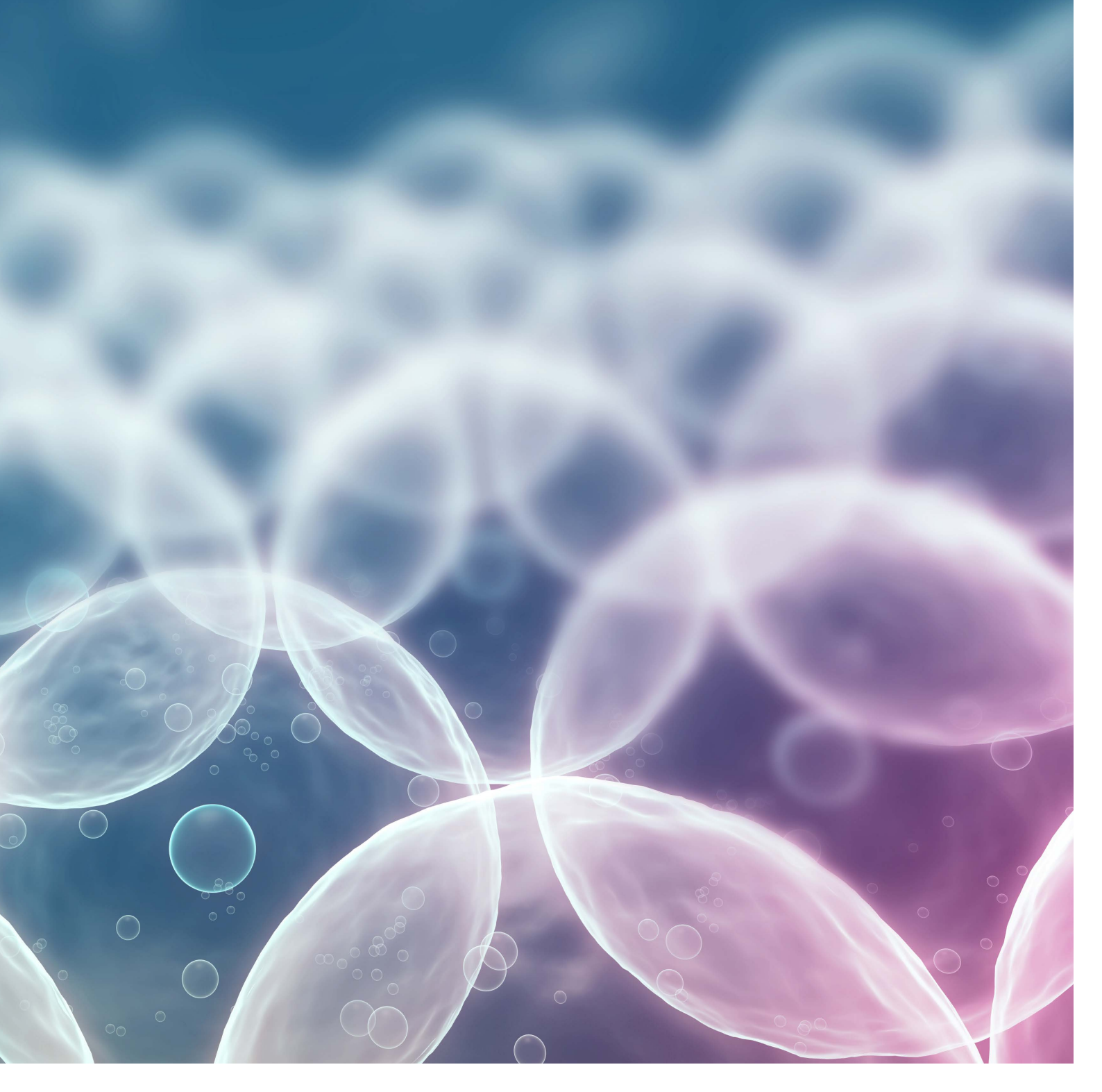


BIOVICA INTERNATIONAL AB

BIO+VICA

ÅRSREDOVISNING
2016/2017





SOFIA MAGNUSSON, Ph.D.

Sofia har arbetat på Biovica sedan 2016
med produktionsutveckling och
produktutveckling.

*”Det är med stolthet som jag går till jobbet
varje dag. Det är otroligt spännande att vara
med i den stora utvecklingen av produktion
och produkt för att öka livskvaliteten för
cancersjuka patienter.”*

Innehåll

Biovica på en minut	05
Året i korthet	06
VD har ordet	08
Samuel Rotstein, överläkare, docent	10
Biovicas teknik	12
Marknadsöversikt – Spridd bröstcancer	13
Bolagets utveckling utanför området spridd bröstcancer	18
Översikt kliniska studier och projekt	21
Kommersiella projekt och samarbeten	24
Patent	27
Aktie	27
Ledning	28
Styrelse	30
Förvaltningsberättelse 2016/2017	33
Resultaträkning	37
Balansräkning	38
Förändring i eget kapital	40
Kassaflödesanalys	41
Noter	42
Revisionsberättelse	50
Ordlista	53
Referenser	55

10

PÅGÅENDE STUDIER

PATENT I

49

LÄNDER

13

PUBLIKATIONER

VISION

Bästa möjliga behandling från dag ett

Biovicas vision är att varje patient får bästa möjliga behandling från dag ett. Där medicinska beslut är skräddarsydda för individuella behov snarare än metoder som fungerar för vissa men inte för andra.

Våra tester ger möjlighet att fatta individanpassade beslut samt snabbt och precist monitorera svar på behandling.

AFFÄRSIDÉ

Biovica utvecklar och kommersialiserar blodbaserade biomarkörstester med potential att förbättra uppföljningen och utvärderingen av moderna cancerterapi. Genom samarbete med världsledande cancerinstitut och läkemedelsbolag arbetar Biovica med att aktivt främja den växande individanpassade sjukvården, med huvudsaklig fokus på förbättrad patientöverlevnad och bättre hälsoekonomi.

ISO

13485

CERTIFIERAT

NOTERAT PÅ

FIRST NORTH
BIOVIC B

DIVITUM®

CE-MÄRKT

Biovica på en minut

Biovica är ett bioteknikbolag med laboratorium, produktionsanläggning och huvudkontor i Uppsala. Biovica utvecklar och kommersialiserar blodbaserade biomarkörer i syfte att utvärdera effekten av cancerbehandlingar. Biovicas DiviTum-teknologi mäter celltillväxthastighet och har i kliniska studier framgångsrikt visat på att tidigt kunna ge svar på om behandlingen är effektiv.

Biovicas vision är att möjliggöra bästa möjliga behandling för cancerpatienter från första behandlingsdagen.

Sedan 2011 har Biovica framgångsrikt arbetat med att uppnå Bolagets vision genom att samarbeta med flertalet världsledande onkologer och

forskargrupper. 13 vetenskapliga artiklar och kliniska studier har publicerats, för vilka Biovica erhållit flertalet utmärkelser och forskningsanslag, som till exempel Horizon 2020 fas II.

Bolaget samarbetar med ledande partners inom vård och akademi, däribland Karolinska Institutet, Dana Farber Cancer Institute (Boston), Washington University (St Louis), Baylor College of Medicine (Houston), City of Hope Research & Treatment Center (Los Angeles), The International Breast Cancer Study Group (IBCSG) och Breast International Group (BIG). Biovica fick som andra svenska life-science-bolag stöd i EUs Horizon 2020-program i både fas I och II.

Årsstämma

Årsstämma för räkenskapsåret 2016/2017 kommer att hållas den 31 augusti 2017 klockan 16:00, på Hotell von Kraemer, von Kraemers allé 26 i Uppsala. Kallelse kommer att ske på hemsidan i Post- och Inrikes Tidningar samt annonseras i SvD. Styrelsen föreslår ingen utdelning.

Rapporttillfällen 2017/2018

Årsredovisning 2016/2017	28 juni 2017
Delårsrapport kvartal 1: maj – juli 2017	31 augusti 2017
Årsstämma 2017	31 augusti 2017
Delårsrapport kvartal 2: augusti – oktober 2017	19 december 2017
Delårsrapport kvartal 3: november 2017 – januari 2018	30 mars 2018
Delårsrapport kvartal 4: februari-april 2018	15 juni 2018

Året i korthet



Första kvartalet

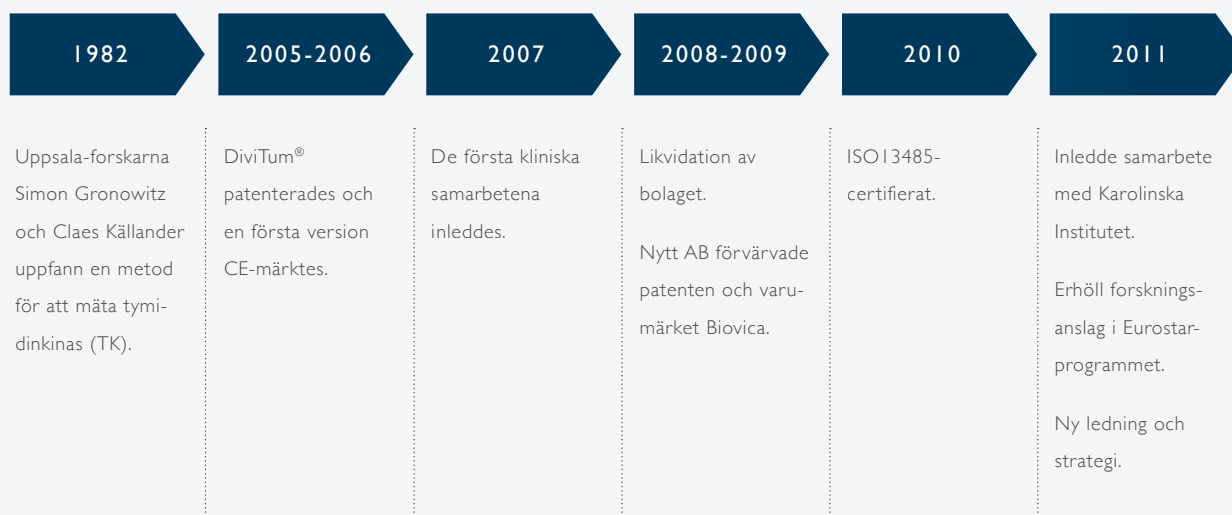
En nyemission om 30 MSEK genomfördes. I samband med emissionen infördes nya aktieslag och bolaget blev därmed ett publikt avstämningsbolag.



Andra kvartalet

Årsstämma – Leif Glantz nyvald styrelseledamot tidigare VD i cSens AB som förvärvades i april 2016.

HISTORIK





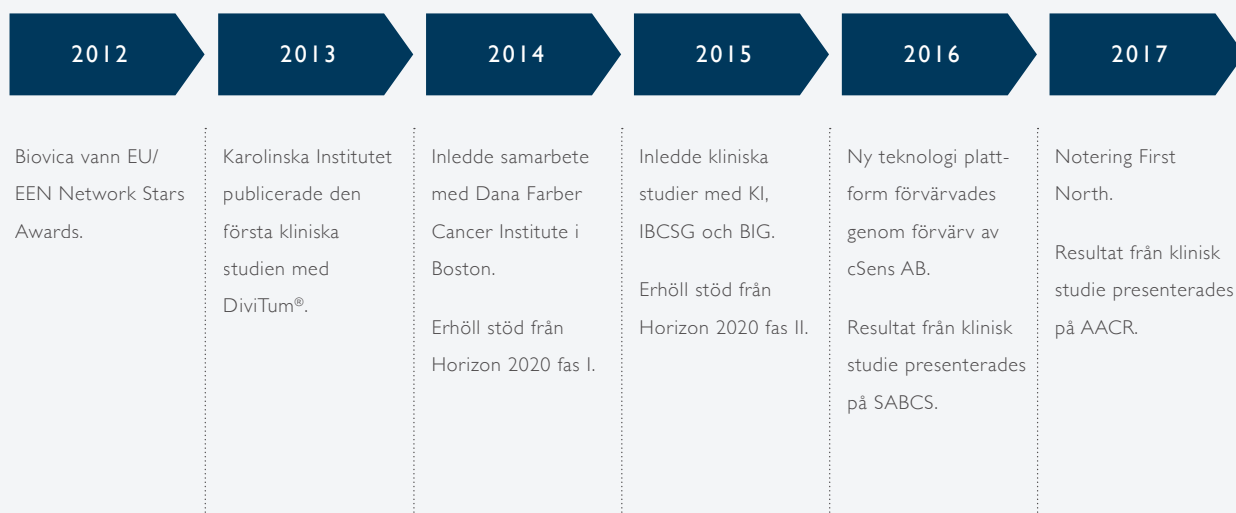
Tredje kvartalet

Presenterade data på SABCS i San Antonio. Washington University presenterade data som visar på att DiviTum kan utvärdera effekten av behandling med CDK4/6-hämmare redan efter två veckor. DiviTum visar som första blodbaserade metod signifikant korrelation till Ki-67 (som är en biomarkör vars analys förutsätter biopsi).



Fjärde kvartalet

Bolagets B-aktier noterades den 29 mars 2017 på Nasdaq First North. Nyemissionen inför noteringen på Nasdaq First North blev kraftigt övertecknad och tillförde Biovica 60 MSEK före emissionskostnader och över 1 000 nya aktieägare.



VD har ordet

Verksamhetsåret 2016/2017 har varit framgångsrikt för Biovica. Vi tog många steg mot målet att introducera vår metod och produkt, DiviTum[®], för klinisk användning i vården av patienter med spridd bröstcancer under 2019 och för att senast 2025 etableras som ett standardverktyg för utvärdering av behandlingar för de drygt 8 miljoner människor i världen som lever med spridd cancer. Biovica har som mål att ge patienter bästa möjliga förutsättningar för en effektiv behandling.

Under året som gått har vi fått ett genombrott när det gäller acceptans för vår produkt hos de ledande onkologerna i världen. Bakgrunden till detta är de initiala studieresultaten vi presenterat inom vårt primära fokusområde – utvärdering av effekt av behandlingar för patienter med spridd, hormonpositiv bröstcancer. Inom detta sjukdomsområde finns det många olika behandlingsalternativ. För att säkerställa att patienten får en optimal behandling blir det därför viktigt att snabbt kunna ta reda på om behandlingsvalet är effektivt eller inte. Till skillnad från dagens metoder som kräver cirka 3 månaders uppföljningstid har Biovicas produkt DiviTum i kliniska studier visat kunna ge information om behandlingseffekt redan två veckor efter insatt behandling. Denna tidsbesparande uppföljning, som görs via ett enkelt blodprov, innebär att patienten snabbare kan ges möjlighet att byta till ett effektivt behandlingsalternativ. Något som i sin tur kan medföra stora kostnadsbesparingar för både samhälle och sjukvård.

Vi har tillsammans med ledande amerikanska onkologer presenterat positiva resultat både på San Antonio Breast Cancer Symposium (SABCS) och American Association for Cancer Research (AACR). Båda konferenserna är världsledande

inom respektive medicinska områden och på AACR-konferensen gjordes en muntlig presentation av vårt projekt inför en stor publik. Dessa resultat har lett till ytterligare samarbeten och har bidragit till att vi nu har 10 pågående kliniska studier inom området spridd cancer. Resultaten kommer att utgöra basen för att kunna kommersialisera produkten på ett framgångsrikt sätt.

"Dessa resultat har lett till ytterligare samarbeten och har bidragit till att vi nu har 10 pågående kliniska studier inom området spridd cancer."

Vår produkt kan även tillföra värde i utvecklingen av nya läkemedel, både under pre-klinisk fas (t.ex. analys av cellkulturer) och inför kliniska studier med patienter. Även inom detta område har Biovica flyttat fram positionerna under året. Vi ingår i ett europeiskt konsortium för utveckling av ett nytt, lovande läkemedel för behandling av en aggressiv form av lymfom. Detta ger Biovica



"För att säkerställa att patienten får en optimal behandling blir det därför viktigt att snabbt kunna ta reda på om behandlingsvalet är effektivt eller inte."

möjligheten att vidareutveckla vår produkt och skapa en ny applikation. Det är ett treårigt projekt med en omfattning om 2,7 miljoner euro som valts ut av EUROSTAR och som rankades nummer 31 av 376 ansökningar. Efter verksamhetsårets slut har vi tagit ytterligare en större order på cirka 1 MSEK från ett kontraktsforskningsbolag (s.k. CRO) som på uppdrag av ett större läkemedelsbolag utvecklar nya läkemedel. DiviTum ska användas som ett verktyg i denna process.

Ett viktigt led i vår etablering är att vi säkerställer att vi har rätt kompetens i bolaget. Därför är det glädjande att kunna konstatera att vi under året kraftigt förstärkt organisationen med ett antal nyckelkompetenser. Totalt 5 medarbetare har tillkommit och förstärkt Biovica inom viktiga områden som ekonomi, produktutveckling och det regulatoriska området. Till ledningsgruppen har Cecilia Driving, CFO, Karin Mattsson, FoU Chef

och Johanna Faris (Kvalitets- och Regulatorychef) tillkommit och bidrar med viktig kompetens för genomförandet av Biovicas affärsplan.

För att kunna genomföra vår affärsplan, till och med det att produkten lanseras kommersiellt, är extern finansiering nödvändig. Detta har vi säkerställt genom två finansieringsrundor under verksamhetsåret. Sammanlagt inbringade de 90 MSEK i eget kapital, före kapitalanskaffningskostnader. Intresset för Biovica har varit stort i båda dessa finansieringsrundor och båda var övertecknade. Det är glädjande att så många ser både den mänskliga och kommersiella potentialen i Biovica och är beredda att stödja oss i vårt arbete att bidra till bästa behandlingar för patienterna från dag ett!

Anders Rylander
Verkställande direktör

Samuel Rotstein, överläkare, docent

Samuel Rotstein, överläkare och bröstcancerspecialist vid Karolinska Universitets-sjukhuset med lång erfarenhet från bröstcancer vården. I mer än 20 år har han varit med och byggt upp bröstcancercentrumet på Danderyds sjukhus, som ansågs vara en av de bästa i Stockholm innan den lades ner i samband med att bröstcancersjukvården i Stockholm omorganiserades 2016.

Samuel är mycket uppskattad av patienterna och fick BRO:s, Bröstcancerföreningarnas Riksorganisation, Utmärkelse 2016 med motiveringen "sin stora kompetens, sitt förtroendeingivande sätt, sin förmåga att alltid lyssna på patienterna och för sitt engagemang i frågor som rör förändringar i bröstcancer vården". I rollen som medicinsk rådgivare till Biovica kommer Samuel Rotstein, med sin erfarenhet och kompetens, att bistå bolaget i dess omfattande kliniska studieprogram och utvecklingen av bolagets produkter.

Hur ser du på dagens bröstcancer vård?

Under de senaste fyrtio åren har bröstcancer-behandlingen utvecklats mycket. Flera nya terapier har introducerats. De senaste femton åren har utvecklingen accelererat. I och med att bröstcancer inte är en sjukdom utan fler sjukdomar kan vi med fler diagnosalternativ och fler behandlingsalternativ bättre anpassa behandlingen efter det enskilda fallet.

Sammanfattningsvis så är dagens bröstcancer-sjukvård bra. När någon får ett cancerbesked finns det ett väl inarbetat mottagande och program för behandlingar och uppföljning. Många patienter blir idag friska genom kirurgi och tilläggsbehandlingar. Sprider sig cancer finns det fortfarande mycket vi kan göra för att begränsa sjukdomens utbredning.

Hur ser framtiden ut?

Mycket händer inom bröstcancerområdet. Mer kunskap byggs hela tiden upp och framöver kommer ännu fler målinriktade terapier att lanseras. Ju mer kunskap som byggs upp inom bröstcancer och desto fler terapier som når patienterna desto mer ökar möjligheterna att behandla ännu bättre. Detta gör att valet av behandling är den stora frågan.

"Valet av behandling är den stora frågan."

"När cancerbehandlingarna blir fler och mer individanpassade ställs större krav på bättre diagnostik och bättre utvärderingsmetoder för att ge den enskilde patienten den optimala behandlingen", säger Dr Samuel Rotstein.



När fler och fler terapier blir tillgängliga behöver också de diagnostiska metoderna följa med i utvecklingen så att vi har bra underlag för våra beslut om vilken behandling som ska sättas in.

Då utbudet ökar, ökar också behovet av ett bättre beslutsunderlag och bättre metoder för monitorering av behandling.

"Då utbudet ökar, ökar också behovet av ett bättre beslutsunderlag och bättre metoder för monitorering av behandling."

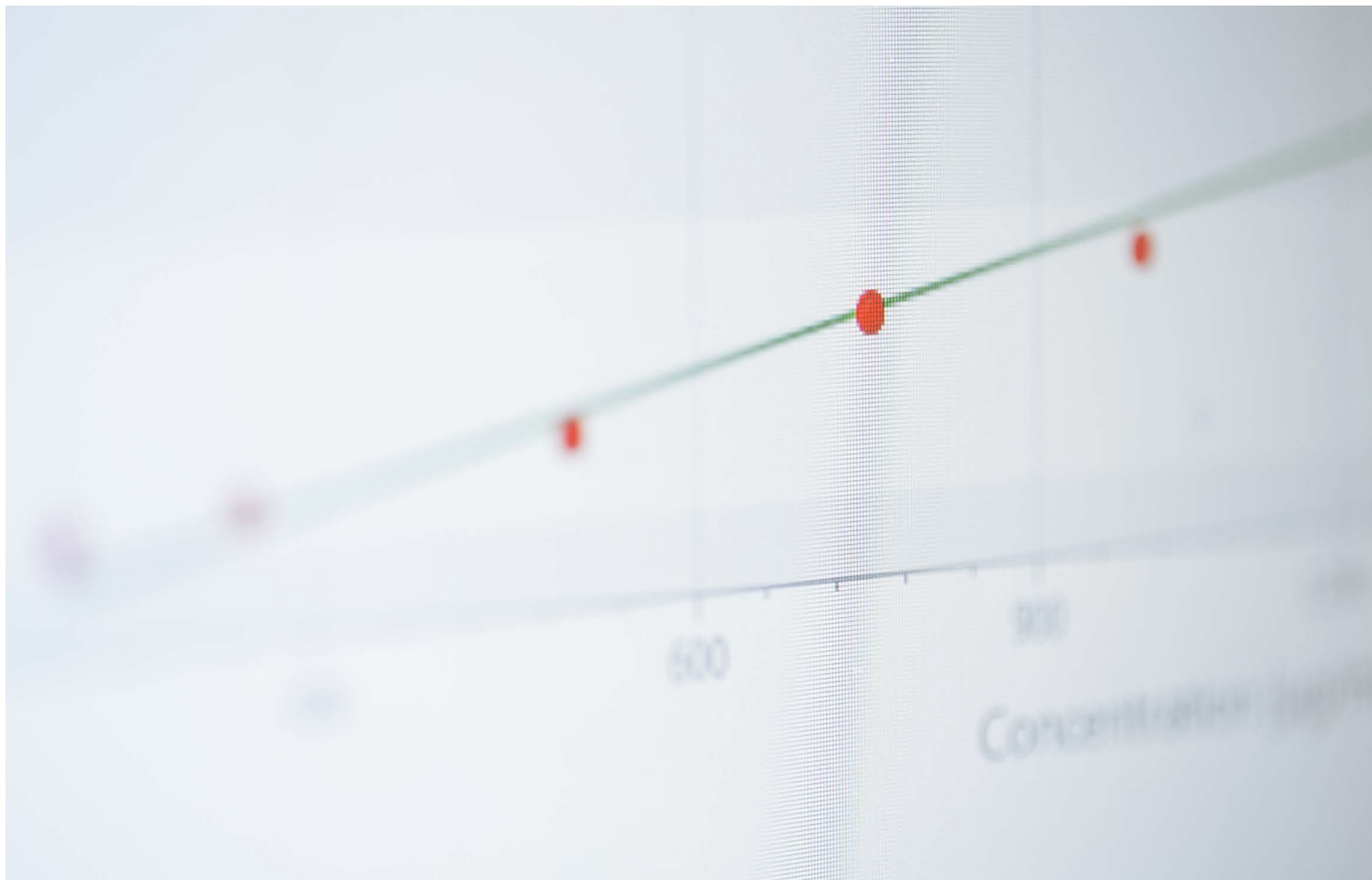
De nyare läkemedlen är dyra och effektiva när de fungerar. Vanligtvis fungerar de nya läkemedel inte för alla patienter. Därför behöver läkarna som

fattar beslut om behandling få bra beslutsunderlag som så snabbt som möjligt svarar på frågan om vilka patienter har nytta av behandlingen. Många behandlingar medför biverkningar som för patienten är acceptabla om behandlingen fungerar men inte acceptabla om den inte gör det.

Många gånger utvecklar cancer resistens mot en behandling. Över tid behöver behandlingen utvärderas så att en ny behandling kan sättas in när den tidigare behandlingen inte längre är verksamt.

Har du något råd till den som drabbas av spridd bröstcancer?

Vi vet mycket om bröstcancer idag men vi vet inte allt och utvecklingen går hela tiden framåt. Utvecklingen går fortare nu än tidigare. Förbättringar sker hela tiden. Även spridd bröstcancer kan man behandla under lång tid. Ett råd är att försöka leva livet så normalt som möjligt.



Biovicas teknik

DiviTum® är ett innovativt biomarkörstest som har utvecklats för att monitorera och förutsäga behandlingseffekt vid behandling av solida tumörer.

DiviTum mäter aktiviteten hos enzymet tymidinkinas-1 (TK) i serum och i cellodlingar. I normala celler är TK-aktiviteten mycket låg men stiger vid celledelning. Eftersom graden av TK-aktivitet har ett nära samband med celltillväxt lämpar sig TK-aktivitet som biomarkör för att utvärdera tumöraggressivitet och effekten av läkemedel som hämmar cellcykeln. Genom mätning av TK-aktiviteten tillhandahålls kliniskt användbar information beträffande cancers tillväxttakt och aggressivitet. DiviTum är enkel att använda och analyseras i form av ett blodprov. Detektion sker med standardmetoden ELISA. Genom att på ett snabbt och tillförlitligt sätt kunna avgöra om ett

läkemedel har effekt kan behandlingen individanpassas och optimeras. Av dessa skäl är syftet med Biovicas test att förlänga överlevnadstiden, höja livskvaliteten samt reducera vårdens kostnader för dyra och ineffektiva test- och behandlingsmetoder.

Biovica har under det gångna året visat i två studier^{1,2}, som presenterats på större konferenser, att en bedömning av behandlingens effekt kan göras inom 2-4 veckor, vilket kan jämföras med den genomsnittliga tiden för medicinsk bild-diagnostik på cirka 2-4 månader. Resultaten presenterades under två av världens största cancerkongresser, SABCS och AACRs årsmöte.

Marknadsöversikt – Spridd bröstcancer

DiviTum dokumenteras i flera studier inom spridd bröstcancer vilket är Biovicas första kommersiella applikation. Biovica har under året inlett flera nya samarbeten på detta område och har vid verksamhetsårets slut tio pågående kliniska studier. Under året har de första kliniska resultaten på bolagets applikation inom bröstcancer redovisats i samarbete med Washington University i St. Louis på världens största bröstcancerkongress, SABCS i december 2016³. Den totala marknadspotentialen för bolagets första applikationsområde bedömer Biovica vara ca 6 miljarder SEK årligen. Utöver spridd bröstcancer har Biovica även genomfört och publicerat studier på ytterligare applikationsområden. På AACR-konferensen 2017 presenterades lovande resultat på gastrointestinal cancer och lungcancer i samarbete med Dana-Farber Cancer Institute i Boston⁴.

Spridd bröstcancer

Den första kommersiella applikationen för DiviTum är monitorering, prediktion och utvärdering av cancerbehandlingar mot spridd bröstcancer. Bröstcancer är idag världens vanligaste cancerform bland kvinnor och cirka 1 av 8 förväntas utveckla bröstcancer under sin livstid.⁵

Det estimeras att cirka 246 660 patienter diagnostiserades med bröstcancer endast i USA under 2016 och att antalet dödsfall överstiger 40 450⁶. Antalet nya fall av bröstcancer beräknas

stiga och enligt Division of Cancer Epidemiology and Genetics förväntas incidensen av bröstcancer öka med cirka 50 procent fram till 2030⁷. Enbart i EU och USA uppskattas 450 000 kvinnor leva med spridd bröstcancer. En av de största utmaningarna som cancervården står inför är att tumörer blir resistent mot behandlingar, upp till 75-80% svarar inte på insatt behandling.⁸ Samtidigt som antalet nya fall förväntas öka stiger även kostnaderna för sjukvården som står inför en växande utmaning att betala för nya, dyra och i många fall ineffektiva behandlingar.

Det är därför viktigt att snabbt och tidigt under en behandling utvärdera och ersätta ineffektiva läkemedel med målet att förlänga överlevnaden, öka patientens livskvalitet och effektivisera användningen av sjukvårdens resurser. Det är som ett sådant verktyg Biovica utvärderar DiviTum i ett antal internationella studier och akademiska samarbeten. Biovica dokumenterar teknikens potential att övervaka och utvärdera behandlingseffekt för de vanligaste behandlingarna inom hormonpositiv spridd bröstcancer – hormonbehandling (endokrin terapi) samt en ny klass läkemedel (CDK-hämmare, eng. Cyclin-Dependent Kinase inhibitor) som har påvisat goda effekter för dessa kvinnor men som är mycket kostsamma och där det idag saknas biomarkörer för att utvärdera dess effekt.

A close-up portrait of Pawel Niekrasz, a man with dark hair and a light beard, smiling warmly. He is wearing a white lab coat over a dark shirt. The background is a blurred laboratory setting with shelves and equipment.

PAWEL NIEKRASZ,
produktutvecklare

Pawel har arbetat på Biovica sedan 2011
med utvecklingen av DiviTum.

“Det har varit en ynnest att vara med på den spännande resan från ”ax till limpa” under produktutvecklingen och från att företaget var i sin linda till dagens noterade bolag. Under hela den tiden har jag också själv fått chansen till att vidareutvecklas. Trots att företaget har växt avsevärt på senare år finns det fortfarande en närmast familjär stämning med mycket trevliga och lyhörda arbetskollegor. Jag är stolt över att arbeta på Biovica och ställer gärna upp när det behövs.”

Hormonpositiv bröstcancer

– den vanligaste formen av bröstcancer

Hormonreceptorpositiv (HR+) bröstcancer

(tumörer som överuttrycker östrogenreceptorer), är den vanligaste formen av bröstcancer och beräknas drabba cirka 8 av 10 patienter.⁹ Standardbehandlingen för patienter med HR+ bröstcancer involverar olika sorters anti-hormonella (endokrina) läkemedel samt även de nya CDK-hämmarna för vilka godkännande erhållits av amerikanska FDA och europeiska EMA.^{10,11}

För samtliga av dagens behandlingar mot spridd bröstcancer gäller att respons på läkemedel varierar beroende på spridning och tumöregenskaper.¹² Därutöver utvecklar tumörer i en majoritet av fallen resistens mot insatt behandling varpå patientens sjukdomstillstånd förvärras och behandlingen behöver bytas ut.¹³ I dag utvärderas behandlingens effekt i regel 2-4 månader efter påbörjad behandling med bilddiagnostik. Då utvärdering sker först efter 2-4 månader kan patienter med resistent tumörer stå på verkningslösa och toxiska

behandlingar. Ineffektiv terapi och långa intervall mellan undersökningarna kan dessutom leda till ineffektiva behandlingar och patienter riskerar att bli suboptimalt behandlade. Då flera behandlingsalternativ finns tillgängliga är monitorering av behandlingseffekt avgörande för behandlingens utformning.^{14,15}

CDK-hämmare – en ny diagnostisk utmaning inom spridd bröstcancer

Det första godkända läkemedlet av CDK-hämmare är palbociclib (Ibrance®, Pfizer). I mars 2017 blev Novartis ribociclib (Kisqali®) godkänd av FDA för indikationen spridd hormonpositiv bröstcancer¹⁶. Ytterligare läkemedelskandidater är under utveckling, bland annat av Eli Lilly. För en överblick av CDK-hämmare under utveckling se tabell 1.

För denna klass läkemedel saknas kommersiellt tillgängliga markörer som kan förutsäga och övervaka om patienten svarar på behandlingen. Då omkring hälften av patienterna svarar på palbociclib så är nya biomarkörer mer aktuella än någonsin.

Tabell 1.

Läkemedel	Företag	Utvecklingsfas
Palbociclib (Ibrance®)	Pfizer	FDA/EMA godkänd (hormonpositiv spridd bröstcancer)
Ribociclib (Kisqali®)	Novartis	FDA godkänd (hormonpositiv spridd bröstcancer)
Abemaciclib	Eli Lilly	Fas III
Selaciclib	Cyclacel Pharmaceuticals	Fas II
CYC-065	Cyclacel Pharmaceuticals	Fas I
P276-00	Piramal Enterprises	Fas III
Dinaciclib	Merck	Fas II
Alvociclib	Sanofi	Fas II
PI6_37-63	Oryx	Fas II
NK-101	Neurokin	Fas II
Voruciclib	Presage Biosciences licensierad från Piramal Enterprises	-
GIT28	GI Pharmaceuticals	Fas II
Milciclib	Tiziana Life Sciences Plc	Fas II
GIT38	GI Pharmaceuticals	Pre-klinisk fas



Dr. GEOFFREY SHAPIRO

MD, PhD, Director, Early Drug
Development Center vid Dana Farber Cancer
Institute om studieresultaten presenterade på
AACR 2017.

*”Resultaten från studien ger stöd för att använda
DiviTum som ett test för att få tidig information om
svar på palbociclib-behandling. Vi ser fram emot att
inkludera fler patienter i studien och generera ytterli-
gare stöd för DiviTum som en icke-invasiv teknik för
patienter som behandlas med CDK4/6-hämmare.”*



Endokrin behandling – Standardterapi för spridd hormonpositiv bröstcancer

Biovica har flera kliniska samarbeten för att studera effekten av endokrin behandling för kvinnor med spridd bröstcancer. Syftet är att snabbt kunna bedöma om behandlingen fungerar eller ej. Anti-hormonell behandling är en av de mest välanvända behandlingarna för spridd bröstcancer, och cirka 80 procent av alla brösttumörer har förutsättning att svara på terapin. Det finns i dagsläget många olika typer av endokrina behandlingar men inga optimala verktyg för att tidigt bedöma behandlingseffekten. Dessutom är endokrin terapi grundbehandlingen för alla kvinnor som även får behandling med CDK4/6-hämmare.

Marknadspotential för bolagets första kommersiella applikation

Biovica kommer i ett första skede etablera DiviTum för patienter med spridd HR+ bröstcancer för vilka det i dagsläget finns flertalet behandlingsalternativ men där det saknas bra och tillförlitliga metoder för tidig och snabb

utvärdering av behandlingseffekt. I USA och Europa lever cirka 350 000 patienter med spridd HR+ bröstcancer. Behandlingen av patienter med spridd bröstcancer följs upp regelbundet varvid ansvarig onkolog kontrollerar patientens respons och allmänna tillstånd. Biovica gör bedömningen att patienten kan testas månatligen. Med hänsyn till testfrekvensen och antalet patienter som årligen lever med spridd HR+ bröstcancer på Biovicas huvudmarknader – USA och Europa – uppskattar Bolaget att den totala marknadsstorleken för denna första applikation uppgår till cirka 6 miljarder SEK per år.

DiviTum® en unikt positionerad produkt vid spridd bröstcancer

Det har gjorts försök inom spridd bröstcancer att identifiera nya markörer för effektutvärdering av CDK4/6-behandlingar, dock utan framgång.

Biovica är vad bolaget känner till det hittills enda företaget som presenterat data på utvärdering av CDK-hämmare vid spridd bröstcancer.

Bolagets utveckling utanför området spridd bröstcancer

Nya resultat på ytterligare cancerformer
Under året har Biovica även publicerat data från flera samarbeten utanför området spridd bröstcancer. På AACR i april 2017 presenterade Dr. Geoffrey Shapiro från Dana-Farber Cancer Institute för första gången data som styrker applikationsområden för Biovicas teknik på ytterligare cancerformer som behandlas med CDK-hämmare. I studien som presenterades under en s.k. oral session på AACR följde DiviTum gastrointestinal cancer och lungcancerpatienter behandlade med CDK4/6-hämmare. Hos samtliga patienter kunde DiviTum följa de celldelningshämmande effekterna av CDK-hämmaren palbociclib genom att mäta förändringar i TK-aktivitet i patienternas blod. På sikt ser Biovica att resultaten kan möjliggöra nya tillämpningsområden för DiviTum efter kommersialiseringen av testet på spridd bröstcancer.

Om gastrointestinalcancer och lungcancer

Lungcancer är den vanligaste cancerformen i världen med ca 1,8 miljoner nya fall och står för ca 1,6 miljoner dödsfall per år. Lungcancer är en mycket aggressiv form av cancer och enbart i EU och USA dör cirka 436 000 individer årligen. Prevalensen av spridd lungcancer uppskattar bolaget till cirka 500 000* vilken kan jämföras med prevalensen av hormonpositiv spridd bröstcancer på 350 000 individer inom samma geografiska område (EU och USA).

Gastrointestinalcancer är ett samlingsnamn för samtliga cancerformer i magtarmkanalen och innefattar b.l.a. matstrupscancer, magcancer, bukspottkörtelcancer, och kolorektalcancer. I världen lever cirka 1,5 miljoner människor med gastrointestinalcancer och antalet dödsfall uppgår till cirka 323 000 individer enbart i EU och USA. Prevalensen av spridd gastrointestinalcancer uppskattar bolaget till cirka 400 000** vilken kan jämföras med incidensen hormonpositiv spridd bröstcancer på 350 000 individer inom samma geografiska område (EU och USA).

**; ** Prevalensen spridd cancer uppskattas genom att beräkna antalet dödsfall med medianöverlevnad för den spridda cancerformen. Information hämtat från GLOBOCAN 2012 samt data anpassad från fotnot¹⁷⁻²².*

Långsiktiga marknadstrender

Under 2013 var den globala marknaden för cancerdiagnostik värderad till 100 miljarder USD och förväntas växa till 169 miljarder USD år 2020.²³ Marknaden förväntas växa 5-10% per år till följd av ett växande intresse för att förutsäga och monitorera effekten av behandlingar i kombination med den åldrande befolkningen. Dessutom ökar myndigheters, läkemedelsbolagens och sjukvårdens intresse för individanpassad vård.



CONSTANCE EKDAHL
produktutvecklare

Constance har arbetat på Biovica sedan 2016 med utvecklingen av DiviTum.

"Det är spännande att få möjlighet att vara med och utveckla morgondagens cancerdiagnostik i en innovativ och kreativ miljö."



Dr. CYNTHIA MA

MD, PhD, Associate Professor of Medicine

Washington University School of Medicine, St Louis, USA
om studieresultat presenterade vid San Antonio Breast
Cancer Symposium 2016.

“Vår studie uppvisar de första kliniska bevisen för att en metod, DiviTum[®], kan användas för att bedöma behandlingseffekten av palbociclib vid bröstcancer. Resultaten är mycket lovande och stödjer ytterligare framtida studier av DiviTum[®] för att utvärdera och identifiera patienter som svarar på CDK4/6-hämmare.”

Reaction Plate
Kinase Activity Kit
LOT 1604032

419
www.biovica.com
Sweden

Översikt kliniska studier och projekt

Under året har det kliniska stödet för DiviTum® ökat

Biovica dokumenterar DiviTums kliniska värde i samarbeten med globalt erkända forskningsinstitut som Karolinska Institutet, Dana-Farber Cancer Institute, Washington University St. Louis, The International Breast Cancer Study Group (IBCSG) och Breast International Group (BIG). Genom studieprogrammet samlar bolaget kliniskt stöd för DiviTums applikation och kliniska nytta vid utvärdering av behandlingseffekt inom spridd bröstcancer. Under året har Biovica inlett flera nya samarbeten med ledande cancerinstitut. Vid årets slut pågick tio kliniska studier och totalt hade 13 vetenskapliga publikationer av kliniska studier med DiviTum publicerats.

De första kliniska resultaten på DiviTum® och CDK4/6-hämmare

Under året inledde Biovica samarbete med Washington University School of Medicine, St Louis, USA och Baylor College of Medicine, Houston. I december 2016 presenterades de första studie-resultaten från detta samarbete på SABCS.

I studien ingick 50 kvinnor med hormonreceptorpositiv spridd bröstcancer och resultaten som presenterades visade en signifikant korrelation mellan effekten av palbociclib och TK-aktivitet mätt med DiviTum. DiviTum korrelerade väl till Ki-67-värden (tillväxtmarkör som kräver en tumörbiopsi) under och efter palbociclib-behand-

ling. Denna studie demonstrerade för första gången att ett blodbaserat test har potential att ersätta biopsi och Ki-67 för att mäta cellproliferation (sensitivitet/specificitet, 94,12 % och 84,00 %, $p < 0,05$). Serum TK-aktivitet kan därmed fungera som en farmakodynamisk effektmärk för CDK4/6-hämmare och en blodbaserad form för proliferationsmätning.

Genom Biovicas samarbete med Dana-Farber presenterades även de första resultaten från en klinisk studie av patienter med långt framskriden metastatisk eller inoperabel lungcancer eller KRAS-mutation-positiva solida tumörer. De kliniska data som presenterades omfattade DiviTum analyser på studiens första 20 första patienter med solida tumörer. DiviTum användes för att mäta nivåerna av TKA i blodprover tagna före och under behandling med palbociclib (Ibrance®, Pfizer) i kombination med en MEK-inhibitor. Förändringar i TKA mätt med DiviTum hade signifikant korrelation med den celldelningshämmande effekten av palbociclib. Studien pågår och patienter tillkommer kontinuerligt. Under AACR presenterade Biovica tillsammans med Dana-Farber och Karolinska Institutet även ett abstract på DiviTum analyser av TK-aktivitet som respons på palbociclib i cellextrakt, cellodlingar och i möss. Resultaten underbygger ytterligare DiviTum som ett enkelt och blodbaserat test för att monitorera effekten av CDK4/6-hämmare både i prekliniska modeller och hos patienter.

Nya studier under året

Bröstcancerstudie med Washington University School of Medicine, St Louis

Under året inledde Biovica samarbete med Washington University School of Medicine, St Louis, USA. I studien ingick 50 kvinnor med hormonreceptorpositiv bröstcancer i stadium II eller III. Kvinnorna behandlades med endokrin terapi med tillägg av CDK-hämmaren palbociclib under två veckor innan deras tumör opererades bort. I december 2016 presenterades resultaten på SABCS. Resultaten visade en signifikant korrelation mellan effekten av palbociclib och TK-aktivitet mätt med DiviTum. DiviTum hade även förmågan att förutsäga förändringar i Ki-67-värden under och efter palbociclib-behandling.

City of Hope, Los Angeles

Biovica inledde under 2016 samarbete med City of Hope i Los Angeles. City of Hope är en organisation som driver ett flertal sjukhus i Los Angeles området. Studien som Biovica deltar i är en fas II-studie på kvinnor med spridd bröstcancer vars syfte är att studera om tillägg av pembrolizumab till palbociclib+endokrin terapi är effektivt. Pembrolizumab (Keytruda, Merck) är en sk. immunoterapi som kan störa tumörers förmåga att växa och sprida sig och används idag vid en rad olika solida tumörer som lungcancer, hudcancer och huvud-halscancer.

Bröstcancersamarbete med Lunds Universitet

Under våren inledde Biovica samarbete med Lunds Universitet som valt att inkludera DiviTum i en studie av 150 kvinnor med spridd bröstcancer. Syftet med studien är bland annat att snabbare än med dagens standardmetoder utvärdera effekten av behandlingen. Patienterna i studien behandlas med olika varianter av standardbehandlingar vilket innebär att DiviTum kommer dokumenteras på en betydligt större patientgrupp än i tidigare presenterade studier av bröstcancer. Resultatet av studien förväntas bli tillgängligt under första halvåret 2018.

Kansas University, Kansas

Biovica inledde under årets slut samarbete med University of Kansas. Tillsammans med University of Kansas kommer Biovica att analysera patienter med lokalt avancerad bröstcancer som behandlas med CDK-hämmare i kombination med endokrin terapi.

Ytterligare en studie på bröstcancer

Onkologikliniken, Prato sjukhus, Italien

Biovica inledde under årets slut ytterligare en studie med Prato sjukhus. I studien kommer Biovica att analysera patienter med avancerad bröstcancer som behandlas med standardbehandlingen endokrin terapi.

Pågående studier

CDK-hämmarstudie på

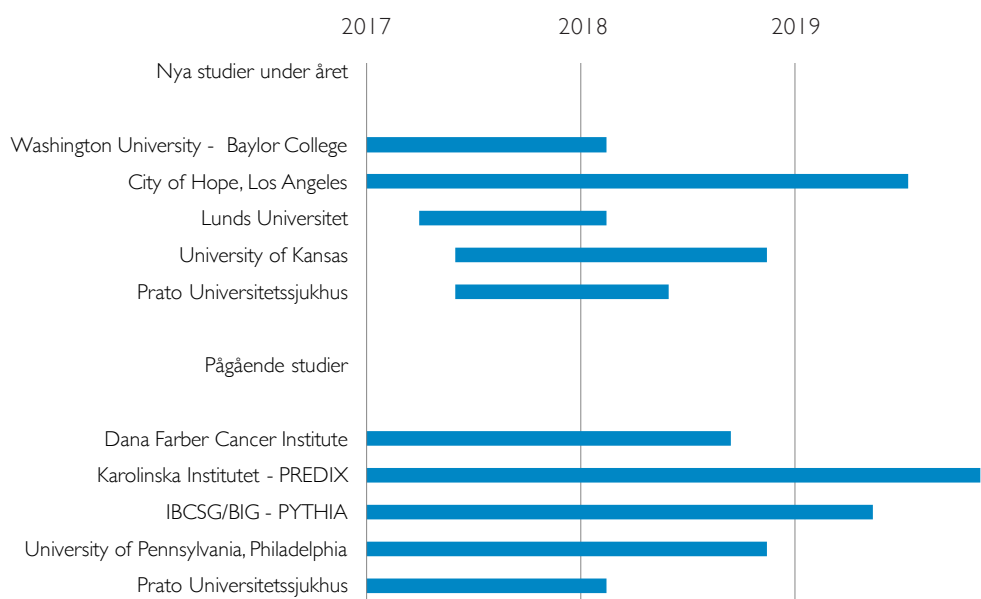
Dana-Farber Cancer Institute, Boston

DiviTum och serum-TK-aktivitet utvärderas även som en lämplig biomarkör för att följa effekten av CDK4/6-hämmare vid Dana Farber Cancer Institute i Boston. Dana Farber har inkluderat DiviTum i en klinisk studie med syfte att analysera serum från 139 patienter med långt framskriden metastatisk eller inoperabel lungcancer eller KRAS-mutation-positiva solida tumörer. Studien kommer att utvärdera effekten av CDK4/6-hämmare i kombination med MEK-hämmare. TK-aktivitet kommer att utvärderas som en markör för sjukdomsprogression, överlevnad och respons på behandlingseffekt. Syftet är att demonstrera att DiviTum dels kan prediktera respons och monitorera effekt, dels att serum-TK-aktivitet fungerar som en farmakodynamisk markör för CDK4/6-hämmare.

De första resultaten av studiens första 20 patienter presenterades under en s.k. oral session på AACR 2017.

PREDIX-studien i samarbete med KI/Karolinska Universitetssjukhuset i Stockholm

Karolinska Institutet har i samarbete med Radiumhemmet i Stockholm inkluderat DiviTum i studien



PREDIX LumA, vilket är en fas II-randomiserad studie. Studien kommer att inkludera 200 kvinnor med hormonberoende bröstcancer som behandlas med hormonterapi i kombination med CDK-hämmaren palbociclib.

DiviTum kommer att användas för att mäta proliferation i blodprover tagna från patienter före och under behandling. Studiens huvudsyfte är att identifiera vilka kvinnor som är mest benägna att svara på behandling och att utvärdera terapeutisk effekt under behandlingen. Studien ingår i Biovicas Horizon 2020-projekt BIOVALID.

PYTHIA och IBCSG/BIG – europeisk multicenterstudie

PYTHIA är en prospektiv randomiserad, fas II-studie som drivs av IBCSG och BIG gemensamt. Studien följer 120 postmenopausala kvinnor med spridd hormonreceptorpositiv bröstcancer som behandlas med fulvestrant (Faslodex®, AstraZeneca) i kombination med CDK4/6-hämmaren palbociclib (Ibrance®). DiviTum inkluderas i studien för att mäta TK-aktiviteten i blodet från patienter före och under behandling. Syftet är att dels undersöka om analysresultaten kan användas till att på förhand avgöra vilken behandling patienten kommer att svara på och dels hjälpa onkologen att utvärdera effekten av behandlingen. Biovica har

erhållit forskningsstöd för studien inom ramen för EU-programmet Horizon 2020 (BIOVALID), vilket stöder innovativ europeisk forskning.

Studie vid University of Pennsylvania, Pennsylvania

Biovica och Abramson Family Cancer Research Institute, en del av University of Pennsylvania, samarbetar i en studie för att utvärdera nya metoder för att behandla kvinnor med bröstcancer. Kvinnorna i studien kommer att behandlas med kemoterapi och tillägg av CDK4/6-hämmaren ribociclib (Novartis) i syfte att motverka tumörcellers tillväxt. Genom att synkronisera tillväxten hoppas läkarna att cancercellerna blir mer känsliga för konventionell kemoterapi. DiviTum kommer att användas för att identifiera patienter som svarar och utvärdera tumörproliferationens nedreglering av CDK-hämmaren.

Bröstcancerstudie på Onkologikliniken, Prato sjukhus, Italien

Biovica har sedan flera år ett samarbete med Onkologikliniken vid sjukhuset i Prato, Italien. Detta samarbete fokuserar på att studera DiviTum som prediktiv- och monitorerande markör vid endokrin behandling av hormonpositiv spridd bröstcancer.

Kommersiella projekt och samarbeten

Vid sidan av de kliniska studierna samarbetar Biovica med ett flertal läkemedelsföretag för att utvärdera läkemedelskandidater under utveckling. I dessa används DiviTum för att i ett tidigt skede av utvecklingen bedöma effekten av nya läkemedel. Ett flertal prekliniska projekt har utvärderats och kliniska fas I och II-studier pågår. Flera potentiella samarbeten diskuteras för närvarande med ett antal ledande aktörer, varav det första avser ett samarbete mellan Biovica och läkemedelsbolaget EISAI.

Tillsammans med EISAI:s Andover innovative Medicine's Institute (AiM), kommer DiviTum att användas för att bedöma tumörers tillväxttakt och korrelation med tumörers volymförändring. Målet är att DiviTum ska användas som ett verktyg för att ge tidiga bevis för en läkemedelskandidats effekt som senare kan överföras till människa och kliniska studier.

Forskningsarbeten under året

I början på 2017 blev Biovica tilldelade forskningsanslag inom ramen för EUROSTARS-program-

met. Biovica ingår i ett forskningssamarbete under projektnamnet SUBLYME. Projektet syftar till att utveckla ett nytt målriktat läkemedel mot diffust storcelligt B-cells lymfom (en form av blodcancer). Läkemedlet, en s.k SUMOyleringshämmare (SUMOi), är utvecklat av holländska läkemedelsföretaget UbiQ. DiviTum-testet kommer att användas i prekliniska modeller för att ge tidiga signaler på tumörtillväxt-hämmande effekter under läkemedelsutvecklingen. På sikt har projektet potential att bredda den kliniska applikationen för DiviTum till en av de vanligaste formerna av blodcancer och där det finns ett stort behov av nya läkemedel och diagnostiska metoder för att övervinna behandlingsresistens. Vinnova delfinansierar Biovicas deltagande i projektet med 2 miljoner kronor.

SUBLYME projektet rankades högt i utvärderingen vilken tar hänsyn till innovationshöjd, marknadsbehov och potential. Projektet rankades som nr 31 av 376 EUROSTAR ansökningar på europeisk nivå och som nr 6 i Sverige.



Dr. LUCA MALORNI

MD, PhD på Hospital of Prato, Italien,
huvudprövare för PYTHIA-studien.

”Vi vill undersöka DiviTums potential att identifiera bröstcancerpatienter med högre sannolikhet att svara på palbociclib. Vi kommer även använda DiviTum för att övervaka patienterna under behandling med palbociclib med målet att testa om DiviTum kan användas som en ny biomarkör för terapieffekt.”



Dr. THOMAS HATSCHEK

huvudprövare för PREDIX-studien och docent
vid Karolinska Institutet.

“Vi har valt att inkludera DiviTum® i studien för att utvärdera om vi kan använda den som en icke-invasiv markör för att mäta behandlingens effekt för denna nya klass av läkemedel som kallas CDK4/6-hämmare. Detta är en mycket lovande grupp av nya läkemedel men vi saknar en tillförlitlig markör för tumörtillväxt för att utvärdera och förutsäga effekten av behandling.”

Patent

Biovica äger två patentfamiljer. Patentskyddet avseende den ELISA-plattformsbaserade teknologin löper till 2026. Skyddet för realtidsanalys av TK-aktivitet sträcker sig till 2031. Tekniken adderades till Biovicas produktportfölj i samband med förvärvet av företaget cSens under 2016. I samband med förvärvet utökades Biovicas patentportfölj dels i omfattning och dels i total löptid med 5 år på Biovicas huvudmarknader.

Aktie

Biovicas B-aktier noterades den 29 mars 2017 på Nasdaq First North, Stockholm med symbolen BIOVIC B. Noteringskursen var 12,50 och den sista april var kursen 12,40 kr.

Biovicas aktier är utgivna i två aktieslag; A-aktier, vilka har tre röster och B-aktier vilka har en röst på bolagsstämman. Per den 30 april 2017 uppgick det totala antalet aktier till 17 573 332. 9 317 497 A-aktier som är onoterade och 8 255 875 B-aktier som är noterade på First North. Aktiekapitalet uppgick till 1 171 558,13 kronor och kvotvärdet per aktie är 0,07 kronor. Det totala antalet röster uppgick till 36 208 366.

De tio största ägarna den 31 mars 2017

Namn	A-aktier	B-aktier	Andel aktier	Andel röster
Anders Rylander Investment AB	1 946 310	240 205	12,50	16,83
ARINVEST AB	1 629 330	63 872	9,68	13,71
Gunnar Rylander	931 185		5,33	7,73
Avanza Pension		648 932	3,71	1,80
Ålandsbanken fonder		609 000	3,48	1,69
LYM Consulting AB	493 810		2,82	4,10
Kristina Gronowitz	411 660		2,35	3,42
Nordnet Pensionsförsäkring		388 800	2,22	1,08
Per Stålhandske	291 723		1,67	2,42
Hannu Olli Paitula	266 505		1,52	2,21
Totalt, 10 största ägarna	5 970 523	1 950 809	45,30	54,99
Övriga ägare	3 346 974	6 217 861	54,70	45,01
Totalt antal aktier	9 317 497	8 168 670	100,00	100,00

LEDNING



ANDERS RYLANDER

Född: 1970. Verkställande direktör sedan 2011.

Övriga uppdrag: Anders Rylander är styrelseordförande för Springcap Invest AB, Idrottsinfrastruktur i Danderyd AB, Konstgräs DaGy AB, styrelseledamot i Arinvest AB och Anders Rylander Investment AB.

Utbildning: Anders Rylander är civilingenjör i maskinteknik med industriell ekonomi som inriktning från Kungliga Tekniska Högskolan, KTH.

Innehav i Biovica: 3 575 640 A-aktier och 304 077 B-aktier.



CECILIA DRIVING

Född: 1971. CFO sedan 2016.

Övriga uppdrag: Cecilia Driving är styrelseordförande för Adom AB.

Utbildning: Cecilia Driving har en jur. kand samt en ekonomie kand från Stockholms universitet.

Innehav i Biovica: 4 000 B-aktier och 20 000 teckningsoptioner (TO2).



KARIN MATTSSON, PH.D.

Född: 1970. R&D Director sedan 2017.

Övriga uppdrag: –

Utbildning: Karin Mattsson är medicine doktor inom cell- och tumörbiologi, Karolinska institutet. Karin Mattsson har även en fil. mag med biologi som huvudämne från Uppsala Universitet samt en högskoleexamen med inriktning mot klinisk kemi från vårdskolan i Sundsvall.

Innehav i Biovica: 20 000 teckningsoptioner (TO2).



MATTIAS BERGQVIST

Född: 1970. VP Marketing and Clinical Development sedan 2012.

Övriga uppdrag: Mattias Bergqvist är styrelseledamot i Life Science Solution Consulting Scandinavia AB.

Utbildning: Mattias Bergqvist har en BSc i Ekonomi/Marknadsföring.

Innehav i Biovica: 106 560 A-aktier och 20 000 teckningsoptioner (TO2).



CHRISTINA ANDERSSON

Född: 1954. Operations Manager sedan 2014.

Övriga uppdrag: –

Utbildning: Christina Andersson är utbildad laboratorieassistent med klinisk kemisk inriktning.

Innehav i Biovica: 34 425 A-aktier, 4 221 B-aktier och 20 000 teckningsoptioner (TO2).



ANDERS RYLANDER
VD Biovica

"Under året har Biovica skapat förutsättningar för att ta DiviTum till marknaden och realisera de stora värden produkten har potential för. Då tänker jag främst på patienterna som kan få bästa möjliga effekt av sin behandling men också för samhället som står för behandlingskostnaderna.



JOHANNA FARIS

Född: 1975. Regulatory and Quality Assurance Director sedan 2016.

Övriga uppdrag: –

Utbildning: Johanna Faris är maskiningenjör med inriktning mot produktutveckling.

Innehav i Biovica: 20 000 teckningsoptioner (TO2).



GABRIEL SACK

Född: 1988. Business Development Manager sedan 2016.

Övriga uppdrag: Gabriel Sack är suppleant i Collator AB samt Phenotype Studio AB.

Utbildning: Gabriel Sack är civilingenjör i industriell ekonomi med inriktning bioteknik från Kungliga Tekniska Högskolan.

Innehav i Biovica: 3 000 A-aktier, 7 100 B-aktier och 20 000 teckningsoptioner (TO2).



STYRELSEN

*Från vänster: Göran Brorsson, ordförande,
Anders Rylander, VD, Ulf Jungnelius, Maria
Holmlund, Jesper Söderqvist, Leif Glantz
och Mats Danielsson.*

STYRELSE



GÖRAN BRORSSON

Född: 1952. Styrelseordförande sedan 2015 och ledamot sedan 2013.

Övriga uppdrag: Göran Brorsson är styrelseordförande i Prismatic Sensors AB, Götene Ufo AB, Quickcool AB, Stille AB, Gents Wear Aktiebolag, styrelseledamot i Albin Invest AB, Art Clinic AB, Göran Brorsson & Partners AB.

Utbildning: Civilekonom från Handelshögskolan vid Göteborgs universitet.

Innehav i Biovica: 73 245 A-aktier och 116 000 B-aktier samt 45 000 teckningsoptioner (TO1).



ANDERS RYLANDER

Född: 1970.

Styrelseledamot sedan 2010 och verkställande direktör sedan 2011.

Övriga uppdrag: Anders Rylander är styrelseordförande för Springcap Invest AB, Idrottsinfrastruktur i Danderyd AB, Konstgräs DaGy AB, styrelseledamot i Arinvest AB och Anders Rylander Investment AB.

Utbildning: Anders Rylander är civilingenjör i maskinteknik med industriell ekonomi som inriktning från Kungliga Tekniska Högskolan, KTH.

Innehav i Biovica: 3 575 640 A-aktier och 304 077 B-aktier.



PROFESSOR MATS DANIELSSON, Ph.D

Född: 1965. Styrelseledamot sedan 2009.

Övriga uppdrag: Mats Danielsson är verkställande direktör och styrelseledamot i Innovicum AB samt Prismatic Sensors AB. Mats är professor på KTH.

Utbildning: Mats Danielsson är civilingenjör i teknisk fysik samt har en doktorsgrad i fysik från Kungliga Tekniska högskolan, KTH.

Innehav i Biovica: 244 025 A-aktier och 62 000 B-aktier.



ULF JUNGNELIUS, MD

Född: 1951. Styrelseledamot sedan 2014

Övriga uppdrag: Jarl Ulf Jungnelius är styrelseledamot i Oncopeptides AB, Isofol Medical AB samt Monocl AB.

Utbildning: Jarl Ulf Jungnelius är specialistläkare inom onkologi utbildad vid Karolinska institutet.

Innehav i Biovica: 0



MARIA HOLMLUND

Född: 1956. Styrelseledamot sedan 2016.

Övriga uppdrag: Maria Holmlund är styrelseledamot och verkställande direktör i Prolight Diagnostics AB (publ) samt styrelseordförande i Idégaraget AB.

Utbildning: Maria Holmlund har en fil. kand i kemi och biologi från Uppsala och Göteborgs universitet. Hon har även en Masters of Science från University of North Carolina.

Innehav i Biovica: 9 750 B-aktier.



JESPER SÖDERQVIST, Ph.D

Född: 1966. Styrelseledamot sedan 2013.

Övriga uppdrag: Jesper Söderqvist är styrelseledamot och verkställande direktör för Dekatria AB.

Utbildning: Jesper Söderqvist är civilingenjör utbildad vid Kungliga Tekniska Högskolan, KTH samt doktor i fysik från KTH samt CERN. Jesper är för närvarande VD på Elektas Neuroscience division och har tidigare varit General Manager för mammography på Philips Healthcare samt VD på Sectra Mamea.

Innehav i Biovica: 41 085 A-aktier och 32 700 B-aktier samt 45 000 teckningsoptioner (TO1).



LEIF GLANTZ, Ph.D

Född: 1948. Styrelseledamot sedan 2016.

Övriga uppdrag: Leif Glantz är styrelseordförande i LYM Consulting AB, Svesin Investment AB samt Envirologic AB (publ).

Utbildning: Leif Glantz är fil. dr. i kärnfysik, vid Uppsala universitet.

Innehav i Biovica: 493 810 A-aktier och 131 000 B-aktier.



BIOVICA INTERNATIONAL AB
ÅRSREDOVISNING
2016/2017

BIOVICA

Förvaltningsberättelse 2016/2017

Styrelsen och verkställande direktören för Biovica International AB (Biovica) får härmed avge årsredovisning för verksamhetsåret 2016/2017. Bolaget har säte i Uppsala och organisationsnummer 556774-6150.

Allmänt om verksamheten

Biovicas verksamhet syftar till att kommersialisera användandet av högkänsliga celldelningstester för utveckling av nya läkemedel och för att säkerställa rätt behandling av patienter i första hand inom onkologin.

Viktiga förhållanden

Biovica har under året genomfört två nyemissioner. Den första genomfördes i juni 2016 då man tog in 30 MSEK och ökade antalet aktieägare med ca 50. Den andra nyemissionen om 60 MSEK genomfördes i mars 2017 samtidigt ansökte bolaget om notering på Nasdaq First North. Bolaget noterades den 29 mars 2017.

Anders Rylander, vd och ledamot i Biovica äger genom bolag ca 22 % av Biovicas aktier vilket motsvarar ca 30 % av rösterna i Biovica.

Under året har cSens AB fusionerats in i Biovica. Fusionen skedde den 7 april 2017 och fusionen redovisades i enlighet med koncernvärdemetoden, se not 10.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Under året har de första kliniska resultaten på bolagets applikation inom bröstcancer redovisats i samarbete med Washington University i St. Louis på världens största bröstcancerkonferens, SABCs, i december 2016.

På den extra bolagsstämman den 24 januari 2017 (TO2) beslutades om ett optionsprogram riktat till personalen i Biovica, se not 9.

Bolagets B-aktier noterades den 29 mars 2017 på Nasdaq First North. Nyemissionen inför Bolagets notering på Nasdaq First North blev kraftigt övertecknad och tillförde Bolaget 60 MSEK före emissionskostnader och över 1 000 nya aktieägare.

De senaste resultaten på DiviTum som effektmärkor för CDK4/6-hämmare presenterades under en s.k. oral session av Dr Geoffrey Shapiro, Dana Farber Cancer Institute, vid AACR årliga möte 2017.

Biovica kommer delta i EUROSTARS projektet SUBLYME för att utveckla ett nytt målriktat läkemedel mot diffust storcelligt B-cells lymfom (en form av blodcancer). För Biovica innebär projektet också en möjlighet att bredda applikationen för DiviTum till en av de vanligaste formerna av blodcancer där antalet nya fall har fördubblats de senaste 20 åren.

Lunds Universitet väljer att inkludera Biovicas test DiviTum i en studie av 150 kvinnor med spridd bröstcancer. Syftet med studien är att snabba kunna utvärdera effekten av behandlingen än med dagens standardmetoder. Lunds universitet köper ca 550 DiviTum-analyser av Biovica.

Förväntade framtida utveckling samt väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer

Biovicas verksamhetsplan syftar till att lansera DiviTum på den kliniska marknaden som ett kompletterande diagnostiskt test till läkemedel mot cancer. DiviTum är i ett tidigt kommersialiseringskedje och förväntas introduceras inom avsedd applikation, spridd bröstcancer, på den amerikanska och europeiska marknaden under 2020.

Riskerna i verksamheten är främst att Biovica inte erhåller de resultat som förväntas i de pågående och planerade studierna. Det finns många potentiella användningsområden för DiviTum, så potentialen är fortfarande betydande även om de pågående planerade studierna inte utfaller som förväntat. Dock kommer ett sådant scenario leda till ökade kostnader att komma till en första produkt som lanseras i kliniskt bruk.

En annan risk är att Biovica inte lyckas attrahera det kapital som krävs för att genomföra affärsplanen. I ett sådant scenario kommer Biovica att justera verksamhetsplanen vilket kommer att innebära att andra applikationer prioriteras alternativt att tiden till marknaden ökas och potentialen för ägarna därmed minskas.

Verksamhet inom forskning och utveckling

Biovica utvecklar och kommersialiserar blodbase-rade biomarkörer i syfte att utvärdera effekten av cancerbehandlingar. Biovicas DiviTum teknologi mäter celltillväxthastighet och har i kliniska studier framgångsrikt visat på att tidigt kunna ge svar på om behandlingen är effektiv. Biovicas vision är att möjliggöra bästa möjliga behandling för cancerpatienter från första behandlingsdagen. Biovica samarbetar med världsledande cancerinstitut samt med läkemedelsföretag som utvecklar nästa generations cancerterapi. Hälften av bolagets personal arbetar inom FoU-avdelningen.

Icke-finansiella upplysningar

Antal anställda 14 (8) varav kvinnor 7 (3).

Kollektivavtal har tecknats med IKEM under året.

Flerårsjämförelse

	2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013
Nettoomsättning, kSEK	632	2 432	459	879	275
Rörelseresultat, kSEK	-14 839	-5 533	-6 498	-4 583	-6 082
Periodens resultat, kSEK	-14 848	-5 965	-7 043	-5 372	-6 165
Likvida medel, kSEK	65 410	867	1 047	454	1 138
Eget kapital, kSEK	91 546	24 545	8 316	10 364	1 212
Balansomslutning, kSEK	97 184	28 733	17 760	14 389	12 586
Soliditet, %	94	85	47	72	10
Antal årsanställda	10	5	5	5	6
Antal aktier	17 573 372	559 050	399 349	328 956	282 969

Definitioner

Soliditet: Justerat eget kapital i procent av balansomslutningen.

Förslag till disposition

Styrelsen föreslår att till förfogande stående medel, 85 300 279 kronor, disponeras enligt följande:

Ansamlad förlust	-33 291 562
Överkursfond	133 440 067
Årets förlust	-14 848 226
Balanserade medel vid årets slut	85 300 279
Disponeras så att i ny räkning överföres	85 300 279

Vad beträffar bolagets resultat och ställning i övrigt, hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande tilläggsupplysningar.



DIVITUM® KONKURRENS-
KRAFTIGT AVSEENDE EUROPEISKT
FORSKNINGSSTÖD

Biovica har vid ett flertal tillfällen erhållit stöd för utvecklingen av DiviTum® från Eurostar, Horizon2020 och Vinnova. Hittills har drygt 11 MSEK erhållits i forskningsstöd. Biovicas projekt har bedömts vara konkurrenskraftigt med avseende på teknologi, samhällsnytta och kommersiell potential.



RESULTATRÄKNING

kSEK	Not	maj-apr 2016/2017	maj-apr 2015/2016
Nettoomsättning		632	2 432
Förändring av lagervaror under tillverkning		-211	176
Aktiverat arbete för egen räkning		5 075	4 700
Övriga rörelseintäkter	11	601	1 346
		6 096	8 654
Handelsvaror		-404	-506
Övriga externa kostnader		-9 668	-8 338
Personalkostnader	1	-9 047	-3 726
Avskrivningar		-1 816	-1 614
Övriga rörelsekostnader		-1	-4
Rörelseresultat		-14 839	-5 533
Resultat för andelar i koncernföretag	2	-	-250
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		1	-
Räntekostnader och liknande poster		-9	-182
Resultat efter finansiella poster		-14 848	-5 965
Inkomstskatt	12	-	-
Periodens resultat		-14 848	-5 965

BALANSRÄKNING

kSEK	Not	2017-04-30	2016-04-30
TILLGÅNGAR			
Tecknat men ej inbetalt kapital			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Goodwill	3	6 926	-
Balanserade utgifter för forsknings- och utvecklingsarbeten	4	21 097	17 245
Patent	5	1 317	1 238
MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR			
Inventarier, verktyg och installationer	6	995	216
FINANSIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR			
Andelar i koncernföretag	7	100	8 048
Fordringar i koncernföretag		-	20
Förutbetalad leasingavgift		150	-
Summa anläggningstillgångar		30 539	26 767
Varulager		307	483
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		13	-
Aktuella skattefordringar		44	35
Övriga fordringar		671	360
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		201	221
Kassa och bank		65 410	867
Summa omsättningstillgångar		66 645	1 966
SUMMA TILLGÅNGAR		97 184	28 733

BALANSRÄKNING (forts.)

kSEK	2017-04-30	2016-04-30
EGET KAPITAL		
Bundet eget kapital		
Aktiekapital	1 172	559
Ej registrerat aktiekapital	-	62
Fond för utvecklingsutgifter	5 075	-
Summa bundet eget kapital	6 246	621
Fritt eget kapital		
Överkursfond	133 440	57 422
Balanserade vinst eller förlust	-33 292	-27 533
Årets resultat	-14 848	-5 965
Summa fritt eget kapital	85 300	23 924
SUMMA EGET KAPITAL	91 546	24 545
SKULDER		
Skulder till koncernföretag	100	100
Övriga skulder	-	92
Summa långfristiga skulder	100	192
Förskott från kunder	2 010	1 089
Leverantörsskulder	1 326	1 406
Övriga skulder	467	95
Upplupna utgifter och förutbetalda intäkter	1 734	1 406
Summa kortfristiga skulder	5 538	3 996
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	97 184	28 733

FÖRÄNDRING I EGET KAPITAL

kSEK	Aktie- kapital	Ej registrerat aktiekapital	Fond för utvecklings- utgifter	Överkurs fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Summa eget kapital
IB per 1 maj 2015	399	103	0	34 535	-19 677	-7 043	8 316
Inlösen egna aktier	-13	13			-813		-813
Nyemission	172	-53		22 887			23 006
Disposition enligt beslut av årets stämma					-7 043	7 043	0
Årets resultat						-5 965	-5 965
UB per 30 april 2016	559	62	0	57 422	-27 533	-5 965	24 545
Nyemission	613	-62		81 093			81 643
Disposition enligt beslut av årets stämma					-5 031	5 031	-
Rättelse av fel					-934	934	-
Årets balanserade utvecklingsutgifter			5 075	-5 075			-
Fusionsdifferens					206		206
Årets resultat						-14 848	-14 848
UB per 30 april 2017	1 172	0	5 075	133 440	-33 292	-14 848	91 546

KASSAFLÖDESANALYS

kSEK	maj-apr 2016/2017	maj-apr 2015/2016
Resultat efter finansiella poster	-14 848	-5 965
Avskrivningar	1 816	1 614
Övriga ej kassaflödespåverkande poster	539	61
Betald inkomstskatt	26	36
Förändring kortfristiga fordringar	-340	220
Förändring kortfristiga skulder	1 542	-5 175
Förändring i lager	176	-176
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-11 090	-9 385
Investeringar i immateriella tillgångar	-5 075	-4 700
Investeringar i materiella tillgångar	-760	-244
Investeringar i finansiella tillgångar	-105	-14
Investeringar i dotterbolag	20	-7 948
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-5 919	-12 907
Nyemission	81 643	22 194
Amortering av lån	-92	-82
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	81 551	22 112
PERIODENS KASSAFLÖDE	64 542	-179
Likvida medel vid periodens början	867	1 047
Likvida medel vid periodens slut	65 410	867

NOTER

Allmänna upplysningar

Årsredovisningen är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). Fordringar har upptagits till de belopp varmed de beräknas inflyta. Övriga tillgångar och skulder har upptagits till anskaffningsvärden där inget annat anges. Redovisningsprinciperna är oförändrade jämfört med föregående år.

Intäkter

Intäkter har tagits upp till verkligt värde av vad som erhållits eller kommer att erhållas och redovisas i den omfattning det är sannolikt att de ekonomiska fördelarna kommer att tillgodogöras bolaget och intäkterna kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Vid försäljning av varor redovisas normalt inkomsten som intäkt när de väsentliga förmåner och risker som är förknippade med ägandet av varan har överförts från bolaget till köparen.

Ett offentligt bidrag som inte är förenat med krav på framtida prestation intäktsredovisas när villkoren för att få bidraget uppfyllts. Ett offentligt bidrag som är förenat med krav på framtida prestation intäktsredovisas när prestationen utförts. Erhållna bidrag där alla villkor ännu inte är uppfyllda redovisas i posten *Övriga skulder*.

Värderingsprinciper i balansräkningen

Immateriella anläggningstillgångar

Immateriella anläggningstillgångar värderas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade av- och nedskrivningar.

Balanserade utvecklingsutgifter

Utgifter som är direkt hänförliga till ett projekts utvecklingsfas redovisas som immateriell anläggningstillgång förutsatt att de uppfyller följande krav:

- Det är tekniskt möjligt att färdigställa tillgången så att den kan användas eller säljas
- Bolaget har för avsikt att färdigställa tillgången och att använda eller sälja den.
- Bolaget har förutsättningar att använda eller sälja tillgången.
- Det är sannolikt att tillgången kommer att generera framtida ekonomiska fördelar.
- Det finns tillräckliga resurser att färdigställa tillgången och för att använda eller sälja den.
- Utvecklingsutgiften kan mätas på ett tillförlitligt sätt

Utvecklingsutgifter som inte uppfyller dessa kriterier för aktivering kostnadsförs när de uppkommer. Anskaffningsvärdet för balanserade utgifter inkluderar utgifterna för tillgångens framtagande. Direkt hänförliga utgifter inkluderar personalkostnader uppkomna i arbetet med utvecklingen tillsammans med en lämplig andel av indirekta kostnader.

Motsvarande belopp har överförts till Fond för utvecklingsutgifter.

Goodwill

Goodwill representerar skillnaden mellan anskaffningsvärdet för ett rörelseförvärv och det verkliga värdet av förvärvade tillgångar, skulder och ansvarsförbindelser.

Avskrivningar

Avskrivning av det avskrivningsbara beloppet görs linjärt över den beräknade nyttjandeperioden. Avskrivning påbörjas när tillgången är färdig utvecklad och tillverkas för försäljning. Licenser skrivs av över avtalstiden. Nyttjandeperioden omprövas per varje balansdag. Följande nyttjandeperioder används:

- Goodwill: 5 år
- Balanserade utvecklingsutgifter: 10 år
- Patent: 10 år

Avskrivning av patent på 10 år grundar sig i återstående patenttid. Balanserade utvecklingsutgifter skrivs av på 10 år i enlighet med patent. I och med att man har patentskydd för produkten i ytterligare 10 år när man började skriva av så gjorde man bedömningen att kommersiell livslängd för DiviTum i vart fall motsvarar patenttiden om 10 år.

Borttagande från balansräkningen

Immateriell anläggningstillgång tas bort från balansräkningen vid utrangering eller avyttring eller när inte framtida ekonomiska fördelar väntas från användning, utrangering eller avyttring av tillgången. När immateriella anläggningstillgångar avyttras bestäms realisationsresultatet som skillnaden mellan försäljningspriset och tillgångens redovisade värde och redovisas i resultaträkningen i någon av posterna *Övriga rörelseintäkter* eller *Övriga rörelsekostnader*.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas initialt till anskaffningsvärde eller tillverkningskostnader inklusive utgifter för att få tillgången på plats och i skick för att kunna användas enligt intentionerna med investeringen. I anskaffningsvärdet ingår inköpspriset och andra direkt hänförliga utgifter såsom utgifter för leverans, hantering, installation, montering, lagfarter och konsulttjänster. I anskaffningsvärdet för egentillverkade materiella anläggningstillgång ingår även indirekta tillverkningskostnader.

Korttidsinventarier och inventarier av mindre värde kostnadsförs löpande.

Avskrivning

Avskrivning av materiella anläggningstillgångar görs av tillgångens/komponentens avskrivningsbara belopp över dess nyttjandeperiod och påbörjas när tillgången/komponenten tas i bruk. Avskrivning görs linjärt. Följande nyttjandeperioder tillämpas:

- Maskiner och andra tekniska anläggningar: 5 år
- Inventarier, verktyg och installationer: 5 år



Borttagande från balansräkningen

Materiella anläggningstillgångar eller komponenter tas bort från balansräkningen vid utrangering eller avyttring eller när inte framtida ekonomiska fördelar väntas från användning, utrangering eller avyttring av tillgången eller komponenten.

När materiella anläggningstillgångar avyttras bestäms realisationsresultatet som skillnaden mellan försäljningspriset och tillgångens redovisade värde och redovisas i resultaträkningen i någon av posterna *Övriga rörelseintäkter* eller *Övriga rörelsekostnader*.

Prövning av nedskrivning av immateriella och materiella anläggningstillgångar

Per varje balansdag görs en bedömning av om det föreligger någon indikation på att en tillgångs värde är lägre än dess redovisade värde. Finns det en sådan indikation beräknas tillgångens återvinningsvärde. Om återvinningsvärdet understiger redovisat värde görs en nedskrivning som kostnadsförs.

En internt utarbetad immateriell anläggningstillgång som ännu inte är färdig att användas eller säljas per balansdagen nedskrivningsprövas alltid.

Återvinningsvärdet för en tillgång eller en kassagenererande enhet är det högsta av verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader och nyttjandevärdet.

Verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader utgörs av det pris som Bolaget beräknar kunna erhålla vid en försäljning mellan kunniga parter som är oberoende av varandra och som har intresse av att transaktionen genomförs. Avdrag gör för sådana kostnader som är direkt hänförliga till försäljningen.

Nyttjandevärdet utgörs av framtida kassaflöden som en tillgång eller en kassagenererande enhet väntas ge upphov till.

Vid nedskrivningsprövning grupperas tillgångarna i kassagenererande enheter. En kassagenererande enhet är den minsta identifierbara grupp med i allt väsentligt oberoende inbetalningar. Följden är att vissa tillgångars nedskrivningsbehov prövas enskilt och vissa prövas på nivån kassagenererande enhet. Goodwill fördelas på de kassagenererande enheter som förväntas dra fördel av synergieffekterna i de hänförliga rörelseförvärven och representerar den lägsta nivå där goodwill bevakas.

Nedskrivningar avseende kassagenererande enheter minskar först det redovisade värdet för den goodwill som är fördelad på den kassagenererande enheten. Eventuell återstående nedskrivning minskar proportionellt de övriga tillgångarna i de kassagenererade enheterna.

Med undantag av goodwill görs en ny bedömning av alla tillgångar för tecken på att en tidigare nedskrivning inte längre är motiverad. En nedskrivning återförs om tillgångens eller den kassagenererande enhetens återvinningsbara värde överstiger det redovisade värdet och fördelas proportionellt över samtliga tillgångar förutom goodwill.

Varulager

Varulager värderas enligt lägsta värdets princip, dvs. till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Anskaffningsvärdet inkluderar alla utgifter som är hänförliga till tillverkningsprocessen samt lämplig andel av tillhörande tillverkningsomkostnader, baserat på normal kapacitet. Anskaffningsvärdet beräknas enligt först in, först ut-principen. Nettoförsäljningsvärdet är det uppskattade pris

som varan kan säljas för enligt villkor som är normala i verksamheten minskat med eventuella tillämpliga försäljningskostnader som direkt kan hänföras till försäljningstransaktionen.

Eget kapital

Eget kapital i bolaget består av följande poster:

Aktiekapital som representerar det nominella värdet för emitterade och registrerade aktier.

Fond för utvecklingsutgifter ökas årligen med det belopp som aktiverats avseende bolagets eget utvecklingsarbete. Fonden minskas årligen med avskrivningen på det aktiverade utvecklingsarbetet.

Överkursfond som innefattar eventuell premie som erhållits vid nyemission av aktiekapital. Eventuella transaktionskostnader som sammanhänger med nyemission av aktier dras från överkursen, med hänsyn tagen till eventuella inkomstskatteeffekter.

Reservfond som härrör från när det fanns ett krav enligt ABL att göra avsättning till reservfond.

Balanserad vinst/Ansamlad förlust, dvs. alla balanserade vinster/förluster och aktierelaterade ersättningar för innevarande och tidigare perioder samt förvärv av egna aktier. Här ingår också reserver för finansiella tillgångar tillgängliga för försäljning och kassaflödessäkringar som innehåller vinster och förluster relaterade till dessa typer av finansiella instrument.

Transaktioner med Bolagets ägare, såsom aktieägartillskott och utdelningar, redovisas separat i eget kapital.

Utdelningar som ska betalas ingår i posten Övriga skulder när utdelningarna har godkänts på en bolagsstämma före balansdagen.

Ersättningar till anställda

Kortfristiga ersättningar till anställda, exempelvis löner, semesterersättningar och bonus, är ersättningar till anställda som förfaller inom 12 månader från balansdagen det år som den anställde tjänat in ersättningen. Kortfristiga ersättningar värderas till det odiskonterade beloppet som Biovica förväntas betala till följd av den outnyttjade rättigheten.

Avgiftsbestämda pensionsplaner

Bolaget betalar fastställda avgifter till andra juridiska personer avseende flera statliga planer och försäkringar för enskilda anställda. Bolaget har inga legala eller informella förpliktelser att betala ytterligare avgifter utöver betalningar av den fastställda avgiften som redovisas som en kostnad i den period där den relevanta tjänsten utförs.

Koncernförhållanden

Bolaget är ett moderföretag, men med hänvisning till undantagsreglerna i årsredovisningslagen 7 kap 3§ upprättas ingen koncernredovisning. Ingen försäljning eller inköp har skett till eller från koncernföretag under året.

Uppskattningar och bedömningar

När finansiella rapporter upprättas måste styrelsen och den verkställande direktören i enlighet med tillämpade redovisnings- och värderingsprinciper göra vissa uppskattningar, bedömningar och antaganden som påverkar redovisning och värdering av tillgångar, avsättningar, skulder, intäkter och kostnader. De områden där sådana uppskattningar och bedömningar kan ha stor betydelse för Koncernen, och som därmed kan påverka resultat- och balansräkningarna i framtiden, beskrivs nedan.

Aktivering av immateriella tillgångar

Fördelningen mellan forsknings- och utvecklingsfaserna i nya utvecklingsprojekt av produkten och bestämning av huruvida kraven för aktivering av utvecklingsutgifter är uppfyllda kräver bedömningar. Efter aktivering övervakas huruvida redovisningskraven för utvecklingskostnader uppfylls även fortsättningsvis och om det finns indikationer på att de aktiverade utgifterna kan vara utsatta för en värdenedgång.

Bolaget innehar balanserade immateriella tillgångar som ännu inte färdigställts. Sådana ska nedskrivningsprövas åtminstone årligen.

För att kunna göra detta måste uppskattning göras av framtida kassaflöden hänförliga till tillgången eller den kassagenererande enhet som tillgången ska hänföras till när den är färdigställd. En lämplig diskonteringsränta ska också bestämmas för att kunna diskontera dessa beräknade kassaflöden.

Risk

Den enskilt största risken i verksamheten är att bolaget inte erhåller de resultat som förväntas i de pågående och planerade studierna.

Det finns många potentiella användningsområden för DiviTum, så potentialen är fortfarande betydande även om de pågående planerade studierna inte utfaller som förväntat. Dock kommer ett sådant scenario leda till ökade kostnader att komma till en första produkt som lanseras i kliniskt bruk.

Not 1 - Löner och ersättningar till anställda

	maj-apr 2016/2017	maj-apr 2015/2016
Medelantalet anställda		
Kvinnor	4	1
Män	6	4
	10	5
Löner och andra ersättningar samt sociala kostnader inklusive pensionskostnader		
Löner och andra ersättningar	6 392	2 833
Sociala kostnader och pensionskostnader (varav pensionskostnader)	-2 480 (865)	860 (169)
Totala löner, andra ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader	3 913	3 694
Kostnader för styrelseledamöter uppgår till	629	601

Not 2 - Resultat från andelar i koncernföretag

	maj-apr 2016/2017	maj-apr 2015/2016
Nedskrivningar		-250
	0	-250

Not 3 - Goodwill

	2017-04-30	2016-04-30
Ingående anskaffningsvärden	0	-
Fusion	7 043	-
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	7 043	0
Ingående avskrivningar	0	-
Årets avskrivningar	-117	-
Utgående ackumulerade avskrivningar	-117	0
Utgående redovisat värde	6 926	0

Not 4 - Balanserade utgifter för forsknings- och utvecklingsarbeten och liknande arbeten

	2017-04-30	2016-04-30
Ingående anskaffningsvärden	20 486	15 786
Aktiverade kostnader	5 075	4 700
Fusion	77	-
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	25 638	20 486
Ingående avskrivningar	-3 242	-1 940
Årets avskrivningar	-1 299	-1 301
Utgående ackumulerade avskrivningar	-4 540	-3 242
Utgående redovisat värde	21 097	17 245

Not 5 - Patent

	2017-04-30	2016-04-30
Ingående anskaffningsvärden	2 477	2 477
Fusion	376	-
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	2 853	2 477
Ingående avskrivningar	-1 238	-991
Fusion	-50	-
Årets avskrivningar	-248	-248
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 536	-1 238
Utgående redovisat värde	1 317	1 238

Not 6 - Inventarier

	2017-04-30	2016-04-30
Ingående anskaffningsvärden	517	283
Inköp	760	244
Fusion	148	-
Försäljningar/utrangeringar	-	-10
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	1 425	517
Ingående avskrivningar	-301	-237
Fusion	-43	-
Årets avskrivningar	-87	-65
Utgående ackumulerade avskrivningar	-431	-301
Utgående redovisat värde	995	216

Not 7 - Andelar i koncernföretag

	2017-04-30	2016-04-30
Ingående anskaffningsvärden	8 048	100
Inköp	-	7 948
Fusion	-7 948	-
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	100	8 048
Utgående redovisat värde	100	8 048

Under året har dotterbolaget cSens fusionerats in i Biovica, se not 10.

Namn/Säte	Org.nr.	Antal andelar	Andel %	Redovisat värde
Biovica Services AB	556781-8454	1 000	100%	100 000

	Eget kapital	Resultat
Biovica Services AB	158 641	74 596

Not 8 - Aktier

Biovicas aktier är utgivna i två aktieslag; A-aktier, vilka har tre röster på stämman och B-aktier vilka har en röst på bolagsstämma. Per den 30 april 2017 uppgick det totala antalet aktier till 17 573 332. 9 317 497 A-aktier som är onoterade och 8 255 875 B-aktier som är noterade på First North. Aktiekapitalet uppgick till 1 171 558,13 kronor och kvotvärdet per aktie är 0,07 kronor. Det totala antalet röster uppgick till 36 208 366.

Not 9 - Teckningsoptioner

Biovica har två utestående optionsprogram. Under året sjösattes ett nytt optionsprogram, TO2, riktat till personalen. Teckningsoptionerna överläts till personalen i Biovica för 0,54 kr efter värdering till marknadsvärde enligt Black & Scholes värderingsmodell. Varje teckningsoption ger rätt att teckna en ny B-aktie till en teckningskurs om 25 SEK per aktie under tidsperioden 29 mars 2017 till och med 30 mars 2020. Vid full nyteckning med stöd av de utgivna teckningsoptionerna kan Biovicas aktiekapital öka med högst cirka 13 333,33 SEK och antalet aktier med högst 200 000.

Teckningsoptionsprogram	Antal optioner	Optionspris	Teckningskurs
TO1 (A-aktier) Löptid 7 juli 2014 - 30 juni 2019	195 000	0,68	16,70
TO2 (B-aktier) Löptid 29 mars 2017 - 30 mars 2020	200 000	0,54	25,00

Not 10 - Fusion

cSens AB, 556906-8140, fusionerades med Biovica den 7 april 2017. Beloppen nedan har fusionerats in och ingår i Biovicas resultat- och balansräkning.

Nettoomsättning	126 499
Rörelseresultat	-734 498

Balansräkning i sammandrag

Anläggningstillgångar	510 086
Omsättningstillgångar	37 526
Summa tillgångar	547 612
Summa eget kapital	367 331
Summa kortfristiga skulder	180 281
Summa eget kapital och skulder	547 612

Not 11 - Rättelse av fel

Bolaget har under året upptäckt ett fel avseende periodisering av intäkter i ett projekt.

Korrigeringen av felet har påverkat ingående balanserade vinstmedel med 934 kSEK. Följande poster i jämförelseårets resultat- respektive balansräkning har ändrats med följande belopp:

	Fg ÅR 2015/2016	Justering	2015/2016
Övriga rörelseintäkter	2 280	-934	1 346
Årets resultat	-5 031	-934	-5 965
Förskott från kunder	155	934	1 089

Not 12 - Årets skattekostnad

Koncernen har skattemässiga underskottsavdrag som kan komma att utnyttjas mot skattepliktiga vinster i framtiden. När det är sannolikt att skattepliktiga vinster kommer genereras skall bolaget redovisa en uppskjuten skattefordran. En aktivering av uppskjuten skatt skulle ge en uppskjuten skattefordran på 9,5 MSEK per 2017-04-30. Företagsledningen har bedömt att förutsättningarna ännu ej föreligger för att kunna bokföra en uppskjuten skattefordran.

Not 13 - Ställda säkerheter

	2017-04-30	2016-04-30
Ställda säkerheter	Inga	Inga

Not 14 Eventualförpliktelser

	2017-04-30	2016-04-30
Eventualförpliktelser	Inga	Inga

Not 15 - Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

Biovica har mottagit en större order på bolagets produkt DiviTum från ett globalt kontraktsforskningsbolag (CRO-bolag) som på uppdrag av läkemedelsbolag kommer använda DiviTum i projekt för att bedöma effekten av nya läkemedel.

Värdet på ordern är ca 1 MSEK. Beställningen är en av flera från samma kund och den hittills näst största Biovica erhållit.

Uppsala 2017-06-28

Göran Brorsson
Styrelseordförande

Mats Danielsson
Styrelseledamot

Leif Glantz
Styrelseledamot

Maria Holmlund
Styrelseledamot

Jarl Ulf Jungnelius
Styrelseledamot

Jesper Söderqvist
Styrelseledamot

Anders Rylander
Verkställande direktör, Styrelseledamot

Vår revisionsberättelse har lämnats 2017-06-28

Grant Thornton

Michael Palm
Auktoriserad revisor

Stéphanie Ljungberg
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Biovica International AB (publ)

Org. Nr 556774-6150

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Biovica International AB (publ) för räkenskapsåret 2016-05-01 -- 2017-04-30. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 33-49 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Biovica International AB (publ)s finansiella ställning per den 30 april 2017 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionsssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Vi är oberoende i förhållande till Biovica International AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Annan information än årsredovisningen

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för den andra informationen. Den andra informationen består av sid 1-32 samt sid 52-55 i detta dokument (men innefattar inte årsredovisningen och vår revisionsberättelse avseende denna).

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

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen upprättas och att den ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direk-

tören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel, 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 revisionsssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller fel och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på fel, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.

- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.

- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Biovica International AB (publ) för räkenskapsåret 2016-05-01 -- 2017-04-30 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Vi är oberoende i förhållande till Biovica International AB (publ) enligt god revisionssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltning av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försumelse som kan föranleda ersättningskyldighet mot bolaget, eller

- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelse skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Uppsala den 28 juni, 2017

Grant Thornton

Michael Palm

Auktoriserad revisor

Stéphanie Ljungberg

Auktoriserad revisor



FÖR FRAMTIDENS CANCERVÅRD

Genom att snabbt kunna utvärdera effekten av insatt behandling vill Biovica bidra till en mer individanpassad och optimal behandling för patienten. Det anser vi är framtidens cancersjukvård.

BIOVICA INTERNATIONAL AB

Årsredovisning 2016/2017

Ordlista

AACR American Association for Cancer Research.

Anti-hormonell behandling *Se Endokrin terapi.*

Bilddiagnostik Ett samlingsnamn på tekniker som används för att generera bilder av människan i medicinskt syfte. Termen innefattar; radiologi, endoskopi och mikroskopi men även medicinska tillämpningar av bildbehandling och visualisering.

Biopsi eller vävnadsprovtagning innebär att prov tas från levande kroppsvävnad för vidare undersökning, vilken ofta utförs med hjälp av mikroskop och i syfte att ställa diagnos.

CDK-hämmare *eng. Cyclin-Dependent Kinase inhibitor.* CDK-hämmare tillhör en ny grupp läkemedel som inhiberar funktionen hos cellcykelreglerande CDK-proteiner i cellen. CDK-hämmarna används för att behandla cancer genom att hämma proliferation av cancerceller. Amerikanska FDA godkände det första läkemedlet i denna klass av läkemedel, palbociclib (Ibrance) i februari 2015 och europeiska EMA godkände läkemedlet i november 2016. Ibrance är godkänd för kvinnor med spridd hormonpositiv bröstcancer. Flera andra läkemedel i samma klass är under utveckling.

Cellgifter eller Kemoterapi och cytostatika, är ett samlingsnamn för cancerterapi som specifikt slår mot kroppens celler. Dessa läkemedel påverkar främst prolifererande celler.

Cellproliferation *se Proliferation*

CT *eng. Computed Tomography* Datortomografi eller skiktröntgen, är en vidareutveckling av slättröntgen. Tekniken används för att avbilda patienten i tre dimensioner, istället för som vid slättröntgen 2-dimensioner.

ELISA *eng. Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay*, enzymkopplad immunadsorberande analys. En metod för att kvantifiera och detektera en antikropp eller en antigen i ett prov.

Endokrin terapi eller Hormonterapi. Endokrin terapi innebär att de tumörceller som är beroende av hormoner, t.ex. östrogen, för sin tillväxt hämmas genom att antingen sänka östrogennivåerna i kroppen eller genom att blockera östrogenreceptorerna. På så vis kan celltillväxten regleras ner. Kvinnor med diagnosen östrogenreceptorpositiv bröstcancer ordinerar i regel endokrina läkemedel.

Hematologisk malignitet Hematologiska maligniteter är en samlingsterm som innefattas av akuta och kroniska leukemier, olika former av lymfom, myelom, myelo- proliferativa neoplasier och myelodysplastiskt syndrom.

Hormonpositiv bröstcancer En hormonreceptorpositiv tumör består av celler som uttrycker receptorer för hormoner. Termen avser oftast östrogenreceptorpositiva tumörer men kan också innefatta progesteron-receptorpositiva tumörer. Östrogenreceptorpositiva tumörer är beroende av närvaron av östrogen för fortsatt cellproliferation.

In vitro Term som beskriver en biologisk process som skett utanför en levande cell eller organism t.ex. i provrör eller odlingskål.

Invasiv Invasiva medicinska undersökningar innefattar metoder där man tränger in i kroppen med instrument t.ex. med ett kirurgiskt ingrepp.

IVD Medicinteknisk produkt avsedd för in vitro-diagnostik att användas in vitro vid undersökning av prover, inklusive donerat blod och donerad vävnad, från människokroppen i syfte att enbart eller huvudsakligen få information om ett fysiologiskt tillstånd eller ett sjukdomstillstånd, eller om en medfödd missbildning, eller som gör det möjligt att bestämma säkerhet och kompatibilitet med möjligen mottagare, eller som gör det möjligt att övervaka terapeutiska åtgärder.

MRI Magnetisk resonanstomografi är en medicinsk avbildningsteknik. Tekniken används för att upptäcka, lägesbestämma och klassificera vissa sjukdomar och skador vilka är svår detekterade med traditionell röntgen eller datortomografi.

Målinriktade terapier Målinriktad terapi, eller målsökande terapi är en av de viktigaste typerna av cancerbehandlingar. Målinriktade terapier angriper cancerceller genom att särskilt utformade läkemedel interagerar eller stör specifika proteiner i cancercellen (mål).

PET Positronemissionstomografi, en medicinsk avbildningsteknik som bygger på radioaktiva markörer, vilka möjliggör tredimensionella bilder av exempelvis ämnesomsättningen och signalsubstanser i kroppen.

Proliferation Ett begrepp för tillväxt som ofta används i cellsammanhang. En vävnad med hög proliferationsgrad innehåller många celler i tillväxt.

SABCS San Antonio Breast Cancer Symposium.

Spridd bröstcancer Termen spridd, eller avancerad, bröstcancer avser metastaserad bröstcancer. I detta skede har canceren spridit sig från primärtumören genom att etablera dottertumörer i kroppen. Bröstcancer som har spridit sig lokalt i området i bröstet, men inte till avlägsna organ och vävnader kallas ofta lokalt avancerad bröstcancer.

TK-aktivitet Den enzymatiska aktivitet som uppmäts hos den aktiva formen av TK. TK-aktiviteten har en tydlig korrelation med tumörens aggressivitet och tillväxt.

Toxisk behandling Behandling med läkemedel i doser som är skadliga för kroppens normala vävnader och celler.

Tymidinkinas Tymidinkinas (TK) är ett enzym som uttrycks under celledelningen. Enzymet har en viktig roll i prolifererande celler då det tillhandahåller Tymidin, som är en av fyra nukleotider som krävs vid DNA-syntes.




BIOVICA ÄR UNIKT
POSITIONERAT

De resultat som Biovica har presenterat när det gäller utvärdering av effekt av CDK4/6-hämmarebehandling är unika. Ingen annan serumbaserad testmetod har redan efter 2 veckor kunnat påvisa om behandlingen är effektiv eller ej.

164

RCNS | 200 μ L

 Biovica Int. AB
Uppsala, Sweden

www.biovica.com

Referenser

- ¹ **Thomas S. et al**, SABCS 2016; P5-04-02 **Shapiro G. et al**, AACR 2017; poster 2340.
- ² **Thomas S. et al**, SABCS 2016; P5-04-02.
- ³ **Thomas S. et al**, SABCS 2016; P5-04-02
- ⁴ **Shapiro G. et al**, AACR 2017; poster 2340.
- ⁵ American Cancer Society. Breast Cancer Facts & Figures 2015-2016, s. 4. Atlanta:American.
- ⁶ Cancer statistics, 2016. **Siegel RL, Miller KD, Jemal A.** CA Cancer J Clin. 2016 Jan-Feb; 66(1):7-30.
- ⁷ **Philip S. Rosenberg, Kimberly A. Barker, William F. Anderson.** National Cancer Institute, Bethesda, MD. Estrogen receptor status and the future burden of invasive and in-situ breast cancers in the United States.
- ⁸ **Brian B. Spear, Margo Heath-Chiozzi, Jeffery Huff,** "ClinicalTrends in Molecular Medicine," Volume 7, Issue 5, 1 May 2001, Pages 201-204.
- ⁹ Breastcancer.org, "How to Read Hormone Receptor Test Results", 2014.
- ¹⁰ **Norbert Avril et al**, "Response to Therapy in Breast Cancer", The journal of nuclear medicine, 2009.
- ¹¹ FDA, "FDA approves Ibrance for postmenopausal women with advanced breast cancer", 2015.
- ¹² Cancer.net, Breast Cancer: Treatment Options, 2016.
- ¹³ **Andrea Milani et al.** "Overcoming endocrine resistance in metastatic breast cancer: Current evidence and future directions", 2014.
- ¹⁴ **Norbert Avril et al**, "Response to Therapy in Breast Cancer", The journal of nuclear medicine, 2009.
- ¹⁵ **Lindsey J. Graham**, Current Approaches and Challenges in Monitoring Treatment Responses in Breast Cancer, Journal of Cancer, 2014.
- ¹⁶ <https://www.novartis.com/news/media-releases/novartis-kisqalir-ribociclib-lee011-receives-fda-approval-first-line-treatment>
- ¹⁷ <http://www.cancerresearchuk.org/health-professional/cancer-statistics/>
- ¹⁸ <https://www.cancer.org/content/dam/cancer-org/research/cancer-facts-and-statistics/colorectal-cancer-facts-and-figures/colorectal-cancer-facts-and-figures-2014-2016.pdf>
- ¹⁹ **Dattatreya S.** Metastatic colorectal cancer-prolonging overall survival with targeted therapies. South Asian Journal of Cancer. 2013;2(3):179-185. doi:10.4103/2278-330X.114152.
- ²⁰ **Yang D, Hendifar A, Lenz C, et al.** Survival of metastatic gastric cancer: Significance of age, sex and race/ethnicity. Journal of Gastrointestinal Oncology. 2011;2(2):77-84. doi:10.3978/j.issn.2078-6891.2010.025.
- ²¹ **Polee MB, Hop WCJ, Kok TC, et al.** Prognostic factors for survival in patients with advanced oesophageal cancer treated with cisplatin-based combination chemotherapy. British Journal of Cancer. 2003;89(11):2045-2050. doi:10.1038/sj.bjc.6601364.
- ²² **Polee MB, Hop WCJ, Kok TC, et al.** Prognostic factors for survival in patients with advanced oesophageal cancer treated with cisplatin-based combination chemotherapy. British Journal of Cancer. 2003;89(11):2045-2050. doi:10.1038/sj.bjc.6601364.
- ²³ Cancer Diagnostics Market (Tumor Biomarker Tests, Imaging, Endoscopy and Biopsy) - Global Industry Analysis, Size, Share, Growth, Trends and Forecast, 2014 - 2020 - Transparency Market Research, 2014.

BIOVICA

BIOVICA INTERNATIONAL AB

Dag Hammarskjölds väg 54 B

752 37 Uppsala

Telefon: +46 (0) 18 44 44 830

Fax: +46 (0) 18 57 24 28

E-mail: info@biovica.com

Följ oss på:

LINKED IN, TWITTER & FACEBOOK



WWW.BIOVICA.COM