenundersökningar, som inte bara leder till höga kostnader för sjukvårdssystemet utan också obehag och onödiga risker för patienten.

#### **Marknadsöversikt**

CADScor®System har lanserats i Tyskland, Österrike, Sverige och Danmark. Bolaget har även tagit initiativ till marknadsaktiviteter och bedömningar av ersättningen i Nederländerna och Norge parallellt med pågående projekt för att stödja en ökad expansion på den tyska marknaden samt att vinna insikter och kunskaper om den amerikanska marknaden för kranskärlssjukdom.



# Aktien

Acarix AB (publ) är moderbolag i koncernen som består av fem helägda dotterbolag varav Acarix A/S med säte i Kongens Lyngby, Danmark, är det bolag där den operativa verksamheten i koncernen bedrivs. Acarix-aktien handlas sedan den 19 december 2016 på First North Premier. Aktien introducerades till kursen 17,60 kronor och sista stängningskursen per den 31 december 2018 var 4,52 kronor. Under 2018 uppgick den högsta aktiekursen till 14,90 SEK per den 5 januari 2018, och den lägsta kursen var 4,52 SEK den 28 december 2018.

Aktien handlas under namnet ACARIX och ISIN-kod SE0009268717 och ingår i Nasdaq First North Healthcare Index, som ökade med 4,1 respektive 4,2 procent under 2017 respektive 2018. Antalet aktier i bolaget vid årets utgång uppgick till 23 027 376 (23 027 376) och uppgick till ett totalt marknadsvärde om 104,1 MSEK (286,7) MSEK per den 31 december 2018. Acarixaktien följs regelbundet av analytiker hos Edison.

Ägarförteckning 31 december 2018	Antal aktier	Röster och kapital
Sunstone LSV Fund II K/S	4 749 081	20,6%
SEED Capital DK II K/S	4 749 081	20,6%
Puhua Jingxin	2 654 259	11,5%
Coloplast A/S	1 683 072	7,3%
Seventure Partners	993 334	4,3%
Övriga aktieägare	8 198 549	35,6%
<b>Summa</b>	<b>23 027 376</b>	<b>100,0%</b>

## Rösträtt och rätt till utdelning

Varje aktie berättigar innehavaren till en (1) röst på bolagsstämmor. Om bolaget emitterar nya aktier, teckningsoptioner eller konvertibler vid en kontantemission eller en kvittningsemission har aktieägarna företrädesrätt att teckna sådana värdepapper i förhållande till antalet aktier som innehades före emissionen.

Samtliga aktier i bolaget ger lika rätt till utdelning samt till bolagets tillgångar och eventuella överskott i händelse av likvidation.

## Optionsprogram

Vid bolagsstämma den 24 maj 2017 fattades beslut om två optionsprogram som ger deltagarna rätt att teckna sig för aktier.

Det första programmet "Incitamentsprogram 2017/2020" för ledande befattningshavare och anställda består av utfärdandet av högst 825 000 teckningsoptioner, och varje option berättigar innehavaren till köp av en aktie under utnyttjandeperioden 1 juni 2020–15 juni 2020. Teckningskursen för aktierna hänförliga till optionsprogrammet är 25,60 SEK. I samband med optionserbudandet användes en marknadsbaserad prissättningsmodell.

Det andra programmet "Incitamentsprogram 2017/2021" för styrelsen består av utfärdandet av högst 300 000 teckningsoptioner, och varje option berättigar innehavaren till köp av en aktie under utnyttjandeperioden 1 juni 2021–15 juni 2021. Teckningskursen för aktierna hänförliga till optionsprogrammet är 29,54 SEK. I samband med optionserbudandet användes en marknadsbaserad prissättningsmodell.

Löptiden för Incitamentsprogram 2017/2020 är tre år, medan löptiden för Incitamentsprogram 2017/2021 är fyra år.

## Årsstämma

Årsstämman i Acarix AB (publ) äger rum den 16 maj 2019 på Baker & McKenzie Advokatbyrås kontor, Vasagatan 7, 101 23 Stockholm. Anmälan om deltagande på årsstämman kommer att publiceras på Acarix webbplats [www.acarix.com](http://www.acarix.com).

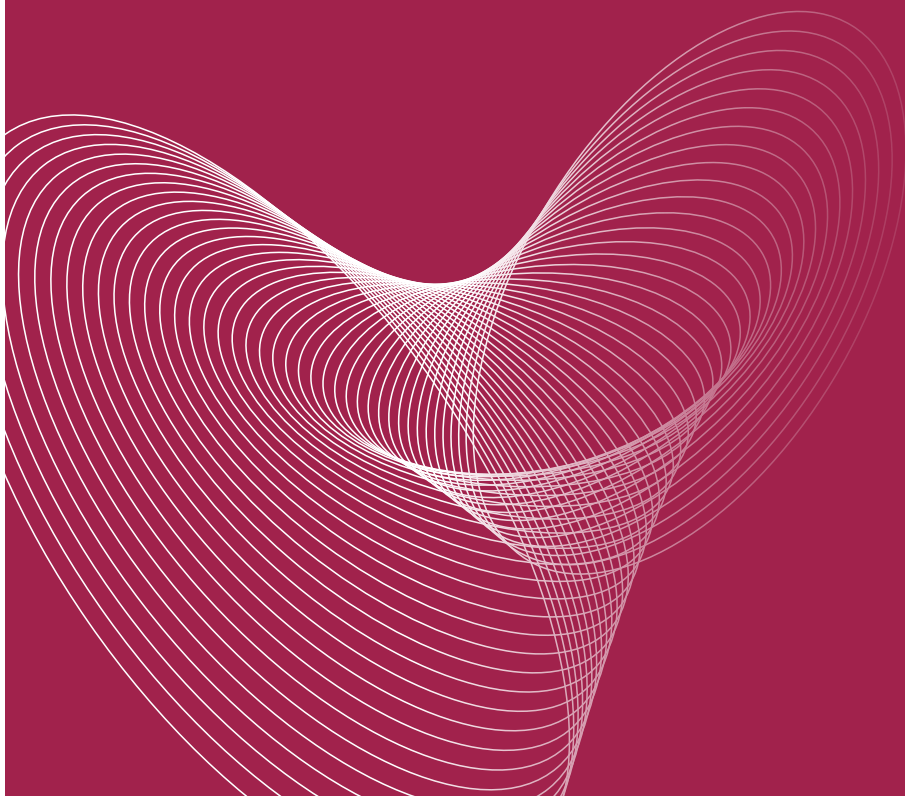
## Beslut om vinstutdelning i aktiebolag fattas av bolagsstämman

Rätt till utdelning tillfaller den som på av bolagsstämman beslutad avstämningsdag är registrerad som innehavare av aktier i den av Euroclear Sweden förda aktieboken. Utdelningen utbetalas normalt till aktieägarna som ett kontant belopp per aktie genom Euroclear Sweden, men betalning kan även ske i annat än kontanter (sakutdelning).

Det finns inga restriktioner avseende rätten till utdelning för aktieägare bosatta utanför Sverige. Aktieägare som inte har skattemässig hemvist i Sverige är normalt föremål för svensk kupongskatt.

“ Styrkan hos  
Acarix CADScor®System  
har påvisats i ett flertal kliniska  
studier och de sammantagna  
resultaten stödjer konceptet med  
att använda CADScor®System  
som ett första rutintest för att  
utesluta kranskärlssjukdom.  
Det kliniska program som  
presenteras i dag breddar till  
och med basen för den  
kliniska evidensen. ”

Professor Dr. Christian Hamm  
UKGM Giessen, Tyskland



# Riskfaktorer

Acarix verksamhet och marknad är föremål för ett antal risker som helt eller delvis är utanför bolagets kontroll och som påverkar eller kan komma att påverka bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat. Nedanstående riskfaktorer, som inte är heltäckande och som är utan inbördes rangordning, bedöms vara av betydelse för Acarix framtida utveckling.

## **Marknadstillväxt och allmänna konjunkturläget**

Etablering i andra länder, särskilt sådana som bolaget inte tidigare har erfarenhet av, är förenat med risker som kan vara svåra att förutse. Vidare kan externa faktorer såsom det allmänna konjunkturläget, tillgång till för bolaget viktiga produkter, efterfrågan på bolagets produkter, räntor, priser eller inflationsnivåer vara föremål för förändringar över tid vilket kan påverka finansieringsvillja eller bolagets intäktsflöde negativt.

## **Produkter och marknadsacceptans:**

Det finns en risk att bolagets produkter inte kommer generera intäkter som motiverar bolagets närvaro på marknaden. Om bolagets produkter inte genererar intäkter, blir obsoleta eller av annan anledning inte ligger i framkant inom sitt område eller inte omfattas av nationella kostnadsersättningsprogram och/eller riktlinjer, kan det få en negativ inverkan på Acarix verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

## **Risker relaterade till framtida kommersialisering**

Det är bolagets avsikt att på relevanta marknader fortsätta söka tillstånd eller registrering hos statliga myndigheter eller andra administrativa organ för att möjliggöra marknadsföring och försäljning av bolagets produkter. Det finns en risk att bolagets lansering på enskilda marknader försenas eller fördröjas eller helt uteblir, vilket kan få en negativ inverkan på Acarix verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

## **Konkurrens**

Det finns en risk att konkurrenter, såväl kända som okända, utvecklar en effektivare metod för att utesluta patienter från kransartärsjukdom eller att konkurrenters produkter kommer att omfattas av försäkringsbolagens kostnadsersättningsprogram och/eller ingå i nationella riktlinjer för behandling av kransartärsjukdom, vilket kan få en negativ inverkan på Acarix verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

## **Tillstånd och godkännanden**

Acarix är en kommersiell aktör som verkar på en marknad som kräver vissa myndighetstillstånd. Acarix verkar på en marknad som i olika jurisdiktioner är föremål för olika regulatoriska tillstånd, godkännanden eller krav från statliga myndigheter eller andra administrativa organ. För att bolagets produkter ska kunna marknadsföras och säljas på olika marknader behöver tillstånd erhållas och registrering ske hos relevanta organ i olika jurisdiktioner. Ett uteblivet eller tillbakadraget tillstånd eller registrering kan få en väsentligt negativ effekt.

## **Forskning och utveckling**

För att fortsätta utveckla bolagets produkt, som är ett resultat av drygt tio års forskning, samt för att fortsätta verifiera resultat av användningen av produkten, fordras fortsatta investeringar inom forskning och utveckling. Det finns en risk att investeringar i forskning och utveckling inte kommer att ge bolaget förväntad nytta.

### Utvecklingskostnader

Att utveckla kommersiellt gångbara produkter inom bolagets verksamhetsområde är generellt sett mycket kostnadskrävande. Den komplexitet som är förenad med produktutvecklingen innebär att det är svårt att förutse, eller på förhand fastställa, vilka kostnader som kan uppstå. Detta medför en risk för att planerad produktutveckling blir mer tids- och/eller kostnadskrävande än planerat.

### Beroende av nyckelpersoner

För den fortsatta utvecklingen av bolaget är Acarix beroende av vissa nyckelpersoner som vid tidpunkten för denna årsredovisning eller härfter arbetar som experter inom bolaget i olika ledande befattningar. Bolaget är således beroende av nyckelpersoners kompetens. Om nyckelpersoner eller annan kvalificerad personal lämnar bolaget, och bolaget i förekommande fall inte kan ersätta dessa, kan det få en negativ inverkan på Acarix.

### Immateriella rättigheter

Det finns en risk att bolaget inte kan upprätthålla eller skydda sina patentfamiljer eller att andra av bolaget utvecklade innovationer i framtiden inte kan erhålla tillräckligt skydd. Vidare finns en risk att bolaget gör, eller påstås göra, intrång i tredje parts immateriella rättigheter eller att tredje part gör, eller påstås göra, intrång i bolagets immateriella rättigheter. Detta kan medföra att bolaget behöver försvara sig mot påstådda intrång eller försvara sina immateriella rättigheter. Om en eller flera risker realiserar kan det få en negativ inverkan på Acarix verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

### Finansiering

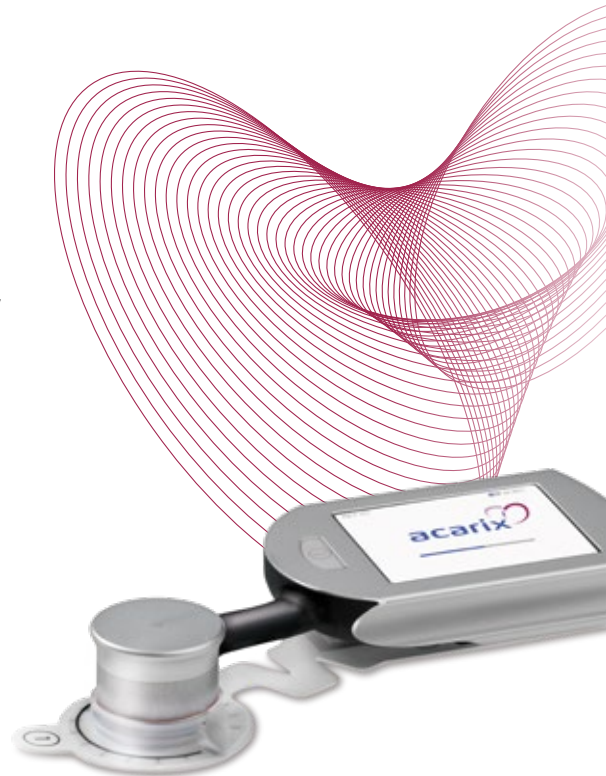
Acarix kan framöver komma att vara beroende av finansiering från kreditgivare, aktieägare och/eller finansiering på annat sätt. Vidare kan marknadsförhållanden, den allmänna tillgängligheten på krediter, bolagets kreditbetyg samt osäkerhet och/eller störningar på kapital- och kreditmarknaderna påverka tillgängligheten till finansiering. Det finns en risk att bolaget inte kommer att kunna erhålla finansiering eller att finansiering inte kan erhållas på för Acarix gynnsamma villkor eller att anskaffat kapital inte är tillräckligt för att möta koncernens finansieringsbehov.

### Skatt

Acarix har sitt säte i Malmö, Sverige, men bedriver den största delen av sin operativa verksamhet i Danmark och försäljningsverksamheten i Tyskland, Österrrike och Sverige. Acarix driver, och har drivit, sin verksamhet i enlighet med bolagets tolkning av vid var tid gällande skattelagstiftning, krav från relevanta skattemyndigheter samt där tillhörande administrativ praxis, samt, i förekommande fall, skatteavtal. Det finns en risk för att bolagets tolkning och tillämpning av skattelagstiftningen är felaktig, eller att sådana regler ändras med retroaktiv verkan.

### Tvister

Bolaget kan från tid till annan komma att bli inblandad i rättsliga tvister eller föremål för anspråk, utredningar eller andra administrativa förfaranden vilket kan innebära att Acarix blir skyldigt att betala skadestånd eller upphöra med viss verksamhet eller att styrelseledamöter eller andra anställda i bolaget riskerar straffrättsliga sanktioner. Dyliga förfaranden är generellt sett tids- och kostnadskrävande, stör den löpande verksamheten i bolaget samt är svåra att förutse utgången på, vilket kan få en negativ inverkan på Acarix verksamhet, finansiella ställning eller resultat.



# Förvaltningsberättelse

Acarix AB (publ) organisationsnummer 559009-0667

Styrelsen och verkställande direktören avger härmed årsredovisning för moderbolaget och koncernredovisning för räkenskapsåret 2018. Balans- och resultaträkningar för koncern och moderbolag ska framläggas på årsstämman den 16 maj 2019 för fastställande.

## Koncernen

Acarix AB (publ) är moderbolag i koncernen som består av de helägda dotterbolagen

- Acarix A/S, Kongens Lyngby i Danmark
- Acarix GmbH, Köln i Tyskland
- Acarix GmbH, Wien, Österrike
- Acarix China ApS, Kongens Lyngby, Danmark
- Acarix Incentive AB, Malmö i Sverige

## Moderbolaget

Acarix AB är ett svenskt publikt aktiebolag som bildades i Sverige och vars nuvarande firma registrerades vid Bolagsverket den 30 september 2016. Acarix operativa verksamhet har bedrivits i Danmark sedan 2009. Bolagets organisationsnummer är 559009-0667. Acarix har sitt säte i Malmö.

## Verksamhetsinriktning

Acarix är ett svenskt medicintekniskt bolag som under mitten av år 2017 gick in i kommersiell fas. Acarix utvecklar och kommersialiserar diagnostiska tester för hjärt- och kärlsjukdomar baserat på teknologiplattformen CADScor®System.

Bolagets huvudsakliga marknad är marknaden för medicin-teknik för hjärt- och kärlsjukdomar. Acarix var under verksamhetsåret verksamt i Tyskland, Österrike, Sverige och Danmark. CADScor®Systems första applikationsområde är diagnostisering av patienter med symptom på kransartärsjukdom. Idag är det enbart cirka tio procent av alla patienter som söker utredning för kransartärsjukdom som de facto har sjukdomen. Dessa patienter kan i dagsläget inte enkelt identifieras hos allmänläkare och tvingas därför genomgå en lång och omfattande diagnostiseringsprocess för att få en korrekt diagnos. CADScor®System kan med 97 procents säkerhet (negativt prediktivt värde\*) exkludera upp till 50 procent av patienterna som, för sin allmänläkare, idag uppvisar symptom på kransartärsjukdom.

Detta bedöms medföra väsentliga kostnadsbesparingar för sjukvårds- och försäkringssystemet samtidigt som patienten undviker onödig, invasiv och i vissa fall skadlig diagnostik. Acarix huvudsakliga fokus är bolagets test för kransartärsjukdom. Bolaget arbetar för närvarande med att

utöka teknologiplattformens applikationsområde till andra diagnostikapplikationer för hjärt- och kärlsjukdomar.

## Finansiell rapport

### Intäkter och bruttomarginal

Under räkenskapsåret har totalt 22 (10) CADScor®System och 2120 (1360) engångsplåster sålts och genererat totalt 1024 kSEK (638) i intäkter. Bruttoresultatet för helåret uppgick till 708 kSEK (430), motsvarande en bruttomarginal om 69 procent (67).

### Kostnader

Koncernens kostnader för 2018 uppgick till 43232 kSEK jämfört med 31173 kSEK föregående år. Ackumulerade kostnader för försäljnings- och administrationskostnader uppgick till 30887 kSEK (25884) varav 17502 kSEK (11478) avsåg försäljnings- och marknadsföringskostnader. Ökad marknadsföringsaktiviteter och igångsättning av klinisk verksamhet avsåg kostnadsökningen jämfört med föregående år.

### Finansiellt resultat

Under 2018 redovisade koncernen ett rörelseresultat på -42523 kSEK, jämfört med ett redovisat resultat på -30743 kSEK under föregående år. Finansiella intäkter, netto, uppgick till 273 kSEK (7)

Resultat före skatt uppgick till -42250 kSEK under 2018 jämfört med ett redovisat resultat om -30736 kSEK under 2017. Under 2017 redovisade koncernen en skatteintäkt om 960 kSEK genererad av dansk skattecredit för FoU. Skatte-krediten som är hänförlig till CADScor®System upphörde under andra kvartalet 2017 i samband med kommersialiseringen av produkten. Under 2018 redovisade koncernen ett nettoresultat om -42250 kSEK, jämfört med ett redovisat nettoresultat om -29776 kSEK för 2017. Resultat per aktie före utspädning uppgick till -1,83 SEK under 2018 jämfört med -1,29 SEK föregående år. Inga utspädningseffekter uppkom.

### Immateriella tillgångar

Anläggningstillgångar utgörs av aktiverade utvecklingskostnader och förvärvade rättigheter.

I början av augusti 2015 certifierade den tyska kvalitetsorganisationen TÜV, CADScor-teknologin med en CE-märkning, och vid den tidpunkten påbörjades aktiveringen av utvecklingskostnaderna. Aktiveringen upphörde när produkten marknadsfördes under andra kvartalet 2017 och avskrivningen av utvecklingskostnader inleddes.

Per den 31 december 2018 uppgick aktiverade utvecklingskostnader till 18921 kSEK, jämfört med 20351 kSEK under föregående år.

\* Dan-NICAD studie.





Totalt redovisat värde för immateriella tillgångar i december 2018 uppgick till 23 696 kSEK jämfört med 25 191 kSEK under föregående år.

#### Kassaflöde och finansiell ställning

Det totala kassaflödet för 2018 visade ett utflöde om 38 609 kSEK, jämfört med ett utflöde om 42 327 kSEK under föregående år. Under 2018 uppgick kassaflödet från den löpande verksamheten till ett utflöde om 38 609 kSEK jämfört med ett utflöde om 40 546 kSEK under föregående år. Förändring av röreskapitalet uppgick till 133 kSEK jämfört med föregående år då utflödet från röreskapitalet uppgick till 13 664 kSEK.

Inga investeringar i immateriella tillgångar redovisade under året, jämfört med 2 984 kSEK under 2017.

Inget kassaflöde från finansieringsverksamheten genererades under året jämfört med föregående år då finansieringsverksamheten genererade ett inflöde om 1 203 kSEK, till följd av en emission av teckningsoptioner.

Likvida medel per den 31 december 2018 uppgick till 65 019 kSEK, jämfört med 103 457 kSEK per den 31 december 2017.

Styrelsen anser att nuvarande likvida medel uppgående till 65 mSEK per 31 december 2018 bedöms vara tillräckliga för att finansiera verksamheten framåt, under åtminstone 12 månader utifrån den prognos för år 2019 som tagits fram av bolagets ledning.

Ledningen för Acarix och dess styrelse utvärderar kapitalstrukturen och möjliga framtida finansieringsalternativ. Ledningen och styrelsen ser positivt på möjligheten att anskaffa kapital för bolagets fortsatta verksamhet enligt affärsplanen.

#### Eget kapital

Per den 31 december 2018 uppgick konsoliderat eget kapital till 87 877 kSEK, jämfört med 128 939 kSEK den 31 december 2017. Minskningen i eget kapital är hänförlig till nettoresultatet om -42 250 kSEK och valutakursjusteringarna för utländska dotterbolag. Per den 31 december 2018 uppgick totalt antal aktier till 23 027 376, jämfört med 23 027 376 per den 31 december 2017.

#### Väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer

All affärsverksamhet i Acarix är föremål för risker. Riskhanteringen är viktig och en integrerad del av bolagets verksamhet och strategi. Riskerna kan vara hänförliga till händelser i den externa miljön och kan påverka vissa branscher mer än andra.

Riskerna kan också vara specifika för ett visst bolag.

Acarix är exponerat för vissa specifika riskkategorier:

- Operativa risker, till exempel hänförliga till den kapitalintensiva och riskabla utvecklingen av ny medicinteknisk utrustning, beroende av externa parter, risker vid kliniska tester, beroende av kvalificerad personal och nyckelpersoner.
- Externa risker såsom patentintrång, konkurrens, snabb teknisk utveckling, regulatoriska krav, prissättning samt ersättning för kostnader.
- Finansiella risker, såsom valutakursrisk, ränterisk, kreditrisk och finansieringsrisk.

Ytterligare information om risker finns på sidan 14 i årsredovisningen.

#### Händelser efter balansdagen

Under Februari månad meddelade Acarix att en ansökan för ersättning för CADScor®System kommer att lämnas direkt till tyska Federal Joint Committee (G-BA). Tidigare siktade Acarix på full ersättning i Tyskland före utgången av 2019, men nu förbereds ny lagstiftning som kommer att påverka den lokala ersättningsprocessen och resultera i förseningar. Den privata ersättningen påverkas inte av ovanstående förändringar.

#### Information om aktien

Bolagets aktier är av samma slag och det föreligger ingen skillnad i rösträtt. Aktien har handlats på NASDAQ First North under namnet ACARIX och ISIN-kod SE0009268717 sedan den 19 december 2016, och aktierna är noterade under Premiersegmentet. Antalet aktier i bolaget vid årets utgång uppgick till 23 027 376 (23 027 376).

Ägarförteckning 31 december 2018	Antal aktier	Röster och kapital
Sunstone LSV Fund II K/S	4 749 081	20,6%
SEED Capital DK II K/S	4 749 081	20,6%
Puhua Jingxin	2 654 259	11,5%
Coloplast A/S	1 683 072	7,3%
Seventure Partners	993 334	4,3%
Övriga aktieägare	8 198 549	35,6%
<b>Summa</b>	<b>23 027 376</b>	<b>100,0%</b>

#### Certifierad rådgivare

Wildecos Ekonomisk Information AB är bolagets certifierade rådgivare på Nasdaq First North Premier.

#### Förslag till disposition av bolagets vinst

Fritt eget kapital i moderbolaget	SEK
Överkursfond	156 912 111
Balanserat resultat	-10 821 187
Årets resultat	-69 117 764
<b>Totalt</b>	<b>76 973 160</b>

Styrelsen föreslår att tillgängliga vinstmedel för utdelning och fria reserver disponeras enligt följande:

	SEK
I ny räkning balanseras	76 973 160





# Koncernens resultaträkning

kSEK	Not	År 2018	År 2017
Nettoomsättning	13	1 024	638
Kostnad såld vara		-316	-208
<b>Bruttoresultat</b>		<b>708</b>	<b>430</b>
Forsknings- och utvecklingskostnader		-12 344	-5 289
Försäljnings- och administrationskostnader		-30 887	-25 884
<b>Rörelseresultat</b>	6, 7, 8	<b>-42 523</b>	<b>-30 743</b>
Finansiella intäkter		352	130
Finansiella kostnader	9	-79	-123
<b>Resultat före skatt</b>		<b>-42 250</b>	<b>-30 736</b>
Skatt		-	960
<b>Periodens resultat efter skatt</b>		<b>-42 250</b>	<b>-29 776</b>
<b>Nettointäkter hänförliga till moderbolagets aktieägare</b>		<b>-42 250</b>	<b>-29 776</b>
Resultat per aktie, före utspädning (SEK) <sup>1), 2)</sup>	11	-1,83	-1,29
Resultat per aktie, efter utspädning (SEK)		-1,83	-1,29
Genomsnittligt antal aktier, tusental		23 027	23 027

<sup>1)</sup> Inga utspädningseffekter uppkom.

<sup>2)</sup> Resultat per aktie – periodens nettoresultat, hänförligt till aktieägare i moderbolaget, delat med genomsnittligt antal utestående aktier.

# Koncernens rapport över totalresultat

kSEK	År 2018	År 2017
Periodens resultat efter skatt	-42 250	-29 776
<b>Poster som senare kan återföras i resultaträkningen:</b>		
Valutakursjusteringar	1 188	664
Övrigt totalresultat för året, netto efter skatt	1 188	664
<b>Summa totalresultat för året, netto efter skatt</b>	<b>-41 062</b>	<b>-29 112</b>
<b>Summa totalresultat hänförligt till: Moderbolagets aktieägare</b>	<b>-41 062</b>	<b>-29 112</b>

# Koncernens balansräkning

kSEK	Not	År 2018	År 2017
<b>Tillgångar</b>			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Förvärvade rättigheter		4 775	4 840
Aktiverade utvecklingsprojekt		18 921	20 351
<b>Summa immateriella tillgångar</b>	12	<b>23 696</b>	<b>25 191</b>
<i>Omsättningstillgångar</i>			
Lager		2 625	1 945
Kundfordringar		603	454
Övriga fordringar	14	3 254	3 010
Likvida medel	15	65 019	103 457
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>71 501</b>	<b>108 865</b>
<b>Summa tillgångar</b>		<b>95 197</b>	<b>134 056</b>
<b>Eget kapital och skulder</b>			
<i>Eget kapital</i>			
Aktiekapital och övrigt tillskjutet kapital	16	396 044	396 044
Reserver		1 877	689
Ansamlad förlust		-310 044	-267 794
<b>Summa eget kapital</b>		<b>87 877</b>	<b>128 939</b>
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Leverantörsskulder	17	2 502	1 464
Övriga skulder	18	4 818	3 652
<b>Summa kortfristiga skulder</b>		<b>7 320</b>	<b>5 116</b>
<b>Summa eget kapital och skulder</b>		<b>95 197</b>	<b>134 056</b>



# Koncernens rapport över förändringar i eget kapital

	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Reserver	Ansamlad förlust	Summa eget kapital
<b>Per den 1 januari 2018</b>	23 027	373 017	689	-267 794	128 939
Periodens resultat	-	-	-	-42 250	-42 250
<b>Övrigt totalresultat:</b>					
Valutakursjusteringar	-	-	1 188	-	1 188
<b>Summa övrigt totalresultat</b>	23 027	373 017	1 877	-310 044	87 877
<b>Per den 31 december 2018</b>	23 027	373 017	1 877	-310 044	87 877
<b>Per den 1 januari 2017</b>	23 027	371 814	25	-238 018	156 848
Periodens resultat	-	-	-	-29 776	-29 776
<b>Övrigt totalresultat:</b>					
Valutakursjusteringar	-	-	664	-	664
<b>Summa övrigt totalresultat</b>	23 027	371 814	689	-267 794	127 736
<b>Transaktioner med ägarna:</b>					
Emission av teckningsoptioner	-	1 203	-	-	1 203
<b>Per den 31 december 2017</b>	23 027	373 017	689	-267 794	128 939

# Koncernens kassaflödesanalys

kSEK	Helår 2018	Helår 2017
<b>Den löpande verksamheten</b>		
Rörelseresultat	-42 523	-30 743
Justering för avskrivningar	2 507	1 433
Erhållen skatt	997	2 421
Finansiella poster	277	7
<b>Kassaflöde före förändringar i rörelsekapital</b>	<b>-38 742</b>	<b>-26 882</b>
<i>Justeringar av rörelsekapital:</i>		
Förändringar i lager	-680	-355
Förändringar i skattefordringar	-	169
Förändringar i fordringar och förskottsbetalningar	-1 388	-825
Förändringar i leverantörsskulder och övriga skulder	2 201	-12 653
<b>Total förändring av rörelsekapital</b>	<b>133</b>	<b>-13 664</b>
<b>Kassaflöde från rörelsen</b>	<b>-38 609</b>	<b>-40 546</b>
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-38 609</b>	<b>-40 546</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>		
Investeringar i immateriella tillgångar	-	-2 984
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-</b>	<b>-2 984</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>		
Emission av teckningsoptioner	-	1 203
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>-</b>	<b>1 203</b>
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>-38 609</b>	<b>-42 327</b>
Valutaomräkningsdifferenser	171	-111
Likvida medel vid periodens början	103 457	145 895
<b>Likvida medel vid periodens slut</b>	<b>65 019</b>	<b>103 457</b>

# Moderbolagets resultaträkning

kSEK	Not	År 2018	År 2017
<b>Övriga intäkter</b>		<b>5 127</b>	<b>4 239</b>
Försäljnings- och administrationskostnader	6, 7, 8	-15 448	-10 295
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-10 321</b>	<b>-6 056</b>
Resultat från aktier i dotterbolag		-58 936	-
Finansiella intäkter		141	106
Finansiella kostnader		-2	-66
<b>Resultat före skatt</b>		<b>-69 118</b>	<b>-6 017</b>
Skatt		-	-
<b>Periodens resultat efter skatt</b>		<b>-69 118</b>	<b>-6 017</b>
<b>Nettointäkter hänförliga till moderbolagets aktieägare</b>		<b>-69 118</b>	<b>-6 017</b>

# Moderbolagets rapport över totalresultat

kSEK	Not	År 2018	År 2017
Periodens resultat efter skatt		-69 118	-6 017
<b>Summa totalresultat för året, netto efter skatt</b>		<b>-69 118</b>	<b>-6 017</b>
<b>Summa totalresultat hänförligt till:</b>			
Moderbolagets aktieägare		-69 118	-6 017

# Moderbolagets balansräkning

kSEK	Not	År 2018	År 2017
<b>Tillgångar</b>			
<i>Finansiella tillgångar</i>			
Andelar i dotterbolag	19	42 178	68 876
<b>Summa finansiella tillgångar</b>		<b>42 178</b>	<b>68 876</b>
<i>Omsättningstillgångar</i>			
Övriga fordringar	14	623	4 773
Likvida medel	15	61 349	98 741
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>61 972</b>	<b>103 514</b>
<b>Summa tillgångar</b>		<b>104 150</b>	<b>172 390</b>
<b>Eget kapital och skulder</b>			
<i>Eget kapital</i>			
Aktiekapital	16	23 027	23 027
Övrigt tillskjutet kapital		156 912	156 912
Ansamlad förlust inklusive årets resultat		-79 939	-10 821
<b>Summa eget kapital</b>		<b>100 000</b>	<b>169 118</b>
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Leverantörsskulder	17	1 113	108
Övriga skulder	18	3 037	3 163
<b>Summa kortfristiga skulder</b>		<b>4 150</b>	<b>3 271</b>
<b>Summa eget kapital och skulder</b>		<b>104 150</b>	<b>172 390</b>



# Moderbolagets rapport över förändringar i eget kapital

kSEK	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Ansamlad förlust	Summa eget kapital
<b>Per den 1 januari 2018</b>	23 027	156 912	-10 821	169 118
Periodens resultat efter skatt	-	-	-69 118	-69 118
<b>Summa övrigt totalresultat</b>	-	-	-69 118	-69 118
Förändringar i eget kapital	-	-	-69 118	-69 118
<b>Per den 31 december 2018</b>	23 027	156 912	-79 939	100 000
<b>Per den 1 januari 2017</b>	23 027	155 709	-4 804	173 932
Periodens resultat efter skatt	-	-	-6 017	-6 017
<b>Summa övrigt totalresultat</b>	-	-	-6 017	-6 017
<b>Transaktioner med ägarna:</b>				
Emission av teckningsoptioner	-	1 203	-	1 203
<b>Summa transaktioner med ägare</b>	-	1 203	-	1 203
Summa förändringar i eget kapital	-	1 203	-6 017	-4 814
<b>Per den 31 december 2017</b>	23 027	156 912	-10 821	169 118

# Moderbolagets kassaflödesanalys

kSEK	Not	Helår 2018	Helår 2017
<b>Den löpande verksamheten</b>			
Rörelseresultat		-10 321	-6 056
Finansiella poster		139	40
<b>Justeringar av rörelsekapital:</b>			
Förändringar i fordringar och förskottsbetalningar		4 150	-4 570
Förändringar i leverantörsskulder och övriga skulder		878	-2 248
<b>Total förändring av rörelsekapital</b>		<b>5 028</b>	<b>-6 818</b>
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>-5 154</b>	<b>-12 835</b>
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>			
Aktieägartillskott		-32 238	-19 260
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>-32 238</b>	<b>-19 260</b>
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamhet</b>			
Kapitalanskaffning		-	-
Emission av teckningsoptioner		-	1 203
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>-</b>	<b>1 203</b>
<b>Periodens kassaflöde</b>		<b>-37 392</b>	<b>-30 891</b>
Likvida medel vid periodens början		98 741	129 632
<b>Likvida medel vid periodens slut</b>		<b>61 349</b>	<b>98 741</b>

# Noter, koncernen och moderbolaget

## NOT 1 INFORMATION OM BOLAGET

### Bolagsinformation

Acarix AB är ett aktiebolag som är registrerat och har sitt säte i Malmö, Sverige. Huvudkontoret ligger i World Trade Center Malmö, Skeppsgatan 19, 211 11 Malmö. Acarix kärnverksamheter är utveckling, produktion och marknadsföring av en ny kardiovaskulär diagnosmetod och tillhörande utrustning för samma och närliggande tjänster. Acarix består av:

#### Acarix-koncernen består av:

Acarix A/S	Vilket är det huvudsakliga rörelsedrivande bolaget	Registrerat och ligger i Danmark
Acarix GmbH	Stödjer försäljningen på den tyska marknaden	Registrerat och ligger i Tyskland
Acarix GmbH	Stödjer försäljningen på den österrikiska marknaden	Registrerat och ligger i Österrike
Acarix China ApS	Bistå den kinesiska godkännandeprocessen	Registrerat och ligger i Danmark
Acarix Incentive AB		Registrerat och ligger i Sverige

## NOT 2 GRUND FÖR UPPRÄTTANDE

Årsredovisningen för koncernen är upprättad i enlighet med International Financial Reporting Standards (IFRS) som antagits av Europeiska unionen (EU), RFR1 och årsredovisningslagen. Årsredovisningen anges i svenska kronor (SEK). Moderbolaget Acarix AB är registrerat i Sverige och har svenska kronor som funktionell valuta. Redovisningsprinciperna i moderbolagets finansiella rapporter återfinns under avsnittet "MODERBOLAGET".

## NOT 3 VÄSENTLIGA REDOVISNINGSPRINCIPER

### Konsolidering

Koncernredovisningen består av finansiella rapporter för Acarix AB (moderbolaget), samt dotterföretagen där moderbolaget innehar 100 procent av rösterna. Koncernredovisningen upprättas utifrån moderbolagets och dess dotterföretags finansiella rapporter genom sammanslagning av poster av liknande art och därefter eliminera koncerninterna transaktioner och tillgodohavanden. De konsoliderade finansiella rapporterna upprättas i enlighet med koncernens redovisningsprinciper.

### Valuta

Koncernens finansiella rapporter presenteras i svenska kronor (SEK), som också är den funktionella valutan. Utländska dotterbolag har euro (EUR) samt danska kronor (DKK) som utländsk valuta. Alla poster som ingår i de finansiella rapporterna för varje enhet beräknas i den enhetens funktionella valuta. Transaktioner noterade i andra valutor än den funktionella valutan betraktas som transaktioner i utländska valutor.

Vid den initiala redovisningen omräknas transaktioner i utländsk valuta enligt de valutakurser som gäller på transaktionsdagen. Fordringar, skulder och övriga monetära poster i utländska valutor som inte har reglerats på transaktionsdagen omräknas till de kurser som gäller per balansdagen. Kursdifferenser mellan valutakurserna på transaktionsdagen och kurserna på betalningsdagen respektive balansdagen redovisas i resultaträkningen under finansiella poster.

Tillgångar och skulder från utlandsverksamheter har omräknats till SEK till den kurs som gäller per balansdagen, och resultaträkningen har omräknats till de kurser som gällde per transaktionsdatumet eller till en ungefärlig genomsnittskurs. Valutakursdifferenserna från omräkningen redovisas i separat i totalresultatet som en omräkningsreserv. Vid avyttring av utlandsverksamheter omklassificeras de ackumulerade valutajusteringarna i eget kapital till resultaträkningen.

## RESULTATRÄKNING

### Intäktsredovisning

Intäkter redovisas i den omfattning det är sannolikt att de ekonomiska fördelarna kommer koncernen till godo och intäkten kan värderas på ett tillförlitligt sätt, oavsett när betalningen sker. Intäkten värderas till verkligt värde för den ersättning som har erhållits eller ska erhållas, med hänsyn till avtalsenliga betalningsvillkor och exklusive skatt och tull. De specifika redovisningskriterier som anges nedan måste också uppfyllas innan intäkten redovisas.

Fakturerad försäljning per land, kSEK	Q1 2018	Q2 2018	Q3 2018	Q4 2018	Q1-Q4 2018
Tyskland	128	60	160	196	544
Sverige	86	-	58	12	156
Danmark	-	174	-	-	174
Österrike	-	-	133	-	133
Övriga	16	1	-	-	17
<b>Summa</b>	<b>230</b>	<b>235</b>	<b>351</b>	<b>208</b>	<b>1024</b>

Fakturerad försäljning per land, kSEK	Q2 2017	Q3 2017	Q4 2017	Q2-Q4 2017
Tyskland	64	152	-	216
Sverige	-	63	36	99
Danmark	65	-	194	259
Österrike	64	-	-	64
Övriga	-	-	-	-
<b>Summa</b>	<b>193</b>	<b>215</b>	<b>230</b>	<b>638</b>

### Varuförsäljning

Koncernen säljer CADScor®System till kardiologer och kliniker i Tyskland, Sverige, Danmark och Österrike. Intäkterna från varuförsäljningen redovisas vid en given tidpunkt, när kontrollen övergår till kunden, vilket inträffar när produkterna levereras till kunden. I vissa fall säljs produkterna med rabatter. Intäkten från försäljningen redovisas baserat på priset i avtalet, med avdrag för beräknade volymrabatter

Koncernen säljer även till systemet tillhörande engångsplåster. Intäkterna för plåster redovisas när kontrollen övergår till kunden, vilket inträffar vid en given tidpunkt som är när dessa levereras till kunden.

### Kostnader

#### *Forsknings- och utvecklingskostnader*

Forsknings- och utvecklingskostnader omfattar löner, externa utvecklingskostnader samt avskrivning av patent som rör Acarix A/S forskning och utveckling innan kriterierna för aktivering av utvecklingskostnader uppfylldes (se redovisningsprinciper för utvecklingsprojekt). Kostnader relaterade till forskning kostnadsförs löpande.

#### *Försäljningskostnader, allmänna och administrativa kostnader*

Försäljningskostnader, allmänna och administrativa kostnader omfattar löner samt övriga kostnader hänförliga till ledningen, bolags- och affärsutveckling samt administration.

#### *Finansiella intäkter och kostnader*

Finansiella intäkter och kostnader består av ränteintäkter och räntekostnader, samt valutakursjusteringar.

#### *Avskrivning av immateriella anläggningstillgångar*

Förvärvade rättigheter respektive utvecklingsprojekt skrivs av linjärt över en tioårsperiod. Avskrivning av förvärvade rättigheter och utvecklingsprojekt belastar Forsknings- och utvecklingskostnader. Om nedskrivning hänförligt till förvärvade rättigheter och utvecklingsprojekt sker kommer även den att redovisas under Forsknings- och utvecklingskostnader.

#### *Skatt*

Periodens skatt, som omfattar aktuell skatt på periodens beskattningsbara resultat och periodens justeringar av uppskjuten skatt, redovisas i rapporten över totalresultatet avseende den del som är hänförlig till poster direkt i eget kapital eller i övrigt totalresultat.

Aktuella skatten att betala eller erhålla redovisas som skatt beräknad på periodens beskattningsbara resultat. Koncernen redovisar fram till 2017 skattelättnader avseende FoU-arbete i Danmark i enlighet med danska skatteregler. Vid bedömningen av aktuell skatt för perioden används tillämpliga skattesatser och regler som är beslutade på balansdagen. Periodens skatt redovisas baserat på bolagets uppskattade effektiva skattesats för helåret.

Uppskjuten skatt beräknas enligt balansräkningsmetoden, på alla temporära skillnader avseende redovisade och skattemässiga värden på tillgångar och skulder. Uppskjuten skatt redovisas baserat på det planerade utnyttjandet av

den individuella tillgången respektive regleringen av den individuella skulden. Uppskjutna skattefordringar, inklusive skattemässigt underskottsavdrag, redovisas till det värde de förväntas utnyttjas, antingen genom eliminering mot framtida skattemässiga underskott eller genom kvittning mot uppskjutna skatteskulder.

### Rörelsesegment

Ett rörelsesegment är en del av ett bolag vars rörelseresultat regelbundet granskas av bolagets högste beslutsfattare för att bedöma segmentets resultat och fatta beslut om vilka resurser som ska allokeras till segmentet. Koncernens högste beslutsfattare är VD, som leder och driver koncernen som en enhet eller ett segment, vilket återspeglas i den interna redovisningen. Ingen segmentsinformation på lägre nivå lämnas för närvarande i den interna redovisningen.

## RAPPORT ÖVER FINANSIELL STÄLLNING

### Utvecklingsprojekt

För redovisningssyften definieras forskningskostnader som kostnader som har uppkommit för aktuella och planerade undersökningar som har genomförts i syfte att inhämta ny vetenskaplig eller teknisk kunskap och förståelse. Utvecklingskostnader definieras som kostnader som har uppkommit vid tillämpningen av forskningsrön eller specialistkunskaper på ritningar eller konstruktioner till produktionen, tillhandahållande eller utveckling av nya eller väsentligt förbättrade produkter, tjänster respektive processer, före inledningen av kommersiell produktion eller användning.

Utvecklingskostnader uppstod under föregående år inom koncernen och aktiverades i balansräkningen när enheterna uppvisade:

- Att det är tekniskt genomförbart att färdigställa den immateriella anläggningstillgången så att den blir tillgänglig för användning eller försäljning.
- Enheternas avsikt att slutföra projektet och deras förmåga att använda eller sälja tillgången.
- Hur tillgången kommer att generera framtida ekonomiska fördelar.
- Tillgången till resurser för att färdigställa tillgången.
- Förmågan att på ett tillförlitligt sätt beräkna kostnaderna under utvecklingen.

Avskrivning av utvecklingskostnaderna påbörjades under andra halvåret 2017.

Forsknings- och utvecklingskostnader består huvudsakligen av kostnaden för kliniska tester, forsknings- och utvecklingsarbete inom områdena applikationsteknik och annan teknik, fältstudier, myndighetsgodkännanden samt förlängning av beviljade tillstånd. Forskningskostnader kostnadsförs när de uppkommer.

#### *Nedskrivningstest*

Koncernen bedömer per varje balansdag om det föreligger tecken på att en tillgång kan vara föremål för nedskrivning genom att beakta om det har inträffat några händelser eller förändringar av omständigheterna som tyder på att en



tillgångs redovisade värde inte är återvinningsbart. Om det föreligger sådana indikationer gör koncernen en uppskattning av tillgångens återvinningsbara belopp. En tillgångs återvinningsbara belopp är en tillgångs högsta verkliga värde minus försäljningskostnaderna och dess nyttjandevärdet. Det återvinningsbara beloppet fastställs för en enskild tillgång, såvida inte tillgången genererar kassainflöden som till stor del är oberoende från andra tillgångar. När tillgångens återvinningsbara belopp överstiger dess återvinningsvärde betraktas tillgången som nedskrivna och skrivs ner till sitt återvinningsvärde.

Vid bedömningen av nyttjandevärdet diskonteras uppskattade framtida kassaflöden mot nuvärdet med hjälp av diskonteringsräntor före skatt som återspeglar den aktuella marknadsbedömningen av pengars tidsvärde och de risker som är specifika för tillgången. Vid fastställandet av verkligt värde minus försäljningskostnad tas nyligen genomförda marknadstransaktioner i beaktande. Om inga sådana transaktioner kan identifieras används en lämplig värderingsmodell.

#### **Varulager**

Varulager redovisas till anskaffningsvärde enligt först in-först ut-principen. När nettoförsäljningsvärdet är lägre än anskaffningsvärdet skrivs varulagret ned till det lägre värdet. Varor för återförsäljning, råvaror och förbrukningsvaror värderas till anskaffningsvärdet, inklusive inköpspris samt fraktkostnader. Nettoförsäljningsvärde för varulager är det uppskattade försäljningspriset med avdrag för tillämpliga rörliga försäljningskostnader. Nettoförsäljningsvärdet fastställs med hänsyn till säljbarhet, inkurans och utveckling av det förväntade försäljningspriset.

#### **Fordringar**

Fordringar redovisas till verkligt värde och därefter till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden, med avdrag för nedskrivningar. Per varje balansdag bedömer koncernen huruvida det finns objektiva belägg för att en fordran eller en grupp fordringar har skrivits ned. En prövning av nedskrivningsbehov genomförs när det finns objektiva belägg för att bolaget inte kommer att kunna driva in samtliga belopp som ska erläggas i enlighet med de ursprungliga villkoren hänförliga till fordran. Betydande finansiella svårigheter för gäldenären, sannolikhet för att gäldenären ska gå i konkurs eller göra en finansiell rekonstruktion, samt försenade eller uteblivna betalningar betraktas som indikatorer på att fordran är föremål för nedskrivning. Beloppet för avsättningen är skillnaden mellan tillgångens bokförda värde och nuvärdet av uppskattade framtida kassaflöden diskonterade med tillgångens ursprungliga effektiva ränta. Tillgångens bokförda värde minskas med tillämpning av ett avsättningskonto, och beloppet för förlusten redovisas i resultaträkningen under försäljningskostnader. När en fordran slutligen fastställs som att den inte är möjlig att driva in, skrivs den av mot avsättningskontot för fordringar.

#### **Kundfordringar från och med 2018**

Koncernens kundfordringar klassificeras enligt affärsmodell där syftet med innehavet är att erhålla kontraktuella kassa-

flöden. Fordringar redovisas till verkligt värde och därefter till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden, med avdrag för nedskrivningar. Koncernen har valt att tillämpa den förenklade metoden för beräkning av kreditförluster vilket innebär att förlustreserven värderas till ett belopp som motsvarar de förväntade kreditförluster för den återstående löptiden. De förväntade kreditförlustnivåerna baserar sig på individuella bedömningar av varje kund och justeras för att ta hänsyn till nuvarande och framåtblickande information inklusive makroekonomiska faktorer som kan påverka kundernas möjligheter att betala fordran. Reserv för kreditförluster redovisas i resultaträkningen under försäljningskostnader.

#### **Övriga fordringar**

Övriga fordringar redovisas till verkligt värde och därefter till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden, med avdrag för nedskrivningar.

#### **Likvida medel**

Likvida medel består av kassa och bank.

#### **Finansiella skulder**

Koncernens finansiella skulder värderas till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden. Finansiella skulder tas bort från balansräkningen när förpliktelserna har reglerats, annullerats eller på annat sätt upphört.

#### **Eget kapital**

Omräkningsreserven i koncernredovisningen utgörs av valutakursdifferenser som uppkommer vid valutaomräkningen av koncernföretagens finansiella rapporter från deras lokala funktionella valutor till den rapportvaluta som för närvarande används av koncernen (SEK). Vid avyttring, helt eller delvis, av ett koncernföretag, redovisas valutakursjusteringen i resultaträkningen som en del av resultatet från försäljningen.

#### **Leverantörsskulder**

Leverantörsskulder redovisas till verkligt värde och därefter till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden, med avdrag för nedskrivningar. Det bokförda värdet för leverantörsskulder antas överensstämma med det verkliga värdet eftersom det är kortfristigt till sin natur. Nuvärdesmetoden används inte då löptiden är kort.

#### **Statliga bidrag**

Statliga bidrag redovisas när det föreligger en rimlig säkerhet att bidraget kommer att erhållas samt att alla villkor är uppfyllda. När bidraget är hänförligt till en kostnadspost redovisas det systematiskt som en intäkt under de perioder som den tillhörande kostnaden, som bidraget är avsett att kompensera, kostnadsförs. När bidragen är hänförliga till en tillgång redovisas de under intäkter till motsvarande belopp under den tillhörande tillgångens förväntade livslängd.

När enheterna erhåller bidrag i form av icke-monetära tillgångar redovisas tillgången och bidraget till nominella belopp och överförs till resultaträkningen under tillgångens

förväntade livslängd, baserat på konsumtionsmönster gällande förmånerna för den underliggande tillgången genom lika stora, årliga belopp.

### KASSAFLÖDESANALYS

Kassaflödesanalysen upprättas i enlighet med den indirekta metoden och visar kassaflöden från den löpande verksamheten, investeringsverksamheten och finansieringsverksamheten samt likvida medel vid in- och utgången av den finansiella perioden. Kassaflöde från den löpande verksamheten anges som resultat före skatt justerat för finansiella intäkter och kostnader, rörelseposter som inte påverkar kassaflödet, förändringar i rörelsekapital, erhållna och betalda finansiella poster samt betald skatt. Kassaflöde från investeringsverksamheten utgörs av betalningar hänförliga till förvärv och avyttringar av företag och verksamheter samt köp och försäljning av materiella och finansiella anläggningstillgångar. Kassaflöde från finansieringsverksamheten består av förändringar i moderbolagets aktiekapital och hänförliga kostnader, samt upptagande och återbetalning av lån och delbetalningar av räntebärande skulder. Likvida medel består av kontanta medel, banktillgodohavanden samt kortfristiga värdepapper som är föremål för en obetydlig risk för värde- förändringar.

### RESULTAT PER AKTIE

Resultat per aktie beräknas som nettoresultatet för en given period, dividerat med det genomsnittliga viktade antalet utestående aktier för perioden.

### Nya och ändrade standarder som tillämpas av koncernen

#### *IFRS 9 Finansiella instrument*

IFRS 9 gäller för räkenskapsperioder som börjar den 1 januari 2018 och ersätter de delar av IAS 39 som hanterar när ett finansiellt instrument redovisas i och tas bort från balansräkningen, klassificering och värdering av finansiella tillgångar och skulder samt nedskrivning av finansiella tillgångar och säkringsredovisning. Koncernen tillämpar den nya standarden retroaktivt från 1 januari 2018 och har, i enlighet med standarden, inte räknat om jämförelseåret. Under 2017 genomförde koncernen analyser, utan några väsentliga effekter identifierade avseende klassificering och värdering samt nedskrivning. Koncernen tillämpar inte säkringsredovisning.

#### *IFRS 15 Intäkter från avtal med kunder*

IFRS 15 är den nya standarden för intäktsredovisning. En intäkt redovisas när kunden erhåller kontroll över den sålda varan eller tjänsten. Grundprincipen i IFRS 15 är att redovisa en intäkt på det sätt som bäst speglar överföringen till kunden. IFRS 15 fastställer en femstegsmodell för redovisning av intäkter från avtal med kunder.

Enligt IFRS 15 redovisas intäkter som ett belopp som avspeglar den ersättning som en enhet förväntar sig vara berättigad till för överföring av varor eller tjänster till en kund. Den nya intäktsstandardens ersätter samtliga aktuella intäktsredovisningskrav enligt IFRS. Koncernen har valt att tillämpa IFRS 15 retroaktivt från 1 januari 2018. Under 2017

genomförde koncernen analyser, utan några väsentliga effekter identifierades.

#### *IFRS 16 Leasingavtal*

IFRS 16 ersätter IAS 17 Leasing, IFRIC 4 Fastställande av huruvida ett avtal innehåller ett leasingavtal, SIC-15 Förmåner i samband med teckning av operationella leasingavtal samt SIC-27 Bedömning av den ekonomiska innebörden av transaktioner som innefattar ett leasingavtal. IFRS 16 innehåller principer för redovisning, värdering, presentation och information om leasing och krav på att leasetagare redovisar tillgångar och skulder för alla leasingavtal i balansräkningen, i likhet med redovisningen av finansiell leasing enligt IAS 17. När ett leasingavtal ingås redovisar leasetagaren en skyldighet att göra leasingbetalningar (dvs. leasingkulden) och en tillgång som motsvarar rätten att använda den underliggande tillgången under leasingperioden (dvs. rättighet att använda en tillgång). Leasetagare redovisar räntekostnader hänförliga till leasingkulden separat från avskrivningar för rättigheten att använda en tillgång. IFRS 16 kräver också att leasetagare och leasegivare lämnar mer utförliga uppgifter än enligt IAS 17. IFRS 16 gäller för räkenskapsperioder som börjar från och med den 1 januari 2019.

Acarix kommer främst påverkas genom de nyttjanderättsavtal som avser hyra av lokaler samt leasing av fordon. Acarix har valt den framåtriktade metoden och kommer i enlighet med standarden inte att räkna om jämförelseåret. Acarix har även valt att tillämpa flertalet av de lätttnadsregler som finns varav de mest väsentliga avser att exkludera lågt-värde leasar och leasar som vid övergångstidpunkten har en återstående löptid på max 12 månader. Skulden för leasingåtaganden kommer per 1 januari 2019 att uppgå till ca 2,1 msek och nyttjanderätten till ca 2,2 msek. Eget kapital kommer inte att påverkas vid övergången till IFRS 16. För ytterligare information om nuvarande leasingavtal, se not 7.

### MODERBOLAGETS REDOVISNINGSPRINCIPER

Moderbolaget upprättar sina finansiella rapporter i enlighet med den svenska årsredovisningslagen (1995:1554) och RFR 2, Redovisning för juridiska personer. I moderbolagets årsredovisning tillämpas alla IFRS godkända av EU i den mån som de inte står i strid med årsredovisningslagen och sambandet mellan redovisning och beskattning. Rekommendationen anger vilka undantag som ska göras och kan göras utifrån IFRS. Detta innebär att moderbolaget tillämpar samma redovisningsprinciper som koncernen, förutom undantag som anges nedan:

#### **Klassificering och uppställningsformer**

Moderbolagets resultaträkning och balansräkning är uppställda enligt årsredovisningslagens uppställningsform, medan rapporten över totalresultat, rapporten över kassaflöden baseras på IAS 1 Utformning av finansiella rapporter respektive IAS 7 Rapport över kassaflöden. Aktieägartillskott läggs till värdet av aktier och andelar i balansräkningen, varefter nedskrivningsprövning görs.

#### **NOT 4 VÄSENTLIGA REDOVISNINGSPRINCIPER, BEDÖMNINGAR OCH ANTAGANDEN**

Vid upprättandet av koncernredovisningen gör ledningen diverse bedömningar och uppskattningar och fastställer antaganden, vilka utgör grunden för redovisning, värdering och presentation av koncernens tillgångar och skulder. Dessa uppskattningar och antaganden baseras på tidigare erfarenheter, den senaste informationen som finns tillgänglig per balansdagen, samt övriga faktorer som ledningen betraktar som rimliga efter omständigheterna. Bedömningsgrunderna och informationen kan till sin natur vara inkorrekta eller ofullständiga, och bolaget är föremål för vissa osäkerhetsfaktorer, som kan leda till att det verkliga utfallet avviker från uppskattningar och fastställda antaganden. Det kan bli nödvändigt i framtiden att ändra tidigare uppskattningar och bedömningar som ett resultat av kompletterande information, ytterligare kunskaper eller erfarenheter samt efterföljande händelser. Vid tillämpning av koncernens redovisningsprinciper som beskrivs i not 3 har ledningen utgått från följande väsentliga bedömningar och uppskattningar, som på ett betydande sätt påverkar de belopp som redovisas i koncernredovisningen.

##### **Uppskjutna skattefordringar**

Koncernen redovisar uppskjutna skattefordringar avseende skatteförluster som har överförts i ny räkning när ledningen bedömer att dessa skattefordringar kan kvittas mot ett positivt beskattningsbart resultat under en överskådlig framtid. Bedömningen görs per balansdagen och grundar sig på relevant information, med beaktande av en eventuell påverkan från begränsningar i rätten att utnyttja skatteförluster i respektive lands skattelagstiftning. Uppskjutna skattefordringar hänförliga till skattemässiga underskottsavdrag redovisas i den omfattning de är troligt att framtida skattemässiga överskott kommer att finnas tillgängliga, mot vilka underskottsavdragen kan utnyttjas.

##### **Utvecklingskostnader**

Bolagen balansförde fram till 2017 utvecklingskostnader för pågående projekt i enlighet med redovisningsprinciperna. En initial aktivering bygger på ledningens bedömning att projektet är tekniskt och ekonomiskt genomförbart. Ledningen bedömer kontinuerligt huruvida det är troligt att utvecklingsprojektet kommer att generera framtida ekonomiska fördelar för koncernen för att kvalificeras för aktivering. Bolagen balansför utvecklingskostnader som immateriella anläggningstillgångar i den mån kriterierna i IAS 38 Immateriella tillgångar uppfylls och har godkänts av behörig tillsynsmyndighet.

Vid utgången av 2018 uppgick det redovisade värdet på balanserade utvecklingskostnader till 18 921 kSEK (20 351).

##### **Nedskrivning av utvecklingsprojekt**

Pågående utvecklingsprojekt prövas för nedskrivning minst en gång årligen. Nedskrivningsprövningarna bygger på nuvärdesmetoden, där kassaflödena hämtas från budgeten med beaktande av kostnaderna för att slutföra projekten. Återvinningsvärdet påverkas av den diskonteringsränta som tillämpas i nuvärdesmetoden samt väntade framtida kassaflöden, tillväxttakt, räntesats och risker. För ytterligare information se not 12.

## NOT 5 FINANSIELLA RISKER

Koncernen är exponerad för en begränsad marknadsrisk och kreditrisk. Marknadsrisk är risken att verkligt värde på kommande kassaflöden för ett finansiellt instrument ska variera på grund av ändrade marknadspriser. Den främsta typen av marknadsrisk som koncernen är exponerad för är valutakursrisk, vilket är risken för att verkligt värde eller framtida kassaflöden för en exponering ska variera på grund av förändringar i valutakurserna mellan DKK och EUR i förhållande till SEK. Bolaget säkrar inte utländsk valuta. Koncernen är minimalt exponerad för ränterisker. Då dessa marknadsrisker är minimala gör ledningen bedömningen att det inte krävs en känslighetsanalys.

Kreditrisk är risken att en motpart inte uppfyller sina skyldigheter avseende ett kundavtal, vilket leder till en ekonomisk förlust. Koncernen är främst exponerad för kreditrisk från kundfordringar. I och med att bolaget befinner sig i ett tidigt skede av kommersialiseringsfasen är kundfordringarna inte väsentliga. Utestående fordringar övervakas regelbundet.

### Hantering av kapital och Likviditetsrisk

Koncernens eget kapital utgörs av summan av eget kapital hänförligt till Koncernens aktieägare. Vid årsskiftet uppgick Koncernens kapital till 87 877 (128 939) tkr.

Koncernens mål avseende kapitalstruktur är att trygga Koncernens förmåga att fortsätta sin verksamhet för att på så sätt i framtiden kunna generera avkastning till aktieägarna samt att upprätthålla en optimal kapitalstruktur för att hålla kostnaderna för kapitalet nere. Koncernen har fram till balansdagen finansierats genom aktieägartillskott i form av nyemission. Under året har ingen förändring skett i koncernens kapitalhantering.

Styrelsen ser på regelbunden basis över bolagets befintliga och prognostiserade kassaflöden för att säkerställa att bolaget har de medel och resurser som krävs för att bedriva verksamheten och den strategiska inriktningen som styrelsen beslutat om. Bolagets långsiktiga kassabehov bestäms av hur framgångsrikt bolaget kommer att kunna kommersialisera sin produkt. Kommersialiseringen är i sin tur beroende av ett flertal olika faktorer där bland annat kostnader relaterade till utgifter för marknadsföring samt erhållande och efterlevnad av regulatoriska krav kommer påverka behovet.

Styrelsen anser att nuvarande likvida medel uppgående till 65 msek per 31 december 2018 bedöms vara tillräckliga för att finansiera verksamheten framåt, under åtminstone 12 månader utifrån den prognos för år 2019 som tagits fram av bolagets ledning.

Koncernens likvida medel består av checkkonton och Acarix AB ansvarar för likviditeten i dotterföretagen samt säkerställer Koncernens finansiering. Koncernen har per balansdagen inga utestående lån till kreditinstitut och är i allt väsentligt finansierat enbart genom ägarfinansiering.

## NOT 6 ERSÄTTNINGAR TILL REVISORER

Koncernen, kSEK	2018	2017
Revisionsuppdrag PwC	286	411
Skatterådgivning PwC	139	64
Övriga tjänster PwC	71	134
<b>Total</b>	<b>496</b>	<b>609</b>

Moderbolaget, kSEK	2018	2017
Revisionsuppdrag PwC	175	220
Skatterådgivning PwC	139	64
Övriga tjänster PwC	25	114
<b>Total</b>	<b>339</b>	<b>398</b>

## NOT 7 OPERATIONELL LEASING

Koncernen, kSEK	2018	2017
Leasingkostnad avseende hyra av kontor	748	605
<i>Framtida hyresutbetalningar avseende ej uppsägningsbart hyreskontrakt uppgår till följande belopp:</i>		
Inom ett år	1 170	169
Senare än ett men inom 5 år	585	-

Moderbolaget, kSEK	2018	2017
Leasingkostnad avseende hyra av kontor	126	63
<i>Framtida hyresutbetalningar avseende ej uppsägningsbart hyreskontrakt uppgår till följande belopp:</i>		
Inom ett år	31	42
Senare än ett men inom 5 år	-	-

## NOT 8 PERSONALKOSTNADER

Koncernen, kSEK	2018	2017
Löner	10 839	7 974
Bonus	617	397
Pension	594	588
Övriga sociala kostnader	2 119	1 276
	<b>14 169</b>	<b>10 235</b>
Avgår aktivering av utvecklingskostnader	-	-1 004
<b>Totala kostnader efter aktivering av utvecklingskostnader</b>	<b>14 169</b>	<b>9 230</b>
<b>Ledningens ersättning och förmåner</b>		
Ledningsgrupp löner	4 388	3 588
Ledningsgrupp bonus	617	397
Ledningsgrupp pensioner	500	471
Ledningsgrupp sociala kostnader	1 202	921
	<b>6 707</b>	<b>5 377</b>
<b>Anställda</b>		
Medelantalet anställda (FTE)	10	8
Män	8	7
Kvinnor	2	1
Antal anställda vid årets utgång (FTE) <sup>1)</sup>	11	12

<sup>1)</sup> Antal anställd i Danmark uppgick till 5, Sverige 3 och Tyskland hade 3 anställda vid årets utgång.

## Pension

Anställda omfattas endast av avgiftsbestämda pensionsplaner.

I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till ett annat företag och har inte någon legal eller informell förpliktelse att betala något ytterligare även om det andra företaget inte kan uppfylla sitt åtagande. Koncernens resultat belastas för kostnader i takt med att de anställdas pensionsberättigande tjänster utförts.

Moderbolaget, kSEK	2018	2017
Löner	3 800	2 870
Bonus	417	397
Pension	362	375
Övriga sociala kostnader	1 692	1 111
	<b>6 271</b>	<b>4 753</b>
<b>Ledningens ersättning och förmåner</b>		
Ledningsgrupp löner	2 930	2 272
Ledningsgrupp bonus	617	397
Ledningsgrupp pensioner	362	341
Ledningsgrupp sociala kostnader	1 202	921
	<b>5 111</b>	<b>3 931</b>
<b>Anställda</b>		
Medelantalet anställda (FTE)	2	2
Män	2	2
Kvinnor	-	-
Antal anställda vid årets utgång (FTE)	3	3



Arvoden till styrelseledamöterna och ledningen, 2018, kSEK	Styrelseersättning/ Grundlön	Ersättning utöver styrelseersättning	Bonus	Pensions- kostnader	Övriga sociala kostnader	Summa
Werner Braun, Styrelseordförande	369	264	-	-	68	701
Denis Gestin, Styrelseledamot	246	50	-	-	45	341
Claus Andersson, Styrelseledamot	90	-	-	-	28	118
Hong Yun Fie, Styrelseledamot	90	-	-	-	28	118
Oliver Johansen, Styrelseledamot	90	-	-	-	28	118
Johanne Braendgaard, Styrelseledamot	90	-	-	-	28	118
Ulf Rosén, Styrelseledamot	90	-	-	-	28	118
<b>Delsumma styrelseledamot</b>	<b>1 064</b>	<b>314</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>254</b>	<b>1 632</b>
Sören Rysholt Christiansen, VD <sup>1)</sup>	359	-	-	54	126	539
Christian Lindholm, Interim VD <sup>2)</sup>	1 520	-	-	228	533	2 282
Per Persson, VD <sup>3)</sup>	175	-	617	-	249	1 040
Övrig verkställande ledning	2 333	-	-	218	294	2 846
<b>Delsumma ledning</b>	<b>4 388</b>	<b>-</b>	<b>617</b>	<b>500</b>	<b>1 202</b>	<b>6 707</b>
<b>Summa</b>	<b>5 452</b>	<b>314</b>	<b>617</b>	<b>500</b>	<b>1 456</b>	<b>8 339</b>

<sup>1)</sup> Anställning upphörde 31 mars 2018.

<sup>2)</sup> Avser perioden mars-november 2018.

<sup>3)</sup> Avser december månad.

Arvoden till styrelseledamöterna och ledningen, 2017, kSEK	Styrelseersättning/ Grundlön	Ersättning utöver styrelseersättning	Bonus	Pensions- kostnader	Övriga sociala kostnader	Summa
Werner Braun, Styrelseordförande	352	645	-	-	-	997
Denis Gestin, Styrelseledamot	294	-	-	-	-	294
Claus Andersson, Styrelseledamot	-	-	-	-	-	-
Hong Yun Fie, Styrelseledamot	-	-	-	-	-	-
Oliver Johansen, Styrelseledamot	-	-	-	-	-	-
Ulf Rosén, Styrelseledamot	-	-	-	-	-	-
<b>Delsumma styrelseledamot</b>	<b>646</b>	<b>645</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 291</b>
Sören Rysholt Christiansen, VD	1 572	-	157	236	568	2 533
Övrig verkställande ledning	2 016	-	240	235	352	2 843
<b>Delsumma ledning</b>	<b>3 588</b>	<b>-</b>	<b>397</b>	<b>471</b>	<b>921</b>	<b>5 377</b>
<b>Summa</b>	<b>4 234</b>	<b>645</b>	<b>397</b>	<b>471</b>	<b>921</b>	<b>6 668</b>

Styrelsearvoden utbetalda från december 2016.

## NOT 9 FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER

Koncernen, kSEK	2018	2017
Ränteintäkt	138	64
Valutakursvinst	214	66
Räntekostnader	-21	-95
Valutakursförlust	-58	-28
	<b>273</b>	<b>7</b>

## NOT 10 SKATT PÅ ÅRETS RESULTAT

Koncernen, kSEK	2018	2017
Aktuell skatt	-	960
Uppskjuten skatt	-	-
<b>Skatt på årets resultat</b>	<b>-</b>	<b>960</b>

Moderbolaget, kSEK	2018	2017
Aktuell skatt	-	-
Uppskjuten skatt	-	-
<b>Skatt på årets resultat</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### Avstämning av effektiv skatt

Koncernen, kSEK	2018	2017
Redovisat resultat före skatt	-42 250	-30 736
Lagstadgad skattesats (22%)	9 295	6 762
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-14	-20
Temporära skillnader, ej kapitaliserade	-555	-
Effekt av utländska skattesatser	-389	-
Ej kapitaliserade förluster	-8 337	-6 032
Övrigt	-	250
<b>Redovisad effektiv skatt</b>	<b>-</b>	<b>960</b>
<b>Effektiv skattesats</b>	<b>0,0%</b>	<b>-3,1%</b>

Moderbolaget, kSEK	2018	2017
Redovisat resultat före skatt	-69 118	-6 017
Lagstadgad skattesats (22 %)	15 206	1 324
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-12 980	-14
Ej kapitaliserade förluster	-2 226	-1 310
<b>Redovisad effektiv skatt</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Effektiv skattesats</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>

### Uppskjuten skatt avser följande:

Koncernen, kSEK	2018	2017
Underskottsavdrag	-31 891	-24 381
Immateriella tillgångar	5 213	5 542
Patenter	-	-
Övrigt	-	-204

<b>Uppskjuten skatt</b>	<b>-26 678</b>	<b>-19 043</b>
Värdejust., uppskjutna skattefordringar	26 678	19 043

<b>Nettoredovisade uppskjutna skattefordringar</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
--	----------	----------

Moderbolaget, kSEK	2018	2017
Underskottsavdrag	-3 545	-2 367
<b>Uppskjuten skatt</b>	<b>-3 545</b>	<b>-2 367</b>
Värdejust., uppskjutna skattefordringar	3 545	2 367

<b>Nettoredovisade uppskjutna skattefordringar</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
--	----------	----------

Koncernen genererar skattemässiga underskott. Eftersom det fortfarande är osäkert om uppskjutna skattefordringar kan utnyttjas, har sådana tillgångar inte tagits upp i årsredovisningen.

Enligt gällande skattelagstiftning, kan skattemässiga underskottsavdrag överföras på obestämd tid.

## NOT 11 RESULTAT PER AKTIE

Koncernen, kSEK	2018	2017
<b>Resultat per aktie före utspädning</b>		
Årets resultat	-42 250	-29 776
Vägt genomsnittligt antal stamaktier för beräkning av resultat per aktie	23 027	23 027
<b>Resultat per aktie före utspädning</b>	<b>-1,83</b>	<b>-1,29</b>
<b>Resultat per aktie efter utspädning</b>		
Årets resultat	-42 250	-29 776
Vägt genomsnittligt antal stamaktier för beräkning av resultat per aktie	23 027	23 027
<b>Resultat per aktie efter utspädning</b>	<b>-1,83</b>	<b>-1,29</b>

## NOT 12 IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Koncernen, 2018, kSEK	Förvärvade rättigheter	Utvecklingskostnader	Summa
<b>Ingående anskaffningsvärde per den 1 januari 2018</b>	<b>5 773</b>	<b>21 612</b>	<b>27 385</b>
Valutakursjusteringar	202	868	1 071
<b>Utgående anskaffningsvärde per den 31 december 2018</b>	<b>5 975</b>	<b>22 480</b>	<b>28 456</b>
<b>Av- och nedskrivningar per den 1 januari 2018</b>	<b>-933</b>	<b>-1 261</b>	<b>-2 194</b>
Avskrivningar	-259	-2 248	-2 507
Valutajusteringar	-8	-50	-58
<b>Av- och nedskrivningar per den 31 december 2018</b>	<b>-1 200</b>	<b>-3 559</b>	<b>-4 759</b>
<b>Redovisat värde per den 31 december 2018</b>	<b>4 775</b>	<b>18 921</b>	<b>23 696</b>

Koncernen, 2017, kSEK	Förvärvade rättigheter	Utvecklingskostnader	Summa
<b>Ingående anskaffningsvärde per den 1 januari 2017</b>	<b>5 606</b>	<b>18 179</b>	<b>23 785</b>
Årets förvärv	35	2 949	2 984
Valutakursjusteringar	132	484	615
<b>Utgående anskaffningsvärde per den 31 december 2017</b>	<b>5 773</b>	<b>21 612</b>	<b>27 384</b>
<b>Av- och nedskrivningar per den 1 januari 2017</b>	<b>-679</b>	<b>-</b>	<b>-679</b>
Avskrivningar	-271	-1 261	-1 531
Valutajusteringar	17	-	17
<b>Av- och nedskrivningar per den 31 december 2017</b>	<b>-933</b>	<b>-1 261</b>	<b>-2 193</b>
<b>Redovisat värde per den 31 december 2017</b>	<b>4 840</b>	<b>20 351</b>	<b>25 191</b>

Utvecklingsprojekt är hänförliga till utvecklingen av CADScor®System (akustisk kardiovaskulär diagnosmetod) som dokumenterar hjärtljud och brus för beräkning av en patients specifika poäng för att kunna fastställa patientens risk för att drabbas av kranskärlssjukdom. Under andra kvartalet 2017 introducerades CADScor®System på marknaden och de första försäljningsorderna mottogs. Aktiveringen av utvecklingskostnaderna upphörde när produkten var klar att marknadsföras under andra kvartalet 2017 och avskrivningen av aktiverade utvecklingskostnader inleddes. Ledningen gör bedömningen att utvecklingsprojekts nyttjandeperiod är tio år. Dessa tillgångar prövas för nedskrivningsbehov när händelser eller förändringar av omständigheterna tyder på att det bokförda värdet överstiger det återvin-

ningsbara beloppet. Utvecklingsprojekt har prövats för nedskrivning i december 2018. Nedskrivningsprövningarna grundar sig på ledningens budget och uppskattningar av förväntad försäljning och förväntade kostnader i enlighet med fastställda prognoser för de närmaste 5 åren. Dessa prognoser baseras på den förväntade framtida utvecklingen samt ledningens bedömning av marknadens utveckling. Nedskrivningsprövningen omfattar en diskonteringsfaktor för WACC (Weighted Average Cost of Capital, vägd genomsnittlig kalkylränta) om 20 procent (20) och en evig tillväxttakt om 3 procent (3). Med de antaganden som redovisas ovan överstiger nyttjandevärdet redovisat värde för den kassagenererande enheten. En ökning av WACC med 2 procentenheter skulle inte generera något nedskrivningsbehov.

### NOT 13 SEGMENTSREDOVISNING

Acarix verksamhet består av ett rörelsesegment. Nedan specificeras nettoomsättningen samt immateriella tillgångar för segment per geografiskt område. Nettoomsättningen baseras på kundens hemvist och tillgångarna baseras på Acarix bolagens hemvist.

kSEK	Nettointäkter		Immateriella tillgångar	
	2018	2017	2018	2017
Tyskland	544	216	-	-
Sverige	156	99	-	-
Danmark	174	259	23 696	25 191
Österrike	133	64	-	-
Övriga	17	-	-	-
<b>Totalt</b>	<b>1 024</b>	<b>638</b>	<b>23 696</b>	<b>25 191</b>

### NOT 14 ÖVRIGA FORDRINGAR

Koncernen, kSEK	2018	2017
Moms	1 132	1 071
Deposition	168	122
Förutbetalda kostnader	1 954	441
<b>Totalt</b>	<b>3 254</b>	<b>1 634</b>

Moderbolaget, kSEK	2018	2017
Moms	347	169
Fordringar koncernbolag	-	4 545
Förutbetalda kostnader	276	59
<b>Totalt</b>	<b>623</b>	<b>4 773</b>

### NOT 15 KASSA OCH BANK

Koncernen, kSEK	2018	2017
Banktillgodohavanden	64 958	103 394
Generell pantsättning av bankmedel	50	50
Kassa	11	13
<b>Utgående balans</b>	<b>65 019</b>	<b>103 457</b>

Moderbolaget, kSEK	2018	2017
Banktillgodohavanden	61 299	98 691
Generell pantsättning av bankmedel	50	50
<b>Utgående balans</b>	<b>61 349</b>	<b>98 741</b>

## NOT 16 AKTIEKAPITAL

Koncernen, kSEK		Aktier	Aktiekapital
<b>Totalt 31 december 2015</b>		<b>19 403 820</b>	<b>23 989</b>
Konvertering av lån, A1 aktier	juli 2016	3 362 847	4 342
Förvärv av moderbolag Acarix AB	september 2016	500 000	500
Apportemission, Y1 aktier	september 2016	162 162	209
Nyemission, A1 aktier	oktober 2016	2 000 000	2 656
Konvertering av lån, A1 aktier	november 2016	902 586	1 184
Nyemission, Y1 aktier	november 2016	4 000	5
Tidigare ägares apportegendom i Acarix A/S	december 2016	-25 835 415	-32 386
Apportemission	december 2016	15 067 376	15 067
Reduktion av aktiekapital i Acarix AB	december 2016	-500 000	-500
Nyemission i samband med IPO	december 2016	7 960 000	7 960
<b>Totalt 31 december 2018</b>		<b>23 027 376</b>	<b>23 027</b>

Aktiekapitalet och antal aktier i koncernen presenteras utifrån det legala dotterbolaget fram till tidpunkten för det omvända förvärvet i november 2016 därefter presenteras aktiekapitalet och antal aktier utifrån det legala moderföretaget. Vid en extra bolagsstämma i Bolaget den 23 november 2016 beslutades om apportemission av högst 15 067 376 aktier i Bolaget. Betalning för tecknade aktier skedde enligt beslutet genom tillskott av apportegendom bestående av högst 25 835 415 aktier i Acarix A/S (11 090 868 A1-aktier, 10 440 454 A-aktier, 166 162 Y1-aktier, 4 137 931 Y-aktier), vilket motsvarade samtliga utestående aktier i Acarix A/S. Samtliga 15 067 376 aktier tecknades i emissionen varvid Bolaget förvärvade samtliga aktier i Acarix A/S. Härigenom genomfördes ett aktiebyte där befintliga aktieägare i Acarix A/S erhöll ett antal aktier, av endast en aktieklass, i Bolaget som motsvarade deras tidigare andel i Acarix A/S. Bytet baserades på värdet av respektive aktieklass i Acarix A/S och motsvarande antal aktier som respektive aktieägare i Acarix A/S hade rätt att teckna i emissionen, vilket fastställdes i enlighet med förfarandet i bestämmelse 4.1 i Acarix A/S bolagsordning.



## NOT 17 LEVERANTÖRSSKULDER OCH ÖVRIGA KORTFRISTIGA SKULDER

Koncernen, kSEK	2018	2017
Leverantörsskulder	2 502	1 464
Övriga kortfristiga skulder	-	-
	<b>2 502</b>	<b>1 464</b>
Moderbolaget, kSEK	2018	2017
Leverantörsskulder	1 113	109
	<b>1 113</b>	<b>109</b>

## NOT 18 ÖVRIGA SKULDER

Koncernen, kSEK	2018	2017
Upplupna personalrelaterade kostnader	1 809	902
Övriga upplupna kostnader	3 009	2 751
<b>Utgående balans</b>	<b>4 818</b>	<b>3 653</b>
Moderbolaget, kSEK	2018	2017
Övriga upplupna kostnader	1 888	656
Upplupna personalrelaterade kostnader	1 149	1 890
Koncerninterna skulder	-	617
<b>Totalt</b>	<b>3 037</b>	<b>3 163</b>

## NOT 19 AKTIER I DOTTERBOLAG

Moderbolaget, kSEK	2018	2017
Anskaffningsvärde	68 876	49 616
Nybildning dotterbolag	295	-
Aktieägartillskott	31 943	19 260
<b>Utgående anskaffningsvärde per 31 december</b>	<b>101 114</b>	<b>68 876</b>
Nedskrivningar	-58 936	-
<b>Redovisat värde per 31 december</b>	<b>42 178</b>	<b>68 876</b>

### Redovisningsprincip

Investeringar i dotterbolag redovisas till anskaffningsvärde minskat med nedskrivning.

Anskaffningsvärdet prövas för nedskrivning årligen.

### Företagets innehav av andelar i koncernföretag

Företagets namn	Kapitalandel	Antal aktier	Bokfört värde (kSEK)	
			2018-12-31	2017-12-31
Acarix A/S	100%	23 027 376	38 469	66 622
Acarix GmbH	100%	25 000	3 364	2 204
Acarix Incentive AB	100%	50 000	50	50
Acarix China ApS	100%	50 000	69	0
Acarix GmbH	100%	1	226	0
			<b>42 178</b>	<b>68 876</b>

Företagets namn	Org.nr	Säte	Årets resultat (kSEK)	Justerat eget kapital (kSEK)
Acarix A/S	32648223	Lyngby, Danmark	-26 514	27 220
Acarix GmbH	HRB88101	Köln, Tyskland	-5 553	2 489
Acarix Incentive AB	559102-0044	Malmö, Sverige	0	50
Acarix China ApS	40065059	Lyngby, Danmark	0	69
Acarix GmbH	ATU73943307	Wien, Österrike	0	226

## NOT 20 NÄRSTÅENDE

Närstående parter utgörs av styrelseledamöter samt övriga ledande befattningshavare. Utöver ersättning till styrelsen har transaktioner med närstående redovisats till marknadspris under året.

### Konsultarvode till ledamot i styrelsen 2018

kSEK	Q1	Q2	Q3	Q4	År
Werner Braun (styrelseordförande)	41	112	42	68	264
Denis Gestin	-	50	-	-	50
<b>Summa</b>	<b>41</b>	<b>162</b>	<b>42</b>	<b>68</b>	<b>313</b>

### Konsultarvode till ledamot i styrelsen 2017

kSEK	Q1	Q2	Q3	Q4	År
Werner Braun (styrelseordförande)	-	-	69	546	615
Denis Gestin	23	-	23	23	69
<b>Summa</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>92</b>	<b>569</b>	<b>684</b>

Med undantag för vad som anges ovan har inga transaktioner gjorts under perioden med styrelseledamöter, ledningen, ledande befattningshavare, stora aktieägare eller andra närstående parter.

För ytterligare information se not 8.

## NOT 21 HÄNDELSER EFTER PERIODENS UTGÅNG

- Under Februari månad meddelade Acarix att en ansökan för ersättning för CADScor®System kommer att lämnas direkt till tyska Federal Joint Committee (G-BA). Tidigare siktade Acarix på full ersättning i Tyskland före utgången av 2019, men nu förbereds ny lagstiftning som kommer att påverka den lokala ersättningsprocessen och resultera i förseningar. Den privata ersättningen påverkas inte av ovanstående förändringar.

## NOT 22 STÄLLDA SÄKERHETER OCH GARANTIER

### Koncernen och moderbolaget

En deposition om 50 kSEK ställdes hos SEB som en garanti till Euroclear Sweden AB i samband med noteringen av Acarix AB (publ), i enlighet med Euroclears regler. Moderbolaget har utfärdat en kapitaltäckningsgaranti för att säkra driften i sina dotterbolag Acarix A/S och Acarix GmbH.

## NOT 23 FÖRESLAGEN VINSTDISPOSITION

Fritt eget kapital i moderbolaget	SEK
Överkursfond	156 912 111
Balanserat resultat	-10 821 187
Årets resultat	-69 117 764
<b>Totalt</b>	<b>76 973 160</b>

Styrelsen föreslår att tillgängliga vinstmedel för utdelning och fria reserver disponeras enligt följande:

	SEK
I ny räkning balanseras	76 973 160

# Uttalanden

Styrelsen och företagsledningen försäkrar att koncernredovisningen har upprättats i enlighet med IFRS, som utfärdats av IASB och antagits av EU, och ger en rättvisande bild av koncernens finansiella ställning och resultat. De finansiella rapporterna för moderbolaget har upprättats i enlighet med god redovisningssed i Sverige och ger en rättvisande bild av moderbolagets ställning och resultat.

Styrelsens verksamhetsberättelse för Acarixkoncernen och moderbolaget ger en rättvisande översikt över utvecklingen av koncernens och moderbolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer för moderbolaget och de företag som ingår i koncernen.

Malmö, 23 april 2019

## VERKSTÄLLANDE LEDNING

Per Persson  
*Vd och koncernchef*

## STYRELSEN

Dr. Werner Braun  
*Styrelseordförande*

Denis Gestin  
*Styrelseledamot*

Johanne Braendgaard  
*Styrelseledamot*

Claus Andersson  
*Styrelseledamot*

Hong Yun Fei  
*Styrelseledamot*

Ulf Rosén  
*Styrelseledamot*

Vår revisionsberättelse har lämnats den 23 april 2019

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Cecilia Andrén Dorselius  
*Auktoriserad revisor*  
*Huvudansvarig revisor*

# Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Acarix AB (publ), org.nr 559009-0667

## RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN OCH KONCERNREDOVISNINGEN

### Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Acarix AB (publ) för år 2018. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 18-43 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets finansiella ställning per den 31 december 2018 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2018 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), såsom de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och koncernen.

### 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 moderbolaget och koncernen 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.

### Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 2-17 och 48-50. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen

i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. 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 och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS, så som de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens 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.

### Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen 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 och koncernredovisningen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen 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 och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Acarix 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 ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

### Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisions sed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisors sed 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 och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av moderbolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens 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 revisions sed 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.

Malmö den 23 april 2019  
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Cecilia Andrén Dorselius  
*Auktoriserad revisor*  
*Huvudansvarig revisor*





# Styrelse



**DR. WERNER BRAUN**

STYRELSEORDFÖRANDE OCH STYRELSELEDAMOT SEDAN 2016

Födelseår: 1946. Werner Braun har internationell erfarenhet från ledande positioner i bolag i Tyskland, Österrike och Schweiz. Werner Braun har en doktorsgrad i fysik från Tekniska universitetet i München.

Antal aktier i Acarix: 3 600

Antal optioner i Acarix: 20 000



**HONG YUN FEI**

STYRELSELEDAMOT SEDAN 2016

Födelseår: 1980. Hong Yun Fei har en MSc i farmakologi. Hong Yun Fei är för närvarande CSO i det kinesiska börsnoterade bolaget ZheJiangJingxin Pharmaceutical Co. LTD., och har 12 års erfarenhet från bolaget, från FoU till strategi och investeringar. Hong Yun Fei har också varit styrelseledamot i tre bolag, och konsult åt två kinesiska riskkapitalbolag. Hong Yun Fei har goda relationer med de kinesiska universiteterna Fudan University och ZheJiang University.

Antal aktier i Acarix: 0

Antal optioner i Acarix: 0



**CLAUS ANDERSSON, MSC, PHD**

STYRELSELEDAMOT SEDAN 2010

Födelseår: 1968. Claus Andersson är partner i riskkapitalfonden Sunstone Capital. Claus Andersson har varit ledamot i styrelsen i 17 bolag, varav styrelsens ordförande i sex av dessa. Bland hans nuvarande uppdrag återfinns Cantargia AB och FBC Device ApS. Claus Andersson har 12 års erfarenhet inom riskkapital, samt en bakgrund inom branschen för bloddiagnostik, där han har varit med och grundat fyra företag i Europa sedan år 2000. Claus Andersson är utbildad civilingenjör i kemi, och har en PhD i matematisk statistik från Köpenhamns Universitet och Humboldt-universitetet i Berlin.

Antal aktier i Acarix: 0

Antal optioner i Acarix: 0



**JOHANNE BRAENDGAARD, MASTER I INTERNATIONAL BUSINESS ECONOMICS**

STYRELSELEDAMOT SEDAN 2018

Födelseår: 1974. Johanne Louise Brændgaard har 13 års erfarenhet av global försäljning, marknadsföring och produkthantering från branschen för medicinteknik genom positioner på Cook Medical och Getinge. Innan det arbetade hon inom riskkapital- och IT-branscherna. Johanne har en master i internationell ekonomi från Aalborgs universitet i Danmark.

Antal aktier i Acarix: 0

Antal optioner i Acarix: 0



**DENIS GESTIN**

STYRELSELEDAMOT SEDAN 2016

Födelseår: 1964. Denis Gestin har en examen i ekonomi från EDC Paris Business School, Frankrike. Denis Gestin har varit VD för International Division i St. Jude Medical Inc. sedan januari 2008, och tar med sig djupgående kunskaper om utveckling och marknadsföring av utrustning för behandling av hjärt-och kärlsjukdomar.

Antal aktier i Acarix: 0

Antal optioner i Acarix: 0



**ULF ROSÉN, PARTNER**

STYRELSELEDAMOT SEDAN 2014

Födelseår: 1960. Ulf Rosén är General Partner i investmentbolaget SEED Capital, med ansvar för investeringar i medicinteknik och Digital Health Solutions. Han har sedan slutet av 1990-talet varit styrelseordförande, styrelseledamot och VD i ett antal skandinaviska bolag inom medicinteknik samt farmakologi- och servicesektorn. Bland Ulf Roséns tidigare uppdrag märks bland annat VD för NeoPharma AB (försäljning mellan företag), VD för Attana AB (tillgångsoverföring), styrelseordförande i Trial Form Support International (delvis övergång till PE), styrelseledamot i Observe Medical AB (försäljning mellan företag), General Manager i Fresenius-Kabi AB, vice VD för Global Nutrition Division på Fresenius-Kabi, VD för Pharmacia & Upjohn AS och VD för Globen Ögonklinik AB.

Antal aktier i Acarix: 0

Antal optioner i Acarix: 0



# Ledning



PER PERSSON

---

VD (CEO) SEDAN 2018.

---

Per Persson har arbetat inom branschen för medicintekniska produkter i över 28 år. Han har erfarenhet både av kommersiell verksamhet och ett antal ledande positioner, inom allt från försäljning, global produkthantering och marknadsföring till allmän och lands-specifik ledning av såväl stora bolag som mindre företag.

Antal aktier i Acarix: 19 400

Antal optioner i Acarix: 0

Contact: seppe@acarix.com

+46 736 005 990



CHRISTIAN LINDHOLM

---

FINANSDIREKTÖR (CFO) SEDAN 2016.

---

Christian Lindholm har under de senaste 17 åren innehaft positioner som CFO både i privata och börsnoterade bolag. Innan Christian Lindholm började på Acarix var han CFO på Doro AB och TFS International AB. Christian Lindholm har studerat ekonomi vid Växjö universitet och Högskolan Kristianstad.

Antal aktier i Acarix: 2 000

Antal optioner i Acarix: 25 500

Contact: secli@acarix.com

+46 705 118 333



CLAUS BO VÖGE CHRISTENSEN

---

CHIEF OPERATING OFFICER (COO) SEDAN 2009

---

Claus Bo Vøge Christensen har erfarenhet av egen forskning, däribland som ledare för forskningsavdelningar och forskningsprojekt i nystartade företag som arbetar med produkt- och affärsinnovation genom marknads- och användarstudier. På Acarix har Claus Bo Vøge Christensen delvis arbetat med att genomföra kliniska studier och processer som leder fram till CE-registrering, och har arbetat på heltid inom produktutveckling och produktion. Claus Bo Vøge Christensen har tidigare erfarenhet från Novozymes A/S, MIC-DTU och senast från Coloplast A/S, där han ansvarade för "Medical Monitoring & Diagnostics", som ligger till grund för Acarix A/S. Claus Bo Vøge Christensen har en MBA från Danmarks Tekniske Universitet samt en PhD i molekylärbiologi från Köpenhamns Universitet.

Antal aktier i Acarix: 154 982

Antal optioner i Acarix: 112 500

Kontakt: dkcbc@acarix.com

+45 2972 4411

# Ordlista

## Artärer

Artärer är de blodkärl som leder syrerikt blod från hjärtat ut till kroppens celler.

## Askultation

Auskultation är en medicinsk undersökning där man lyssnar på ljud som alstras i patientens kropp. Om undersökning görs med ett stetoskop kallas det indirekt auskultation till skillnad från direkt auskultation då läkaren lägger örat direkt mot patientens kropp.

## Farmakologisk provokation

Med farmakologisk provokation menas att kroppen är under påverkan av läkemedel.

## Fria radikaler

Fria radikaler är atomer eller molekyler med oparade elektroner i de yttersta delarna av atomerna (orbitalen). Radikaler är således mycket reaktiva, och bildar inte sällan nya kemiska föreningar.

## Glatt muskulatur

Glatt muskulatur är en muskelvävnad som täcker väggarna i, exempelvis luftstrupen, blodkärl och inre organ.

## Invasiv

Begreppet "invasiv" innebär att tränga in eller att angripa. Med invasiva medicinska undersökningar avses sådana undersökningar som innefattar någon form av inträngning genom kroppshåla eller kirurgiskt ingrepp.

## Isotop

Isotoper är atomer av samma grundämne men med en avvikande uppsättning neutroner.

## Kardiologi

Kardiologi kan beskrivas som läran om hjärtats funktioner och sjukdomar.

## Kateter

En Kateter är ett rörformat medicinskt instrument som förs in i kroppen i syfte att tömma ut vätska, införa läkemedel eller införa andra medicinska instrument.

## Kollagen

Kollagen är ett fiberprotein som framför allt finns i stödjevävnad som ben, hud, senor och blodkärlsväggar.

## Kransartärerna

Kranskärlen är kopplade till hjärtmuskeln och för in närings- och syrerikt blod och för ut närings- och syrefattigt blod.

## Lipider

Lipider är ett samlingsnamn på ämnen bestående av fetter och fettliknande ämnen.

## Makrofager

Makrofager, eller fagocyt, är celler som ingår i det så kallade ospecifika immunförsvaret och fungerar genom att främmande celler, såsom bakterier, omsluts i en process som kallas fagocytos.

## Myokardium

Myokardium är det muskellager som återfinns i hjärtats väggar och är på hjärtats utsida omgiven av ett tunt epikardium, och på insidan av kamrar och förmak omgiven av ett lika tunt endokardium.

## Oxidation

Oxidation, eller oxidering, är en kemisk reaktion där en eller flera elektroner avges.

## Transducer

En transducer är en teknologi som omvandlar en form av energi till en annan.





Acarix AB (publ)  
World Trade Center Malmö  
Skeppsgatan 19  
SE-211 11 Malmö  
Sweden

Phone: +46 10 471 58 02  
Mail: [info@acarix.com](mailto:info@acarix.com)  
[www.acarix.com](http://www.acarix.com)

