

Årsredovisning
BIOARCTIC

2017



INNEHÅLL

- 5 — **Om BioArctic:** *BioArctic i korthet*
- 8 — **VD Gunilla Osswald:** *En lyckad börsintroduktion och ännu ett framgångsrikt år*
- 10 — **Mål & Strategi:** *Vår strategi för tillväxt*
- 12 — **Forskning & utveckling:** *Strävan efter innovation*
- 16 — **Behandlingsområden:** *Områden med stora medicinska behov*
- 20 — **Marknadsöversikt:** *Behovet av bättre behandlingar ökar*
- 22 — **Medarbetare:** *Vi uppmuntrar nyfikenhet och innovation*
- 25 — **Organisation & verksamhet:** *Att ta ett läkemedel från idé till marknad*
- 26 — **Hållbarhet:** *Ansvarsfullt företagande för en hållbar utveckling*
- 28 — **Historien om BioArctic:** *Från laboratoriet till börsen*
- 30 — **Patent:** *Stark patentportfölj*
- 31 — **Aktien:** *BioArctic-aktien*
- 34 — **Ledning**
- 36 — **Styrelse**
- 37 — **Förvaltningsberättelse**
- 44 — **Bolagstyrningsrapport**
- 52 — **Finansiella rapporter**
- 61 — **Noter till finansiella rapporter**
- 85 — **Styrelsens och verkställande direktörens intygande**
- 86 — **Revisionsberättelse**
- 89 — **Kallelse årsstämma**
- 90 — **Ordlista**

INNOVATIVA
BEHANDLINGAR

*SOM HJÄLPER
PATIENTER MED
SJUKDOMAR*

I DET CENTRALA
NERVSYSTEMET



Martina Jones Kostalla, scientist, (t v) och Ebba Gregorsson Lundius, senior scientist, (t h) i laboratoriet. Foto: Jan Torbjörnsson

BIOARCTIC I KORTHET

BioArctic skapar värde genom att utveckla behandlingar inom tre områden där det finns stora medicinska behov.

BioArctic utvecklar helt nya typer av behandlingar som syftar till att stoppa eller fördröja sjukdomsförloppet för patienter med Alzheimers sjukdom och Parkinsons sjukdom. Idag har patienter endast tillgång till symtomlindrande behandlingar. Bolaget utvecklar även ett innovativt behandlingskoncept för kompletta ryggmärgsskador. Målsättningen för alla forskningsområdena är att ta fram effektiv behandling som avsevärt förbättrar livskvaliteten för patienterna.

— Banbrytande upptäckter

BioArctic är ett svenskt forskningsintensivt biofarmabolag som grundades 2003 av professor Lars Lannfelt och docent Pär Gellerfors för att utveckla nya behandlingar baserade på de betydelsefulla och banbrytande upptäckter gjorda av professor Lannfelt och hans medarbetare vad gäller Alzheimers sjukdom. Dessa upptäckter – den svenska mutationen och den arktiska mutationen – har blivit mycket uppmärksammade internationellt och förklarar den centrala rollen av amyloid beta i Alzheimers sjukdom, vilket har lett till utvecklingen av nya behandlingsstrategier.

— Patenterad teknologi

BioArctic har tagit fram en patenterad teknologi som har visat sig vara framgångsrik vid utvecklingen av bolagets första läkemedelskandidat, antikroppen BAN2401, för Alzheimers sjukdom. Bolagets teknologi används nu även vid andra sjukdomar i det centrala nervsystemet som Parkinsons sjukdom (BioArctics antikropp BAN0805) och även för tillhörande diagnostik.

— Strategiska samarbeten

Samarbete med universitet är av stor vikt för BioArctic tillsammans med våra strategiskt viktiga globala partners i både Alzheimerprojekten (Eisai) och Parkinsonprojekten (AbbVie). Projektportföljen är en kombination av fullt finansierade projekt som drivs i partnerskap med globala läkemedelsbolag samt innovativa egna projekt med stor marknads- och utlicensieringspotential.

— Extern validering

Flera av bolagets projekt har under åren erhållit anslagsfinansiering från Vinnova och EU:s forsknings- och utvecklingsprogram Horizon 2020. Ett exempel är BioArctics produktkandidat SC0806 för komplett ryggmärgsskada. Anslagen är av stor finansiell betydelse för BioArctic, men utgör också, tillsammans med de strategiska samarbetena, en viktig extern kvalitetsstämpel.

— Effektiv och flexibel organisation

Våra laboratorier och kontor finns i centrala Stockholm där ett 40-tal personer arbetar. För att bedriva en effektiv verksamhet med en relativt liten organisation anlitar BioArctic nyckelkonsulter för specifika uppdrag och för arbetsuppgifter inom kompetensområden som vi saknar eller endast periodvis har behov av.

BioArctic anlitar i stor utsträckning också externa företag för farmakologi, toxikologiska studier, processutveckling och produktion av läkemedelssubstanter samt för genomförandet av kliniska prövningar.

— Hög vetenskaplig kompetens

BioArctic har den interna kunskapsbas som krävs för att kunna bedriva spjutspetsforskning inom neurodegenerativa sjukdomar. Dessutom har bolaget omfattande samarbeten med framstående externa forskargrupper vid bland annat Uppsala universitet, Karolinska Institutet, Karolinska universitetssjukhuset, Göteborgs universitet, Linköpings universitet och Lunds universitet.

BioArctics ledningsgrupp har tillsammans över 200 års erfarenhet av läkemedelsutveckling, där majoriteten är från forskningsorganisationer inom globala läkemedelsbolag. I bolaget finns 19 disputerade forskare, dvs cirka 80 procent har avlagt en doktorsexamen inom relevanta forskningsområden. De är utbildade vid renommerade universitet i Sverige, Europa och USA. ►

BioArctic är huvudansvarig för det prekliniska utvecklingsarbetet i forskningssamarbetet med AbbVie inom Parkinsons sjukdom.
Foto: Jan Torbjörnsson



VÅRA STYRKOR

BioArctics framgång bygger på gedigen vetenskaplig kompetens och mycket skickliga medarbetare som trivs och levererar med hög kvalitet. Våra styrkor inkluderar:

Högutbildad personal med bevisad förmåga att utveckla läkemedel.

Innovativ projektportfölj bestående av differentierade första generationens sjukdomsmodifierande läkemedelskandidater för neurodegenerativa sjukdomar, tillhörande diagnostik och teknologi samt ett nytt behandlingskoncept för kompletta ryggmärgsskador.

Strategiska samarbeten och partnerskap med globala läkemedelsbolag som Eisai och AbbVie samt erhållen finansiering från Vinnova och EU:s Horizon 2020 som validerar forskningsorganisationens förmåga och produktkandidaternas potential.

Attraktiv kombination av fullt finansierade partnerprojekt med betydande marknadspotential och innovativa egenägda projekt med betydande utlicensieringspotential.

Stark patentportfölj och en aktiv patentstrategi som täcker alla stora läkemedelsmarknader, inklusive USA, EU, Japan och Kina.

PATENT*

11

patentfamiljer

112

beviljade patent

51

patentsökningar

* Läs mer om våra patent på sidan 28.

VISION: ATT BLI VÄRLDSLEDANDE

BioArctics vision är att bli ett världsledande svenskt biofarmabolag inom forskning, utveckling och försäljning av innovativa och effektiva biologiska läkemedel för patienter med neurodegenerativa sjukdomar, som Alzheimers sjukdom och Parkinsons sjukdom, samt innovativa och effektiva behandlingar av kompletta ryggmärgsskador.

För att uppnå visionen fokuserar BioArctic på kärnverksamheten och uppmanar en stark kultur av nyfikenhet och innovation hos medarbetare och samarbetspartners. BioArctic eftersträvar också att vara en eftertraktad och ledande samarbetspartner inom bolagets forskningsområden för forskargrupper på universitet, i läkemedelsindustrin och i sjukvården.

MÅL: ATT FÖRBÄTTRA LIVSKVALITETEN

BioArctics målsättning är att förbättra livskvaliteten för patienter med sjukdomar i det centrala nervsystemet.

Målsättningen ligger till grund för all verksamhet och hjälper oss att nå våra mål. Den fastställer också ramverket för våra medarbetares arbete och rollerna för våra team, partners och andra som vi samverkar med.

Året i korthet

DECEMBER

BAN2401 i Fas 2b-studien fortsätter mot slutlig analys efter 18 månaders behandling

Alzheimers sjukdom: Den 21 dec meddelade BioArctic att Fas 2b-studien med BAN2401 i patienter med tidig Alzheimers sjukdom fortsätter mot slutlig analys efter 18 månaders behandling. Effektkriterierna vid 12 månaders interimanalys av ADCOMS (primary endpoint) uppfylldes inte. Studien kommer att förbli blindad till avslutad studie enligt studieprotokollet.

”18 månader anses vara en mer relevant behandlingsperiod för att uppvisa en klinisk effekt av ett sjukdomsmodifierande läkemedel för Alzheimers sjukdom. Vi ser fram emot de fullständiga resultaten vid avslutad studie efter 18 månaders behandling.”

Gunilla Osswald, VD BioArctic AB

OKTOBER

Patent för BAN0805 beviljades i Europa

Parkinsons sjukdom: BioArctics patent för läkemedelskandidaten BAN0805 för Parkinsons sjukdom beviljades i Europa.

Handeln i B-aktier inleddes på Nasdaq Stockholm

Erbjudandet av bolagets B-aktier och noteringen på Nasdaq Stockholm Mid Cap offentliggjordes. Intresset var mycket stort, både bland institutionella investerare i Sverige, Europa och USA och bland allmänheten i Sverige. Erbjudandet var kraftigt övertecknat. Handeln startade den 12 oktober.

SEPTEMBER

Vinnova-anslag för ny teknologi

BioArctic fick ett tilläggsanslag från Vinnova för ett gemensamt forskningsprojekt för att ta fram en kommersiell och regulatorisk plan för antikroppsbase PET-undersökningar för Alzheimers sjukdom tillsammans med Uppsala universitet.

Regulatory Affairs stärktes

Nora Sjödin anställdes som ansvarig för Regulatory Affairs.

AUGUSTI

Patienter i studien med SC0806 erbjuds förlängningsstudie

Komplett ryggmärgsskada: Sedan augusti 2017 erbjuds patienter som deltar i studien, och fått SC0806 behandling, en möjlighet till 12 månaders ytterligare deltagande i en förlängningsstudie. Fas 1/2-studien med SC0806 för patienter med komplett ryggmärgsskada startade 2016 på specialistkliniker i Sverige.

CFO anställdes

Jan Mattsson tillträdde sin anställning som CFO i BioArctic per den 1 augusti. Sedan februari har han arbetat som CFO på konsultbasis i bolaget.

BioArctic presenterade en poster och deltog i rundabordssamtal vid internationell konferens

Parkinsons sjukdom: BioArctic deltog med presentationer vid konferensen "20 years of alpha-synuclein in Parkinson's Disease and related synucleinopathies: from the bedside to the bench and back to the patient", i Grekland.

APRIL

Ökat fokus på kvalitetsstyrningssystem

BioArctic fick ett tilläggsanslag från Vinnova/Medtech4Health för arbetet med bolagets kvalitetsstyrningssystem. Anslaget omfattade bl a GAP-analys och uppgradering av bolagets system för kvalitetsstyrning enligt ISO 13485 under 2016.

MARS

Vinnova-anslag för ny teknologi

BioArctic fick ett anslag från Vinnova för ett gemensamt forskningsprojekt för antikroppsbase PET-undersökningar för Alzheimers sjukdom. Forskningsprojektet drivs inom Uppsala Berzelii Technology Centre for Neurodiagnostics, där gruppen för molekylär geriatrik vid Uppsala universitet samverkar med BioArctic. I projektet har BioArctics antikroppar använts, tillsammans med en ny teknologi för att öka upptaget i hjärnan av antikropparna över blod-hjärnbarriären, och visat på en upp till hundrafaldigt ökad koncentration av antikropparna i hjärnan.

BioArctic presenterade två postrar på internationell konferens om Alzheimers och Parkinsons sjukdom

BioArctic presenterade prekliniska data vid konferensen "International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases" i Österrike som var inriktad på mekanismer, kliniska strategier och lovande behandlingar av neurodegenerativa sjukdomar.

FEBRUARI

Patent för BAN2401 back-up beviljades i USA

Alzheimers sjukdom: Det amerikanska patentverket beviljade BioArctic ett patent för läkemedelskandidaten BAN2401 back-up (en antikropp) för Alzheimers sjukdom.

VD GUNILLA OSSWALD



2017 – EN LYCKAD
BÖRSINTRODUKTION
OCH ÄNNU ETT
FRAMGÅNGSRIKT ÅR
FÖR BIOARCTIC

När jag blickar tillbaka på året som har gått är jag stolt över att så mycket kan hända på så kort tid. Under 2017 tog BioArctic det viktiga strategiska steget och genomförde en lyckad börsintroduktion – den största inom biotech i Sverige sedan år 2000. Samtidigt fortsatte vi att driva bolagets projekt inom tre behandlingsområden, alla med stora medicinska behov, väl i linje med våra mål.

I samband med förberedelserna inför noteringen på Nasdaq Stockholm, har vi sett över bolagets mål och strategier samt säkerställt att vi har nödvändiga kompetenser och resurser för arbetet vi har framför oss. Detta för att BioArctic fullt ut ska kunna ta tillvara de möjligheter och hantera de utmaningar som väntar oss framgent. BioArctic står idag väl rustat för att driva både de egna projekten och samarbetsprojekten med Eisai i Alzheimers sjukdom och AbbVie i Parkinsons sjukdom. Samarbetsprojekten med sjukvården och universitetsgrupper är också viktiga. Det övergripande målet är att säkerställa en fortsatt god utveckling av BioArctics projektportfölj och skapa värde för aktieägarna.

Bland BioArctics fem projekt för behandling av patienter med tidig Alzheimers sjukdom ligger BAN2401, i samarbete med Eisai, längst fram. Den 21 december meddelade BioArctic att Fas 2b-studien med BAN2401 i 856 patienter med tidig Alzheimers sjukdom fortsätter mot slutlig analys efter 18 månaders behandling. Antikroppen BAN2401 uppfyllde inte ADCOMS effektkriterier (primary endpoint) vid 12

månaders interimsanalys baserad på en innovativ Bayesiansk design med höga krav för att passera effektkriterierna. Enligt ett förutbestämt studieprotokoll kommer prövningen fortsätta och förbli blindad. 18 månaders behandling anses vara en mer relevant behandlingsperiod för att uppvisa en klinisk effekt av ett sjukdomsmodifierande läkemedel vid Alzheimers sjukdom. Vi ser fram emot de fullständiga resultaten vid avslutad studie efter 18 månaders behandling, vilka förväntas bli tillgängliga under andra halvåret av 2018.

”BioArctic står idag väl rustat för att driva både de egna projekten och samarbetsprojekten med Eisai och AbbVie.”

Forskningssamarbetet med AbbVie i Parkinsons sjukdom är mycket inspirerande och ett intensivt arbete pågår. Det har inneburit att BioArctic har fått fler medarbetare, utökade resurser och möjlighet att driva BAN0805-projektet betydligt snabbare mot framtida kliniska studier.

Bolagets behandling för komplett ryggmärgsskada, SC0806, genomgår kliniska prövningar i Fas 1/2 på specialistkliniker i Sverige. Studien drivs i egen regi. Under året har ett arbete pågått för att inkludera kliniker i Estland, Finland och Norge i studien. Detta resulterade i att under första kvartalet 2018 fick BioArctic myndighetsgodkännande i Estland och Norge för att inkludera patienter i den pågående studien.

Vi tar oss nu an 2018 med stor entusiasm och ser fram emot de aktiviteter som vi har framför oss. Avslutningsvis vill jag tacka alla investerare för förtroendet samt alla samarbetspartners och medarbetare på BioArctic som har bidragit till ett framgångsrikt 2017.



Gunilla Osswald
VD BioArctic AB

VÅR STRATEGI FÖR TILLVÄXT

Vår målsättning är att förbättra livskvaliteten för patienter med sjukdomar i det centrala nervsystemet. Under året har BioArctics strategi förtydligats för att vi fullt ut ska kunna ta tillvara våra möjligheter och hantera de utmaningar som väntar oss. BioArctic står idag väl rustat för nya framgångsrika samarbeten och fortsatt tillväxt.

BioArctics mål är att utveckla innovativa sjukdomsmodifierande behandlingar baserade på antikroppar (immunterapi) mot neurodegenerativa sjukdomar. Det är sjukdomar där nervsystemet förtvinar.

Vi utvecklar helt nya typer av behandlingar som förhoppningsvis kan bromsa eller fördröja sjukdomsförloppet för patienter med Alzheimers sjukdom och Parkinsons sjukdom, till skillnad från dagens symtomlindrande behandlingar. Bolaget utvecklar även ett nytt behandlingskoncept för kompletta ryggmärgsskador.

— Våra strategiska målområden

BioArctic fokuserar på att bygga en unik och konkurrenskraftig portfölj av produktkandidater, diagnostik och teknologi inom bolagets indikationsområden. Detta sker dels genom intern forskning och utveckling, dels genom forskningssamarbeten med strategiska partners som forskargrupper på universitet, i läkemedelsbolag och inom sjukvårdssektorn.

Vår strategi är att vid lämplig tidpunkt utlicensiera vissa kommersiella rättigheter till globala läkemedelsbolag.

I linje med denna strategi fortsätter BioArctics forsknings- och utvecklingsarbete. Viktiga element i BioArctics strategi är att:

- Vidareutveckla och utöka bolagets portfölj av innovativa produktkandidater inom attraktiva indikationsområden med stora medicinska behov

- Accelerera utvecklingen av diagnostiska metoder och teknologier relaterade till läkemedelsutvecklingen
- Utvärdera möjligheter till ytterligare strategiska samarbeten och partnerskap för utveckling och kommersialisering av produktkandidater
- Främja en attraktiv miljö för forskning och utveckling och för våra medarbetare
- Bygga en försäljningsorganisation för egen försäljning på utvalda marknader

— Samarbeten och partnerskap

En viktig del i BioArctics strategi är samarbets- och utlicensieringsavtal med ledande läkemedels- och biofarmabolag. Förutom finansiell ersättning får vi tillgång till våra partners kompetens inom läkemedelsutveckling, tillverkning och kommersialisering. BioArctic har ingått flera sådana avtal med det japanska internationella läkemedelsföretaget Eisai och det amerikanska globala biofarmabolaget AbbVie. Dessa strategiska partnerskap med ledande globala bolag bekräftar att BioArctics forskning håller en mycket hög kvalitet.

I framtiden kan BioArctic komma att ingå ytterligare avtal som kan bidra med ytterligare finansiering och forsknings- och utvecklingskompetens för produktkandidater i preklinisk och klinisk fas, tillverknings- och marknadsföringskompetens, geografisk räckvidd och andra resurser.

Samarbetspartners

EISAI		
<p>Om samarbetet</p> <p>BioArctic har sedan 2005 ett långsiktigt samarbete med det japanska internationella läkemedelsbolaget Eisai avseende utveckling och kommersialisering av läkemedel för behandling av Alzheimers sjukdom.</p>	<p>Avtal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utvecklings- och kommersialiseringsavtalet avseende antikroppen BAN2401. – ingicks 2007 • Utvecklings- och kommersialiseringsavtalet avseende antikroppen BAN2401 back-up för Alzheimers sjukdom. – ingicks 2015 	
<p>Värde av avtalen</p> <p>Det totala värdet av avtalen kan uppgå till 218 MEUR och därutöver tillkommer royaltybetalningar. Hittills har cirka 47 MEUR erhållits.</p>		
<p>Grundat: 1941</p>	<p>Huvudkontor: Tokyo, Japan</p>	
<p>VD: Haruo Naito</p>		
<p>Antal anställda: > 10 000</p>	<p>Webbplats: Eisai.com</p>	

Eisai

BioArctic har sedan 2005 ett långsiktigt samarbete med Eisai inom Alzheimerområdet. Inom ramen för samarbetet har BioArctic och Eisai ingått flera avtal, bland annat utvecklings- och kommersialiseringsavtalet avseende antikroppen BAN2401 som ingicks 2007 och ett liknande avtal för BAN2401 back-up som ingicks 2015. Sedan 2014 har Eisai inlett ett samarbete med Biogen avseende BAN2401 inom Alzheimers sjukdom.

BioArctic har lämnat en global och exklusiv licens till Eisai för forskning, utveckling och kommersialisering av läkemedel som använder antikropparna för behandling av Alzheimers sjukdom. Eisai ansvarar för den kliniska utvecklingen, ansökningar om marknadsgodkännanden och kommersialisering av produkterna. BioArctic behåller rätten att marknadsföra de licensierade produkterna i Norden och rättigheterna till antikropparna för behandling av andra indikationer än Alzheimers sjukdom.

ABBVIE		
<p>Om samarbetet</p> <p>I september 2016 ingick BioArctic och AbbVie ett strategiskt viktigt samarbete för att utveckla och kommersialisera BioArctics portfölj av antikroppar inklusive BAN0805 riktade mot alfa-synuklein för behandling och diagnostik av Parkinsons sjukdom och andra potentiella indikationer.</p>	<p>Avtal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ett forskningsavtal och en exklusiv option på licens för vidareutveckling och kommersialisering av produkter som innehåller BioArctics antikropp BAN0805 och andra antikroppar som upptäcks eller utvecklas inom ramen för forskningssamarbetet. – ingicks 2016 	
<p>Värde av avtalet</p> <p>Det totala värdet av avtalet kan uppgå till 755 MUSD och därutöver tillkommer royaltybetalningar. Hittills har 80 MUSD erhållits.</p>		
<p>Grundat: 2013</p>	<p>Huvudkontor: North Chicago, Illinois, USA</p>	
<p>VD: Richard A. Gonzalez</p>		
<p>Antal anställda: 30 000</p>	<p>Webbplats: Abbvie.com</p>	

AbbVie

I september 2016 ingick BioArctic och AbbVie ett samarbets- och licensavtal för att utveckla och kommersialisera BioArctics portfölj av antikroppar riktade mot alfa-synuklein för behandling av Parkinsons sjukdom och andra potentiella indikationer och därmed sammanhängande diagnostik.

BioArctic har ingått ett avtal med AbbVie avseende ett forskningssamarbete och en exklusiv option på licens för vidareutveckling och kommersialisering av produkter som innehåller BioArctics antikropp BAN0805 och andra antikroppar som upptäcks eller utvecklas inom ramen för forskningssamarbetet. BioArctic är huvudansvarig för det prekliniska utvecklingsarbetet.



Parkinsons sjukdom, nätverk av neuron.
Foto: Shutterstock

STRÄVAN EFTER INNOVATION

Vår ambition är att utveckla nya innovativa behandlingsstrategier som hjälper människor med sjukdomar i det centrala nervsystemet. Det är vår viktigaste roll och vårt sätt att skapa värde för patienterna och samhället.

Teknologi

— Alzheimers sjukdom

Amyloid beta-peptiden ($A\beta$) är den huvudsakliga beståndsdel i placken i hjärnan hos Alzheimerpatienter. Genetiska fynd pekar starkt på $A\beta$ som den sjukdomsalstrande molekylen. $A\beta$ ansamlas både i olösliga aggregat (fibriller och amyloida plack) och i lösliga former (oligomerer och protofibriller). Forskning har visat att mängden amyloida plack i hjärnan inte korrelerar med graden av demens. Istället anses de lösliga aggregerade formerna av $A\beta$, oligomerer och protofibriller, vara de huvudsakliga toxiska formerna.

BioArctics behandlingsstrategi går ut på att minska mängden av dessa toxiska proteiner med hjälp av antikroppar specifikt riktade mot dem. Sådan $A\beta$ -immunterapi har fått stor uppmärksamhet som en av de mest lovande behandlingsmöjligheterna vid Alzheimers sjukdom. BioArctics monoklonala antikropp BAN2401 är inriktad på att stoppa eller fördröja sjukdomsförloppet och den negativa kognitiva utvecklingen hos Alzheimerpatienter genom att selektivt angripa och eliminera oligomerer/protofibriller av $A\beta$. BAN2401 är höggradigt selektiv för $A\beta$ -oligomerer/protofibriller och binder 100 gånger starkare till $A\beta$ -oligomerer/protofibriller än till $A\beta$ -monomerer och 10 till 15 gånger starkare än till $A\beta$ -fibriller. En klinisk Fas 2b-studie med BAN2401 omfattande 856 patienter med tidig Alzheimers sjukdom pågår.

— Parkinsons sjukdom

Patienter med Parkinsons sjukdom lider av en omfattande förlust av nervceller i vissa delar av hjärnan. I nervceller finns så kallade Lewykroppar som består av α -synuklein (alfa-synuklein) ett protein som reglerar neurotransmittorer. α -synuklein kan dessutom frisättas från cellerna och förflytta sig till närliggande celler, varigenom sjukdomen sprids från ett område i hjärnan till ett annat. Forskning har visat att mutationer i α -synukleingenen leder till Parkinsons sjukdom. Vissa av dessa mutationer främjar bildning av stora lösliga aggregat av oligomerer eller protofibriller, vilka aggregerar vidare till Lewykroppar. Medan de olösliga α -synukleinaggregaten inte verkar orsaka cellskador

så har ett flertal studier visat att lösliga oligomerer/protofibriller har påtagliga neurotoxiska effekter. Att angripa oligomerer och protofibriller av α -synuklein skulle därför kunna vara en möjlig strategi för tidig behandling av Parkinsons sjukdom.

BioArctics läkemedelskandidat BAN0805 är en monoklonal antikropp som selektivt angriper oligomerer/protofibriller av α -synuklein. BAN0805 binder endast svagt till de monomera formerna av proteinet, vilket medger ett selektivt angrepp mot oligomerer/protofibriller i hjärnan. BAN0805 har i prekliniska studier visats minska halterna av α -synukleinprotofibriller, minska de motoriska störningarna och fördubbla livslängden hos transgena Parkinsonsmöss.



En antikropp – ett protein som används av kroppens immunförsvar för att upptäcka och oskadliggöra kroppsfrämmande ämnen. Foto: Shutterstock

— Kompletta ryggmärgsskador

SC0806 är BioArctics produktkandidat för patienter med kompletta ryggmärgsskador. SC0806 är ett nedbrytbart implantat med kanaler för nervtransplantat av perifer nerv samt tillväxtfaktorn FGF1. Produkten är en kombination av en medicinteknisk produkt (implantatet) och ett läkemedel (FGF1). Implantatet ger en fördröjd frisättning av FGF1. Kanalerna i implantatet är utformade för att guida utväxten av nervbanor (axon) från vit till grå substans i ryggmärgen, vilket är en förutsättning för nervregeneration. Behandlingen är baserad på ett kirurgiskt ingrepp där ärrvävnaden i den skadade delen av ryggmärgen avlägsnas och ersätts med SC0806 innefattande nervtransplantat från patientens ben (suralisnerven). Tillväxtfaktorn FGF1 har två funktioner, dels att stimulera tillväxt av axon, dels att hämma glios (ärrbildning). Nervtransplantaten som förs in i kanalerna i implantatet har som funktion att skapa en miljö som stimulerar regeneration (utväxt) av axon över skadeområdet och skapa kontakt. Operationen följs av en 18 månaders rehabilitering genom intensiv träning i ett robotsystem för att främja rörelseförmågan i den förlamade delen av kroppen. BioArctic har i prekliniska studier visat regeneration av nerverna, överföring av elektriska impulser samt återkomst av motorisk funktion hos djur efter behandling med SC0806. En klinisk Fas 1/2-studie med SC0806 pågår. ▶

Projektportfölj

BioArctic utvecklar sjukdomsmodifierande behandlingar för neurodegenerativa sjukdomar som Alzheimers sjukdom och Parkinsons sjukdom, diagnostikmetoder för neurodegenerativa sjukdomar och tillhörande teknologi samt ett behandlingskoncept för kompletta ryggmärgsskador.

— Alzheimers sjukdom

Bland BioArctics fem projekt för behandling av patienter med tidig Alzheimers sjukdom har BAN2401 kommit längst.

BioArctics läkemedelskandidat BAN2401 är avsedd att stoppa eller fördröja den kontinuerliga kognitiva nedsättningen hos Alzheimerpatienter. BAN2401 är en monoklonal antikropp som selektivt binder och eliminerar oligomerer/protofibriller av A β , som anses vara de toxiska formerna vid Alzheimers sjukdom. Det japanska läkemedelsbolaget Eisai har erhållit de globala rättigheterna att utveckla, producera och marknadsföra BAN2401 för behandling av Alzheimers sjukdom. Eisai svarar för den kliniska utvecklingen av BAN2401 som för närvarande studeras i en Fas 2b-studie med 856 tidiga Alzheimerpatienter i USA, Kanada, EU, Japan och Sydkorea. Resultaten från den slutliga analysen från hela BAN2401 Fas 2b-studien (18 månaders data) förväntas vara tillgängliga under andra halvåret av 2018.

BioArctic har även utvecklat en ny antikropp, BAN2401 back-up, och ingått ett licensavtal med Eisai om den nya antikroppen. BioArctic behåller rättigheterna att marknadsföra BAN2401 och BAN2401 back-up för behandling av Alzheimers sjukdom i de nordiska länderna.

A β -plack kan även återfinnas hos patienter med andra typer av demens, som demens vid Downs syndrom och traumatisk hjärnskada. BioArctic bedömer att dessa indikationer är intressanta för behandling med BAN2401 och BAN2401 back-up och att de kan innebära attraktiva affärsmöjligheter i framtiden. BioArctic innehar rättigheterna till BAN2401 och BAN2401 back-up för behandling av andra indikationer än Alzheimers sjukdom, inklusive demensindikationer med neurodegeneration som inte orsakats av Alzheimers sjukdom (AD-relaterade sjukdomar).

Ett tredje samarbete med Eisai rör ett nytt mål (target) för sjukdomsmodifierande behandling av Alzheimers sjukdom. Samarbetsprojektet AE1501 är i forskningsfas.

BioArctic bedriver också två sjukdomsmodifierande Alzheimerprojekt i egen regi, AD1502 och AD1503 med andra innovativa mål (targets). Båda projekten är i forskningsfas.

— Parkinsons sjukdom

BioArctics läkemedelskandidat BAN0805 är en monoklonal antikropp som selektivt binder och eliminerar oligomerer och protofibriller av α -synuklein och är avsedd att fördröja sjukdomsförloppet hos patienter med Parkinsons sjukdom. Behandlingskonceptet baseras på innovativ forskning vid Uppsala universitet i samarbete med BioArctic. Ett strategiskt samarbete har ingåtts med det globala biofarmaföretaget AbbVie kring den fortsatta utvecklingen av BioArctics Parkinsonprojekt.

— Biomarkörer, diagnostik och teknologi

Alzheimers och Parkinsons sjukdomar diagnostiseras idag via kliniska undersökningar, biokemiska markörer i ryggvätska och bildiagnostik av hjärnan. Det råder brist på biomarkörer som följer sjukdomsutveckling och behandlingseffekt.

BioArctic utvecklar biokemiska metoder inom Alzheimerområdet i samarbete med Göteborgs universitet och PET-liganter selektivt riktade mot A β -oligomerer/protofibriller i samarbete med Uppsala universitet. Inom Parkinsonområdet ingår utvecklingen av diagnostiska metoder i samarbetet med AbbVie.

— Teknologi för ökad passage över blod-hjärnbarriären

Blod-hjärnbarriären är ett membran som kontrollerar utbytet av substanser mellan blodet och hjärnan. Barriären skyddar hjärnan från toxiner och patogener, men gör det också svårt att leverera läkemedelssubstanser till hjärnan. I samarbete med Uppsala universitet utvecklar BioArctic en teknologi som underlättar antikroppars passage över blod-hjärnbarriären. Projektet är i forskningsfas.

— Behandling av kompletta ryggmärgsskador

SC0806 är BioArctics behandlingskoncept för patienter med kompletta ryggmärgsskador. Projektet har ilicensierats från Swenora Biotech AB och baseras på forskning vid Karolinska Institutet och Karolinska universitetssjukhuset. SC0806 är ett biologiskt nedbrytbart implantat som innehåller dels kanaler för nervtransplantat, dels tillväxtfaktorn FGF1. BioArctics behandling av kompletta ryggmärgsskador (SC0806) har erhållit särilicensiering (orphan drug designation) i såväl EU/EES som i USA.

BioArctic genomför för närvarande en klinisk Fas 1/2-studie med SC0806. Operationerna utförs på Karolinska universitetssjukhuset och rehabiliteringen genomförs på specialistkliniker i Sverige, och med kommande expansion, i Estland, Finland och Norge. BioArctic erhöLL under första kvartalet 2018 myndighetsgodkännande i Estland och Norge för att inkludera patienter i studien.

	PRODUKTKANDIDAT	INDIKATION	PARTNER	FORSKNING	PREKLINIK	FAS 1	FAS 2	FAS 3
Neurodegenerativa sjukdomar	BAN2401: anti-A β antikropp	Alzheimers sjukdom	Eisai, Biogen ¹					
	BAN2401: anti-A β antikropp	Downs syndrom ² Traumatisk hjärnskada	—					
	BAN2401 BACK-UP: anti-A β antikropp	Alzheimers sjukdom	Eisai					
	AE1501: information ej utlämnad	Alzheimers sjukdom	Eisai					
	AD1502: information ej utlämnad	Alzheimers sjukdom	—					
	AD1503: information ej utlämnad	Alzheimers sjukdom	—					
	BAN0805: anti- α -synuklein antikropp	Parkinsons sjukdom	AbbVie					
Diagnostik & teknologi	BIOMARKÖRER & DIAGNOSTIK: A β	Alzheimers sjukdom	—					
	BIOMARKÖRER & DIAGNOSTIK: α -synuklein	Parkinsons sjukdom	AbbVie					
	BBB-TEKNOLOGI: blod-hjärnbarriären	Flera applikationsområden	—					
Ryggmärg	SC0806: FGF1/medicinteknisk produkt	Komplett ryggmärgsskada	—					

1) Partner med Eisai avseende BAN2401 för behandling av Alzheimers sjukdom. Eisai i partnerskap med Biogen avseende BAN2401 sedan 2014.

2) Downs syndrom med demens och kognitiv störning.

OMRÅDEN MED STORA MEDICINSKA BEHOV

BioArctic utvecklar nya innovativa behandlingar baserade på antikroppar (en form av immunterapi) mot neurodegenerativa sjukdomar som Alzheimers sjukdom och Parkinsons sjukdom. Bolaget utvecklar också en innovativ behandling av kompletta ryggmärgsskador.

Neurodegenerativa sjukdomar

Neurodegenerativa sjukdomar påverkar miljontals människors liv och utgör en växande hälsoutmaning för samhället med snabbt ökande kostnader. Neurodegenerativa sjukdomar är tillstånd där nervceller i hjärnan degenererar och dör. Dessa celler kan inte återbildas, varför skador i nervsystemet leder till demens. Vanligtvis börjar de neurodegenerativa processerna långt innan några symtom uppträder. Idag finns varken bot eller effektiv behandling som stoppar eller förändrar sjukdomens utveckling. De behandlingar som idag finns tillgängliga kan bara kortsiktigt påverka symtomen.

På senare år har kunskapen om neurodegenerativa sjukdomar utvecklats och lett till en förståelse av de underliggande mekanismerna. Idag tros de viktigaste faktorerna vara felveckade proteiner och

spridningen av lösliga toxiska proteinagregat, vilket leder till nedsatt nervcellsfunktion, celldöd och sjukdomssymtom. BioArctics behandlingsstrategi är att reducera eller eliminera dessa toxiska proteiner. På så sätt kan sjukdomen stoppas eller få ett långsammare förlopp.

Gemensamt för dessa terapiområden är att det finns stora medicinska behov som inte tillgodoses av de behandlingar som idag finns på marknaden. Inom Alzheimers sjukdom och Parkinsons sjukdom finns flera symtomatiska behandlingar. Det vill säga läkemedel som lindrar symtomen av sjukdomen, men det finns inga sjukdomsmodifierande behandlingar som kan stoppa eller fördröja sjukdomsförloppet. För kompletta ryggmärgsskador saknas effektiv behandling.



Alzheimers sjukdom försämrar ofta livskvaliteten hos såväl den drabbade som anhöriga. Foto: Esther Wiegardt

Alzheimers sjukdom

Alzheimers sjukdom beräknas vara orsaken till cirka 50–60 procent¹ av alla fall av demens och är därmed den vanligaste formen av demens med debut i vuxen ålder. Sjukdomen kännetecknas av att nervcellsdöd i hjärnan orsakar en progressiv försämring av minne och kognitiva färdigheter som intellektuell förmåga, språk, igenkänning och inlärningsförmåga. Sjukdomen kan också leda till personlighetsförändringar och psykiska symtom, t ex apati, depression, förvirring, paranoia och aggressivitet, och motoriska symtom som stelhet, akinesi och försämrade reaktionsförmåga.

En patient som lider av långt framskriden Alzheimers sjukdom kräver ofta omfattande omvårdnad eftersom sjukdomen påverkar patientens förmåga att ta hand om sig själv och hantera vardagliga situationer. Sjukdomen försämrar därför ofta livskvaliteten hos såväl den drabbade som anhöriga. Det stora omvårdnadsbehovet innebär också stora kostnader för samhället².

Den manifesta sjukdomen kan delas in i olika stadier: mild, måttlig och allvarlig Alzheimers sjukdom. Patienter med mild Alzheimer kan uppleva minnesproblem, förvirring, personlighetsföränd-

ringar och depression. Den måttliga formen av Alzheimer kännetecknas av afasi, försämrade omdöme och ökad minnesförlust. Vid långt framskriden Alzheimer uppvisar patienten ofta allvarliga kognitiva och motoriska symtom.

Alzheimers sjukdom och andra demenssjukdomar föregås av ett tidigt stadium (prodromal) då patienten uppvisar lindriga försämringar av minne och övriga kognitiva förmågor. Det är i dessa stadier, och vid mild Alzheimer, innan nedbrytningen av hjärnan har hunnit gå alltför långt, som en sjukdomsmodifierande behandling förväntas ha bäst effekt. ►

1) Boken om Demenssjukdomar, Liber Förlag 2013 sidan 12-13; Läkemedelsboken 2014 sidan 1088.
2) World Alzheimer Report – Alzheimer's Disease International, 2015.



Patienter med Parkinsons sjukdom kan drabbas av demens, depression, hallucinationer och sömnsvårigheter. Foto: Mark Alexandrovich

Parkinsons sjukdom

Parkinsons sjukdom är en progressiv sjukdom i nervsystemet som påverkar rörelseförmågan på grund av minskade dopaminnivåer i hjärnan. Skakningar är det mest kända tecknet på Parkinsons sjukdom. Sjukdomen utvecklas gradvis och kan börja med knappt märkbara darrningar i en hand eller symptom relaterade till störningar i REM-sömn, luktsinne och tarmfunktion. Sjukdomen leder också ofta till stelhet och långsamma rörelser. Patienter med Parkinsons sjukdom kan också drabbas av icke-motoriska symtom, som demens, depression, hallucinationer och sömnsvårig-

heter. Eftersom sjukdomen påverkar rörlighet och kroppskontroll medför den ofta svårigheter att hantera vardagliga situationer.

Som den näst största neurodegenerativa sjukdomen, efter Alzheimers sjukdom, drabbar Parkinsons sjukdom ett stort antal individer och närstående. Parkinsons sjukdom drabbar en yngre patientgrupp jämfört med Alzheimers sjukdom, vilket innebär att många av de som insjuknar i Parkinsons sjukdom fortfarande är i arbetsför ålder, med omfattande ekonomiska konsekvenser för individen och samhället

som följd. Det finns i dagsläget ingen sjukdomsmodifierande behandling för Parkinsons sjukdom som kan stoppa eller fördröja sjukdomsförloppet. Det innebär att tillståndet hos patienter med Parkinsons sjukdom successivt försämras och att sjukdomen till slut kommer att begränsa patientens möjligheter att arbeta och leva ett normalt och självständigt liv.

Demens vid andra tillstånd

Andra typer av demens, som demens och kognitiva störningar hos patienter med Downs syndrom och demens hos personer som drabbats av traumatisk hjärnskada, är potentiella framtida indikationer för de läkemedelskandidater som BioArctic idag utvecklar för Alzheimers sjukdom. Individer med Downs syndrom utgör den största gruppen av människor under 50 års ålder med demens. Cirka 6 miljoner individer runt om i världen uppskattas ha Downs syndrom.¹

BioArctic utvärderar även läkemedelskandidater för behandling av demens vid andra tillstånd.



”Att bromsa sjukdomsutvecklingen i neurodegenerativa sjukdomar skulle innebära stora fördelar för patienter, anhöriga och vårdgivare.”

Ryggmärgsskador

Ryggmärgsskador orsakas huvudsakligen av traumatiska händelser som resulterar i partiell eller fullständig förlamning. Utbredningen av förlamningen beror på om skadan inträffar i nacken, bröstryggen eller ländryggen. En komplett ryggmärgsskada definieras som en skada där patienten inte kan åstadkomma frivilliga rörelser eller ha en sensorisk återkoppling nedanför skadenivån. En ryggmärgsskada orsakar degenerering av nervfibrerna nedanför skadenivån, eftersom nervceller inte återskapas. Utöver förlamning lider patienter som drabbas av komplett ryggmärgsskada av andra allvarliga symtom som neuropatisk smärta, tarm- och urininkontinens, sensorisk förlust, trycksår, infertilitet och sexuell dysfunktion. Att öka stabiliteten, återställa

tarm- och blåsfunktion, minska smärta eller möjliggöra sexuell funktion skulle utgöra en stor förbättring av livskvaliteten för patienten.

Kompleta ryggmärgsskador är vanligare bland yngre personer och vanligast hos män, vilket bland annat beror på en aktiv och mer riskabel livsstil och arbetsmiljö. Patienter med komplett ryggmärgsskada kräver livslång behandling och vård, vilket innebär höga kostnader för sjukvården. En behandling som kan minska förlamningen eller förbättra vissa funktioner skulle vara ett viktigt framsteg, inte bara för patienterna och deras anhöriga, utan också för hela samhället ur ett kostnadsperspektiv. För närvarande finns det inga effektiva behandlingar tillgängliga för kompletta kroniska ryggmärgsskador.



Ryggmärgsskador är ofta en följd av en riskabel livsstil.
Foto: Markos Mant

1) Ballard et al., Lancet Neurol 2016;15:622.

BEHOVET AV BÄTTRE BEHANDLINGAR ÖKAR

Gemensamt för BioArctics terapiområden är att det finns stora medicinska behov som inte kan tillgodoses med de behandlingar som idag finns på marknaden. Det finns också ett stort behov av bättre och mer specifika diagnostiska metoder för att kunna ställa rätt diagnos i ett tidigare skede och därmed möjliggöra tidigare behandling samt för att följa behandlingseffekt.

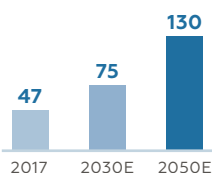
OM ALZHEIMERS SJUKDOM

>50%

av alla demenssjukdomar diagnostiseras som Alzheimers sjukdom.

13 miljoner

uppskattat antal patienter på de nio största marknaderna: Kina, USA, Indien, Japan och EU-5.

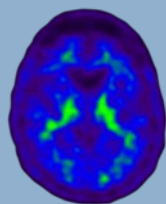


47 miljoner

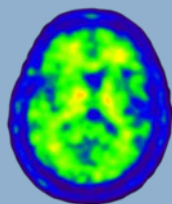
människor uppskattas lida av någon form av demenssjukdom. Siffran väntas öka till 130 miljoner år 2050.

Så ser Alzheimerhjärnan ut

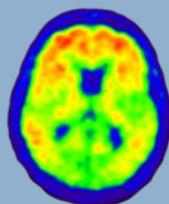
Bilder från PET-centrum, Uppsala universitetssjukhus. Amyloidinlagringar visualiserade med C¹¹-PIB.



Normal hjärna



Hjärnan hos en individ med endast lindriga sjukliga förändringar



Alzheimerhjärna

— Alzheimers sjukdom

Den demografiska utvecklingen med en åldrande befolkning och ökad livslängd har medfört en dramatisk ökning av förekomsten av sjukdomar som drabbar äldre, som olika former av demenssjukdomar. Cirka 47 miljoner människor världen över lider av någon form av demenssjukdom och den globala kostnaden för demensvård uppskattades 2010 till cirka 820 miljarder USD¹. Kostnaderna är till viss del hänförliga till läkemedel och sjukvårdande behandling relaterad till demenssjukdomarna som sådana, men majoriteten av kostnaderna är indirekta kostnader för anpassade boenden och liknande.

2030 förväntas cirka 75 miljoner människor lida av någon form av demenssjukdom och kostnaden för vård av dessa personer beräknas stiga till ungefär 2000 miljarder USD².

Om inga effektiva sjukdomsmodifierande behandlingar som kan stoppa eller fördröja sjukdomsförloppet utvecklas och blir tillgängliga för patienterna förväntas det uppskattade antalet personer med demenssjukdomar nå drygt 130 miljoner före år 2050³.

Alzheimers sjukdom utgör cirka 50–60 procent av alla diagnostiserade demenssjukdomar. Uppskattningsvis har cirka 25 miljoner personer i världen Alzheimers idag och antalet förväntas ha dubblats om 20 år. Enligt data sammanställda av GlobalData⁴ lider cirka 13 miljoner patienter av Alzheimers sjukdom i de nio största marknaderna – Kina, USA, Indien, Japan och EU-5 (Frankrike, Tyskland, Italien, Spanien och Storbritannien).

1) 2) 3) World Alzheimer Report – Alzheimer's Disease International, 2015.

4) De uppgifter från GlobalData som anges är hämtade från GlobalData marknadsrapport avseende Alzheimers sjukdom.

De behandlingar mot Alzheimers sjukdom som finns på marknaden idag används för att lindra symtomen, men kan inte hindra eller fördröja sjukdomens utveckling. Framtida sjukdomsmodifierande behandlingar kommer att sättas in tidigare under sjukdomsförloppet och även ges tillsammans med dagens läkemedel. De framtida läkemedlen kommer därför inte att konkurrera direkt med existerande symtomatiska behandlingarna.

Andra typer av demens, som demens och kognitiva störningar hos patienter med Downs syndrom och demens hos personer som drabbats av traumatisk hjärnskada, är potentiella framtida indikationer för de läkemedelskandidater som BioArctic idag utvecklar för Alzheimers sjukdom. Individuer med Downs syndrom utgör den största gruppen av människor under 50 års ålder med demens. Cirka 6 miljoner individer runt om i världen bedöms ha Downs syndrom.

— Parkinsons sjukdom

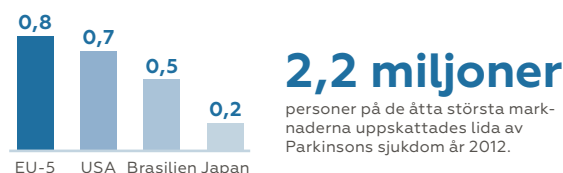
Parkinsons sjukdom är den näst vanligaste neurodegenerativa sjukdomen. Jämfört med Alzheimers sjukdom drabbar den en yngre patientgrupp. Att många av dem som insjuknar fortfarande är i arbetsför ålder innebär omfattande ekonomiska konsekvenser både för de drabbade individerna och för samhället.

Från 1990 till 2015 har prevalensen Parkinsons sjukdom fördubblats. År 2015 uppskattades att 6,2 miljoner led av Parkinsons sjukdom i världen¹. Detta antal beräknas öka till 12,9 miljoner 2040. År 2012 led 2,2 miljoner patienter av Parkinsons sjukdom i de åtta största marknaderna för sjukdomen – USA, Brasilien, Japan och EU-5. USA har det högsta antalet (0,7 miljoner), följt av Brasilien (0,5 miljoner). I EU-5 uppskattas siffran till 0,8 miljoner².

Det finns idag inga uppskattningar av de globala samhällskostnaderna för Parkinsons sjukdom. I en uppskattning avseende enbart USA bedömdes de direkta och indirekta kostnaderna kopplade till behandling av Parkinsons sjukdom under 2010 uppgå till 14 miljarder USD, en siffra som förväntas dubblas till 28 miljarder USD till 2040³. Direkta kostnader förknippade med Parkinsons sjukdom innefattar patientvård, medicinering och vårdkostnader. Indirekta kostnader förknippade med Parkinsons sjukdom innefattar belastningen på vårdgivaren och patientens förlorade produktivitet.

De behandlingar mot Parkinsons sjukdom som idag finns på marknaden är inriktade på att lindra de motoriska symtomen och har god effekt de första åren, men dessa läkemedel kan inte hindra eller fördröja sjukdomens utveckling. Det finns i dagsläget ingen sjukdomsmodifierande behandling för Parkinsons sjukdom. Liksom fallet med Alzheimers sjukdom pågår omfattande forskning även i Parkinsons för att identifiera tidigare sjukdomsstadier där sjukdomsmodifierande behandling kan sättas in när sådan blir tillgänglig.

OM PARKINSONS SJUKDOM



14 miljarder USD

uppskattad kostnad för behandling av Parkinsons sjukdom i USA år 2010.

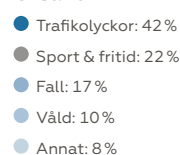
— Ryggmärgsskador

En ryggmärgsskada inträffar när trauma eller sjukdom skadar ryggmärgen och resulterar i partiell eller total förlamning. Den årliga incidensen av ryggmärgsskador i världen har uppskattats till 22 fall per miljon människor. Antalet patienter med ryggmärgsskador varierar mellan 12,7 och 44,3 per miljon invånare i olika länder⁴. Omkring 40 procent av dessa patienter beräknas ha kompletta ryggmärgsskador⁵, cirka 2,5 miljoner lever med förlamning. Kompletta ryggmärgsskador är vanligare bland yngre personer, främst män som har skadats i olycksfallssituationer.

Att reparera en permanent skadad ryggmärg har utgjort en enorm utmaning. Den akuta behandlingen av ryggmärgsskador har förbättrats under de senaste decennierna, men det finns fortfarande ingen effektiv behandling av kompletta ryggmärgsskador. Den dåliga prognosen i kombination med avsaknaden av effektiva behandlingar för att återställa funktioner har gjort att samhället fokuserat på att tillhandahålla basala och väsentliga långsiktiga vårdtjänster. Patienterna kräver livslång behandling och vård, vilket innebär höga kostnader för sjukvården och samhället. Livstidskostnaden för en patient uppskattas till cirka 3 miljoner USD⁶.

OM RYGGMÄRGSSKADOR

Orsaker



Patienterna kräver livslång behandling och vård, vilket innebär höga kostnader för sjukvården och samhället.

1) Dorsey&Bloem, JAMA Neurology 2018;75:9. 2) De uppgifter från GlobalData som anges är hämtade från GlobalData marknadsrapport avseende Parkinsons sjukdom. 3) Kowal et al 2013. 4) Datamonitor Stakeholder Opinions; Spinal Cord Injury, 2010. 5) NSCISC Annual Statistics Report, 2010. 6) Krueger et al., 2013.

Analys i cellrummet utförs
av senior scientist Ronny Falk.
Foto: Jan Torbjörnsson



VI UPPMUNTRAR NYFIKENHET OCH INNOVATION

För att uppnå BioArctics vision fokuserar vi på vår kärnverksamhet
och uppmuntrar en stark kultur av nyfikenhet och innovation.

Vår värdegrund

VETENSKAPSDRIVET	RESPEKT	ENGAGEMANG	SAMARBETE	ANSVAR
<i>Vi drivs av vår önskan att förstå sjukdomarna för att kunna utveckla nya behandlingsstrategier</i>	<i>Vi agerar respektfullt</i>	<i>Vi är engagerade i allt vi gör</i>	<i>Vi samarbetar för att uppnå våra gemensamma mål</i>	<i>Vi levererar vetenskap av hög kvalitet</i>

Våra medarbetare och samarbetspartners representerar en mångfald och skapar en arbetsplats med internationell och dynamisk miljö. Vi vill att våra medarbetare når sin fulla potential och individens utvecklingsplan är därför därför baserad på bolagets och individens mål. Vi uppmuntrar till fortsatt utveckling genom att erbjuda medarbetare nya roller och uppgifter i projekten.

— Medarbetarskapet präglas av vår värdegrund

Vi vill att alla ska leva vår värdegrund som innebär att alla tar ansvar och ägarskap för sina arbetsuppgifter, vilket även omfattar ett ansvar för att hela bolaget ska utvecklas väl och nå sin vision. För att lyckas samarbetar vi över projekt- och funktionsgränser och vi känner ett starkt engagemang för att vi tillsammans utvecklar helt nya typer av effektiva läkemedel som möjliggör en ökad livskvalitet för patienterna. Medarbetarskapet på BioArctic präglas också av ett respektfullt agerande och utvärderas i utvecklingssamtalen.

— Ledarskapet handlar om att motivera

BioArctic strävar efter att chefer och projektledare ska ha en mycket god ledarskapsförmåga som innebär att motivera och samordna så att alla behåller fokus på våra gemensamma mål. Coaching, delaktighet och tydlig delegering är en naturlig del av arbetet. Ledarskapet förutsätter också en god samarbetsförmåga i kombination med en prestigelöshet som gör att man stöttar där

det behövs. Vi vill att våra medarbetare ska vara förändringsbenägna och se möjligheter och lösningar. För att skapa trygghet i organisationen ser vi stabilitet som en viktig egenskap. En god kommunikativ förmåga i kombination med resultatorientering är också egenskaper som vi värdesätter.

— Kompetensutveckling

Medarbetarnas kompetens och engagemang är avgörande för BioArctics framgång. Vi värdesätter allas kompetens och samlade erfarenheter, och uppmuntrar kontinuerlig kompetensutveckling och initiativ till ökad kunskap och regelbundet vetenskapligt kunskapsutbyte. Bland annat arrangerar vi seminarier internt i de forskningsområden där vi är aktiva samt bjuder in externa föreläsare med specialistkompetenser inom relevanta ämnesområden.

— Säker och trygg arbetsmiljö

Vår arbetsmiljö ska vara säker och trygg där alla medarbetare utvecklas och känner ett engagemang. Som en del av bolagets systematiska arbetsmiljöarbete utför vi kontinuerligt fysiska skyddsronder med fokus på labb- och kontorsmiljö. Under året har vi dessutom genomfört en separat ergonomisk genomgång av alla medarbetares arbetsplatser. En genomgång av den psykosociala arbetsmiljön har dessutom initierats och kommer med hjälp av en medarbetarundersökning genomföras under 2018. De årliga utvecklingssamtalen samt löpande uppföljningssamtal har ett antal fokusområden som bland annat handlar om arbetsmiljöfaktorer och trivsel. ▶

”Vi är övertygade om att delaktighet, samarbete och återkoppling gynnar ett positivt arbetsklimat och bidrar till våra medarbetares och BioArctics framgång.”

— Mångfald och jämställdhet

BioArctics utgångspunkt är att alla medarbetare och arbets-sökande ska behandlas lika. Alla har lika värde och samma möjlig-heter, oavsett bakgrund och individuella olikheter, samt att dessa olikheter i samspel ökar utvecklings- och förändringskraften och blir en tillgång för organisationen. Vårt mångfaldsarbete innebär att inte diskriminera utan att värdesätta och hantera mångfald. På BioArctic råder nolltolerans mot alla former av trakasserier. En rörelse som har präglat 2017 är #metoo. BioArctic har under året sett över bolagets processer och system för att säkerställa att de fungerar i syfte att förhindra att otillbörlig maktutövning före-kommer. En förtroendegivande visselblåsarfunktion har inrättats.

Med mångfald menas variation och bredd av människor, tankar och uppfattningar, vilket innebär en blandning av kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning eller ålder.

Av BioArctics anställda vid årets slut var 60 (62) procent kvinnor och 40 (38) procent män. I chefsbefattningar var 33 (33) procent kvinnor och 67 (67) procent män.

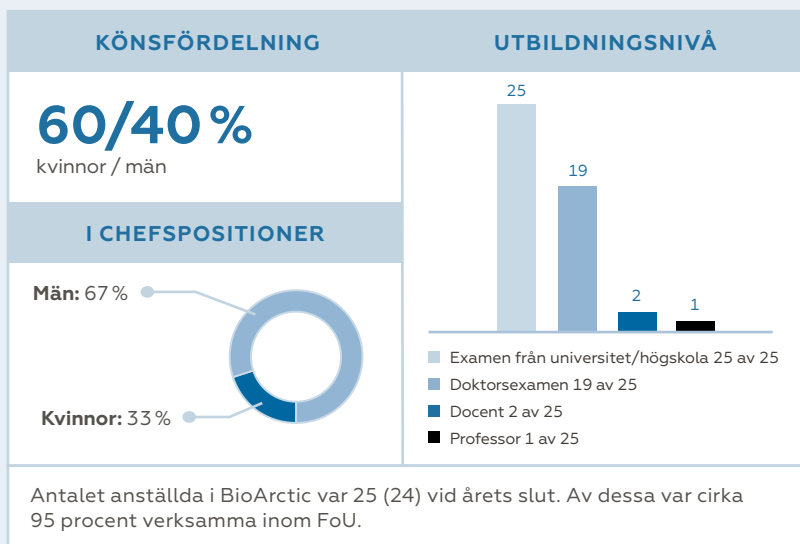
— Rekrytering

Under året har ett antal nya medarbetare rekryterats och konsul-ter har kontrakterats. BioArctic arbetar ständigt med att utveckla och förbättra rekryteringsprocessen och parallellt med det stär-ka bolagets attraktivitet som arbetsgivare. Det är viktigt för att attrahera de bästa förmågorna inom de kompetensområden som bolaget har behov av.



Patrik Nygren, senior scientist, vid ett instrument som mäter protein/proteininteraktioner, exempelvis hur en antikropp binder till sin målmolekyl. Foto: Jan Torbjörnsson

Personalfakta¹



1) Alla uppgifterna är beräknade på totalt antal anställda, 25 personer, per den 31 december 2017.

ATT TA ETT LÄKEMEDEL FRÅN IDÉ TILL MARKNAD

BioArctics egenutvecklade teknologi, engagerade medarbetare, samarbeten med ledande akademiska forskargrupper och partnerskap med globala läkemedelsbolag har gjort det möjligt att utveckla innovativa behandlingar baserade på antikroppar (immunterapi) mot neurodegenerativa sjukdomar.

BioArctic är organiserat för att ha de nödvändiga kompetenser och kunskaper som ett innovativt biofarmabolag i världsklass behöver. Organisationen består av högtbildade och forskningsinriktade medarbetare med gedigen erfarenhet av läkemedelsutveckling. Ledningsgruppen har tillsammans över 200 års erfarenhet, där majoriteten är från forsknings- och utvecklingsorganisationer inom större läkemedelsbolag. Bolagets anställda är högtbildade och består av 19 disputerade forskare, vilket innebär att cirka 80% har avlagt en doktorexamen inom relevanta forskningsområden.

— Gedigen kompetens

BioArctic har den interna kunskapsbas som krävs för att kunna bedriva spjutspetsforskning inom neurodegenerativa sjukdomar. Medarbetarna har utbildats vid renommerade universitet som exempelvis Uppsala universitet, Karolinska Institutet, Kungliga

Tekniska Högskolan, Stockholms universitet samt Harvard Medical School och Health Science Centre San Antonio, i USA.

BioArctics styrelse och ledningsgrupp består av väl sammansatta grupper med kompetens och erfarenhet från ledande akademiska positioner samt omfattande industri- och affärsbakgrund. Läs mer i avsnitten *Styrelse* och *Ledning*.

— Vetenskapliga samarbeten

Bolaget har omfattande samarbeten med framstående externa forskargrupper vid bland annat Uppsala universitet, Karolinska Institutet, Karolinska universitetssjukhuset, Göteborgs universitet, Linköpings universitet och Lunds universitet samt kliniker involverade i våra kliniska studier. Därtill har BioArctic omfattande strategiska samarbeten och starka forskningspartners som Eisai och AbbVie.

”Cirka 80% av BioArctics anställda har avlagt en doktorexamen inom relevanta forskningsområden.”

HÅLLBARHET

ANSVARSFULLT FÖRETAGANDE FÖR EN HÅLLBAR UTVECKLING

Att utföra ett ansvarsfullt forskningsarbete, uppfylla vår uppförandekod, investera i vår arbetsmiljö, attrahera och behålla mycket kompetenta och engagerade medarbetare är kärnan i vårt förhållningssätt till ett hållbart företagande.

BioArctics verksamhet präglas av att:

1. Vi är fast beslutna att vara ledande inom forskning och innovation inom bolagets terapeutiska fokusområden och att konsekvent upprätthålla en hög nivå på etik och integritet i allt vi gör.
2. Vi tillämpar vår expertis inom vetenskap och innovation på några av de största globala hälsoutmaningarna, såsom Alzheimers sjukdom och Parkinsons sjukdom.
3. Vi antar utmaningen att lösa det akuta behovet av en innovativ behandling för komplett ryggmärgsskada.

— Vår roll i samhället

Samhället förutsätter att BioArctic utför ett effektivt, etiskt och grundligt forskningsarbete vid utvecklingen av våra läkemedel och behandlingar. Vi vidtar säkerhetsåtgärder och fattar ansvarsfulla beslut som krävs av lagen och från myndigheter. Vi följer aktivt förändringar vad gäller etiska frågeställningarna i samband med ny vetenskap och nya teknologier, och de potentiella riskerna för patienter som deltar i kliniska prövningar. Att ta ansvar är en av våra kärnvärderingar och det är också en kärnpunkt i vår långsiktiga affärsstrategi och vårt dagliga arbete.

— Kvalitetsarbete

BioArctics verksamhet är strikt reglerad och dessutom ställs mycket höga krav på kvalitet i allt det vi gör. Det innebär att förutom att uppfylla lagar och förordningar måste vi ständigt utmana oss själva och fortsätta att eftersträva bästa möjliga kvalitet. Under året har vi utökat våra resurser för kvalitetsarbetet och bland annat fokuserat på uppgraderingen av systemet för kvalitetsstyrning.

— Uppförandekod

BioArctic vill åstadkomma ett mer värde för BioArctics intressenter utan att kompromissa med frågeställningar inom miljö, arbetsmiljö och ansvar för samhället. Ett etiskt, socialt och miljömässigt ansvarstagande är en integrerad del av BioArctics dagliga verksamhet och ska bidra till en långsiktigt hållbar utveckling av bolaget som på sikt gynnar alla intressenter. Som en del av hållbarhetsarbetet säkerställer vi att innehållet i uppförandekoden hålls aktuellt och implementeras i verksamheten.

— Krav på leverantörer och partners

BioArctic ställer höga krav vad gäller hållbarhet, uppförandekod och kvalitet på våra leverantörer och samarbetspartners. Det finns regulatoriska krav på att vi ska göra regelbundna audits för att säkerställa att våra leverantörer uppfyller läkemedelsbranschens kvalitetsystem, god tillverkningssed (Good Manufacturing Practice, GMP). Under 2017 har BioArctic regelbundet auditerat bolagets viktigaste leverantörer enligt en förutbestämd plan.

— Arbetsmiljö

Arbetsmiljöarbetet på BioArctic ska vara långsiktigt och förebyggande och ses som en naturlig del i verksamheten, i de beslut vi fattar och i det vi gör. BioArctic följer ett löpande systematiskt arbetsmiljöarbete med regelbundna undersökningar av arbetsmiljön samt följer upp beslutade åtgärder. Därutöver gör BioArctic årligen en uppföljning och utvärdering av det gångna årets systematiska arbetsmiljöarbete. Arbetsmiljön ska vara sådan att risk för ohälsa och olycksfall minimeras och att trivsel och utvecklingsmöjligheter möjliggörs för medarbetare.

— GDPR

För att förbereda BioArctic för den nya europeiska dataskyddsförordningen (GDPR) som träder i kraft i maj 2018 har vi under året drivit ett omfattande projektarbete kring nya rutiner och uppdaterade avtal och policydokument. Alla chefer har dessutom genomgått en utbildning i GDPR.

FRÅN LABBET TILL BÖRSEN

BioArctics utveckling är en fascinerande resa. Bolagets båda grundare Lars Lannfelt och Pär Gellerfors har mycket intressant att berätta.

Allt har sin grund i upptäckter som professor Lars Lannfelt och hans medarbetare gjorde under 1990-talet. 1992 upptäckte han en unik genetisk mutation, den så kallade ”svenska” mutationen som visade sig orsaka ärftlig Alzheimers sjukdom. Publikationen av upptäckten i *Nature Genetics* väckte stor internationell uppmärksamhet och kom att bli en av de mest citerade svenska publikationerna under 1990-talet.

— En nyckel till Alzheimers sjukdom

– Den upptäckten hjälpte oss att förstå vad som går fel hos Alzheimerpatienter och identifierade peptiden amyloid beta som boven i dramat, berättar Lars Lannfelt.

Några år senare upptäckte han en svensk familj med en annan genetisk mutation, den ”arktiska” mutationen. Här handlade det om en speciell form av amyloid beta, den aggregerade, lösliga och toxiska formen av peptiden som kallas protofibriller.

– När vi upptäckte den svenska mutationen var jag tyvärr inte medveten om möjligheterna att patentera och kommersialisera en upptäckt av den här arten. Den arktiska mutationen gav ett nytt tillfälle till det, och det blev ursprunget till BioArctic.

Professor Lannfelts idé var att utveckla ett läkemedel baserat på antikroppar mot amyloid beta som binder till protofibrillerna och

oskadliggör dessa. Men han var väl medveten om att vetenskaplig höjd i sig långt ifrån är tillräckligt för att en innovation ska bli en kommersiell framgång. Han tog därför kontakt med holdingbolaget vid Uppsala universitet, som gav råd och stöd i de första stegen mot kommersialisering. Speciellt patentrådgivningen var av stort värde, säger han, men även den första såddfinansieringen.

— Viktiga kommersiella kontakter

Den andre grundaren till bolaget bidrog med stor kommersiell erfarenhet. Pär Gellerfors hade en bakgrund inom Kabi och Pharmacia där han bland annat arbetat med marknadsföring av tillväxthormonpreparatet Genotropin. En av de viktigaste marknaderna var Japan, och Pär Gellerfors japanska kontakter skulle visa sig vara av mycket stort värde för det nya bolaget BioArctic.

– Vi bestämde oss tidigt för att vi inte ville vara beroende av riskkapital. Vi ville istället samarbeta med något etablerat läkemedelsbolag för att kunna utveckla vår idé, säger Pär Gellerfors. Vår önskepartner var det japanska bolaget Eisai, som redan hade Aricept, den ledande produkten för symtomatisk behandling av Alzheimers sjukdom, på marknaden.

– En av mina japanska vänner från Pharmacia-tiden hjälpte till att förmedla kontakterna med Eisai och gav också värdefulla råd om hur vi som litet anonymt svenskt bolag skulle uppträda och presentera våra idéer. Det visade sig vara ett lyckokast. Eisai förstod potentialen hos vårt projekt och ville samarbeta.

Tidslinje

1990

1992

Professor Lars Lannfelt och medarbetare upptäcker den svenska mutationen som leder till tidig utveckling av Alzheimers sjukdom.

2000

Patentansökan för upptäckten av den arktiska mutationen inlämnas i USA.

2001

Upptäckten av den arktiska mutationen publiceras.

BioArctic grundas av Lars Lannfelt och Pär Gellerfors.
2003

Det första avtalet mellan BioArctic och Eisai slöts 2005, och det har sedan lett till ytterligare ett antal forsknings- och licensavtal.

– Det tar ju många år innan en idé till ett läkemedel kan bli en produkt på marknaden. Avtalet med Eisai gav oss intäkter långt innan vi hade en färdig produkt. Det är tämligen unikt inom branschen och har varit en avgörande framgångsfaktor för BioArctic.

— Parkinsons sjukdom

Så småningom vidgades BioArctics verksamhet också till andra neurodegenerativa tillstånd. Lars Lannfeldts forskningsgrupp vid Uppsala universitet studerade också orsakerna bakom Parkinsons sjukdom, där ett annat protein, alfa-synuklein, visade sig spela en avgörande roll. Mutationer i alfa-synukleingenen leder till Parkinsons sjukdom och lösliga oligomerer/protofibriller av alfa-synuklein har påtagliga neurotoxiska effekter. Att med antikroppar angripa oligomerer/protofibriller av alfa-synuklein skulle därför kunna vara en möjlig strategi för tidig behandling av Parkinsons sjukdom.

– Forskningen vid Uppsala universitet leds idag av min efterträdare professor Martin Ingelsson och BioArctic har fortsatt ett nära samarbete med forskningsgruppen, säger Lars Lannfelt.

För utvecklingsarbetet med ett sjukdomsmodifierande läkemedel mot Parkinsons sjukdom har BioArctic valt en liknande strategi som på Alzheimer-området. Hösten 2016 kunde ett forskningsavtal slutas mellan BioArctic och det globala biofarmaföretaget AbbVie.

— Kompletta ryggmärgsskador

Också BioArctics tredje område, behandling av kompletta ryggmärgsskador, har sitt ursprung i svensk akademisk forskning, i det här fallet vid Karolinska Institutet. Professor Lars Olson kom i mitten av 1990-talet fram med en speciell teknik för att län-

ka samman de avslitna nervbanorna hos patienter som drabbats av kompletta ryggmärgsskador. Skadade nervbanor i ryggmärgen kan inte växa ut. Dock vet man att nervbanor från perifera nervsystem har denna kapacitet. Genom att transplantera perifera nerver in i ryggmärgen kombinerat med en tillväxtfaktor har man lyckats visa på motorisk återkomst i djurmodeller. Framgångsrika djurstudier genomfördes vid Karolinska Institutet och ett bolag, Swenora Biotech AB, bildades för att kommersialisera behandlingskonceptet.

– Vid ett evenemang arrangerat av Vinnova träffade jag en gammal kollega från Kabi, Hugo Thelin, som var medlem i Swenoras styrelse, minns Pär Gellerfors. Han berättade om Swenoras ryggmärgsprojekt och jag förstod att det kunde vara något av intresse för BioArctic. Efter en tids förhandlingar ingick vi ett licensavtal 2008.

Operationerna av råttor som gjorts på Karolinska Institutet hade gjorts ”på fri hand” av kirurgerna, men det stod klart att en säkrare metod skulle behövas för att ingreppet skulle kunna utföras på människor. BioArctic vidareutvecklade ett im-

plantat som har kanaler som guidar utväxten av nya nervbanor och som fördröjer frisättning av tillväxtfaktorn FGF1.

– Vi har fått finansiering både från Vinnova och från EU:s forsknings- och utvecklingsprogram Horizon 2020, vilket vi ser som ett kvitto på potentialen hos projektet, säger Pär Gellerfors.

— Börsnoteringen en milstolpe

Fjölårets börsintroduktion ser Lars Lannfelt och Pär Gellerfors som ett logiskt steg i bolagets utveckling och en viktig milstolpe.

– Förutom tillgång till nytt kapital ger börsnoteringen också bolaget en tydlig exponering på marknaden. BioArctic är nu ett namn att räkna med i branschen. Resan fram hit har varit fascinerande och jag ser fram emot en ännu mer spännande fortsättning, säger Lars Lannfelt.



Pär Gellerfors och Lars Lannfelt.

Karolinska Institutet Innovations AB investerar i BioArctic (innehavet överfördes senare till Karolinska Development AB).
2004

BioArctic etablerar sig i egna lokaler i Stockholm.
2006

BioArctic ingår ett licensavtal med Swenora Biotech AB.
2008

SC0806 erhåller sär-läkemedelsklassifering (orphan drug designation) i USA.
2011

Samarbetspartnern Eisai inleder en klinisk Fas 2b-studie i USA avseende BAN2401 och klinisk utveckling avseende BAN2401 inleds i Japan.
2013

Forskningsavtal inom Parkinsons sjukdom mellan BioArctic och AbbVie sluts.
2016

2005
Det första forskningssamarbetsavtalet ingås med Eisai avseende behandling av Alzheimers sjukdom. Uppsala universitet Holding AB investerar i BioArctic.

2007
Det första amerikanska patentet för Alzheimers sjukdom beviljas. Ingår ett licensavtal gällande BAN2401 för behandling av Alzheimers sjukdom med Eisai.

2010
SC0806 erhåller sär-läkemedelsklassifering (orphan drug designation) inom EU. Den kliniska utvecklingen av BAN2401 inleds.

2012
BioArctic erhåller anslag från Vinnova för den kliniska utvecklingen av SC0806.

2014
BioArctic erhåller anslag om 6,4 MEUR från EU:s forsknings- och utvecklingsprogram Horizon 2020 för SC0806.

2015
BioArctic och Eisai ingår ett nytt licens- och forskningsavtal inom Alzheimers sjukdom.

2017
BioArctic introduceras på Nasdaq Stockholm Mid Cap.

STARK PATENTPORTÖLJ

BioArctic har en aktiv patentstrategi som täcker alla stora läkemedelsmarknader, inklusive USA, EU, Japan och Kina. Vid utgången av 2017 har bolaget 11 patentfamiljer som utgörs av fler än 100 beviljade patent och 50 patentansökningar vilka omfattar egenskaper, molekylära strukturer och användningsområden för bolagets läkemedels- och produktkandidater samt teknologi kopplad till framtagandet och forskning av läkemedels- och produktkandidaterna.

Exempelvis innebär patent relaterade till bolagets ledande kandidater inom de tre huvudsakliga indikationerna; BAN2401, BAN0805 samt SC0806, patentskydd med ett förväntat utgångsdatum år 2032, 2036 respektive 2032, inklusive sedvanliga patenttidsförlängningar avseende BAN2401 och BAN0805. Vidare har BioArctic en stark portfölj av patent rörande diagnostiska metoder och bolagets blod-hjärnbarriärteknologi.

BioArctic har därtill en omfattande know-how kopplad till framtagande av antikroppar med bindning till oligomer/ protofibrill-former av felvecklade proteiner. Dessutom har BioArctics biologiska läkemedel (BAN2401 och BAN0805) data och marknadsexklusivitet i 12 år i USA och 10-11 år i Europa. Bolagets säräkemedel SC0806 har regulatorisk exklusivitet i 7 år i USA och 10 år i Europa.

EN SAMMANSTÄLLNING PER DEN 31 DECEMBER 2017 AV BIOARCTICS VIKTIGASTE OCH PUBLICERADE PATENTFAMILJER FRAMGÅR AV TABELLEN NEDAN.

FAMILJ	OMRÅDE	STATUS OCH MARKNAD	LÖPTID
AD I	Alzheimers sjukdom – koncept 1	Beviljat: USA; Kanada, Japan, Australien	Juli 2021
AD II	Alzheimers sjukdom – koncept 2	Beviljat: USA, Europa ¹ , Kanada, Australien	Juni 2025
AD III	Alzheimers sjukdom – substans 1 Specifikt skydd BAN2401	Beviljat: USA, Kanada, Europa, Japan, Kina med flera länder	Mars 2027 (2032 med patentförlängning) ²
AD IV	Alzheimers sjukdom – substans 2 Specifikt skydd BAN2401 back-up	Beviljat: USA Pågående: Europa, Japan, Kina med flera länder	Juli 2035 (2040 med patentförlängning) ²
PD V	Parkinsons sjukdom – koncept	Beviljat: USA, Japan Pågående: Europa	Juli 2029
PD VII	Parkinsons sjukdom – substans Specifikt skydd BAN0805	Beviljat: USA, Europa, Japan, Kina, Australien med flera länder Pågående: Kanada	Mars 2031 (2036 med patentförlängning) ²
SP X	Ryggmärg – metod och gjutform Patenten inom denna patentfamilj har licensierats in från Swenora Biotech AB	Beviljat: Australien, Kanada, Japan, USA Pågående: Europa	Mars 2027
SP XI	Ryggmärg – specifikt – device	Beviljat: Kina Pågående: Europa, USA, Kanada, Japan, Australien	Dec 2032

1) Konceptpatentet i Europa är under behandling i EPO:s (det europeiska patentverkets) besvärskammare. Denna process inleddes före den 31 december 2017.

2) Vid antagandet att en patentförlängning om 5 år erhålls.

BIOARCTIC- AKTIEN

BioArctics börsvärde uppgick vid årets utgång till 2,3 miljarder kronor. Aktien har sedan börsnoteringen på Nasdaq Stockholm den 12 oktober 2017 haft en positiv kursutveckling och stigit med 8,33 procent under året.

— Handel och börsvärde

BioArctics B-aktie (BIOA B) är sedan 12 oktober 2017 noterad på Nasdaq Stockholm. BioArctic ingår i Mid-Cap-segmentet och klassas som ett bolag i branschen Sjukvård. Noteringen gör det möjligt för bolaget att fullfölja affärsstrategin att bygga en forskningsportfölj med ett flertal innovativa projekt vilka vid lämplig tidpunkt kan utlicensieras till globala läkemedelsbolag.

Börsvärdet vid årets slut 2017 var 2,3 miljarder kronor. BioArctics aktiekurs uppgick till 26,00 kronor per sista handelsdagen i december 2017.

BioArctics B-aktie hade under 2017 en positiv utveckling på 8,33 procent. Aktien stod som högst i 32,00 kronor den 13 oktober medan den lägsta kursen, 22,90 kronor, noterades den 22 december. Introduktionskursen var 24,00 kronor.

— Aktiekapital och antal aktier

Aktiekapitalet uppgick vid utgången av året till 1 761 200 kronor fördelat på 88 059 985 aktier varav 14 399 996 är ej marknadsnoterade A-aktier och 73 659 989 B-aktier. A-aktien har tio röster per aktie medan B-aktien har en röst per aktie. Kvotvärdet per aktie är 0,02 kronor.

— Aktiens omsättning

Under 2017 omsattes totalt 11,6 miljoner B-aktier till ett värde av 300,9 MSEK. I genomsnitt omsattes varje dag 211 586 aktier av BioArctics B-aktie. Exklusive noteringsdagen den 12 oktober omsattes totalt 4,1 miljoner B-aktier till ett värde av 109,0 MSEK. I genomsnitt omsattes varje dag exklusive noteringsdagen 75 220 aktier.

— Utdelning och utdelningspolicy

BioArctics omsättning och resultat baseras huvudsakligen på intäkter av engångskaraktär enligt de licens- och samarbetsavtal som bolaget har ingått. BioArctic kommer fortsatt att fokusera på att vidareutveckla och expandera bolagets projektportfölj. Tillgängliga finansiella resurser och det redovisade resultatet ska därför återinvesteras i rörelsen för finansiering av BioArctics långsiktiga strategi.

Styrelsens avsikt är därför att inte föreslå någon utdelning till aktieägarna innan dess att BioArctic genererar en långsiktigt uthållig lönsamhet. Eventuella framtida utdelningar och storleken därav kommer att fastställas utifrån bolagets långsiktiga tillväxt, resultatutveckling och kapitalbehov med hänsyn tagen till vid var tid gällande mål och strategier. Utdelningen ska, i den mån utdelning föreslås, vara väl avvägd med hänsyn till verksamhetens mål, omfattning och risk.

— Ägarstruktur

Vid utgången av 2017 hade BioArctic 2 398 aktieägare, varav svenska ägare svarade för 81 procent av kapitalet och 92 procent av rösterna. BioArctics utländska institutionella ägare, främst i Europa och USA, svarade för 19 procent av kapitalet och 8 procent av rösterna. BioArctics A-aktier ägs av Demban AB och Ackelsta AB, där bolagen ägs av grundarna av BioArctic.

— Aktieägarinformation

BioArctic informerar aktieägare och omvärlden genom flera kanaler. Information som offentliggörs via pressmeddelanden, kvartalsrapporter och årsredovisningar publiceras på bolagets hemsida Bioarctic.se. Där finns också presentationsmaterial från presentationer av kvartalsrapporterna tillgängligt för nedladdning för journalister, investerare, analytiker och övriga intressenter. BioArctics hemsida är huvudkanal för årsredovisningen, varför årsredovisningen inte skickas till aktieägare som inte uttryckligen begär detta. ▶



VD Gunilla Osswald tillsammans med BioArctics grundare Pär Gellerfors (t v) och Lars Lannfelt (t h).
Foto: Jan Torbjörnsson

— Finansiellt kalendarium

2018	26 april	Delårsrapport januari – mars
	15 maj	Årsstämma
	23 augusti	Delårsrapport januari – juni
	8 november	Delårsrapport januari – september
2019	13 februari	Bokslutskommuniké 2018 (preliminärt)

— Analytiker som löpnade bevakar BioArctic

Carnegie: Erik Hultgård, erik.hultgard@carnegie.se
DNB (Den Norske Bank): Patrik Ling, patrik.ling@dnb.se

Utveckling av antal aktier 2017

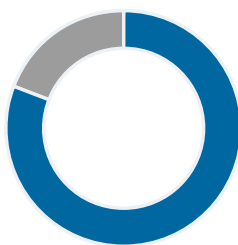
DATUM	AKTIEHÄNDELSE	ANTAL NYA AKTIER	A-AKTIER	B-AKTIER	SUMMA
1 jan			3 199 999	1 004 000	4 203 999
1 aug	Fondemission	–	3 199 999	1 004 000	4 203 999
1 aug	Split 15:1	58 855 986	47 999 985	15 060 000	63 059 985
18 sep	Omstämpling av A-aktier till B-aktier	–	14 399 996	48 695 989	63 059 985
12 okt	Nyemission	25 000 000	14 399 996	73 659 989	88 059 985
31 dec			14 399 996	73 659 989	88 059 985

Antalet aktieägare är 2 398 och de tio största aktieägare enligt uppgift från Euroclear Sweden AB per den 31 december 2017 är följande:

ÄGARE	ANTAL A-AKTIER (10 RÖSTER PER AKTIE)	ANTAL B-AKTIER (1 RÖST PER AKTIE)	ANDEL AV KAPITAL (%)	ANDEL AV RÖSTER (%)
Demban AB ¹⁾	8 639 998	22 848 159	35,76	50,19
Ackelsta AB ²⁾	5 759 998	15 232 989	23,84	33,46
Tredje AP-fonden	–	4 112 611	4,67	1,89
CBLDN-OM GLBAL Investors Series PLC	–	3 356 832	3,81	1,54
MSIL IPB CLIENT ACCOUNT	–	2 677 069	3,04	1,23
Handelsbanken fonder	–	2 472 941	2,81	1,14
SEB S.A. Client Assets Ucits.	–	1 595 630	1,81	0,73
State Street Bank and Trust Client	–	1 573 264	1,79	0,72
DB LDN GPF CLT OMNI FULL TAX	–	1 550 812	1,76	0,71
Fjärde AP-fonden	–	1 500 000	1,70	0,69
10 största aktieägarna	14 399 996	56 920 307	80,99	92,31
Övriga aktieägare	–	16 739 682	19,01	7,69
Totalt	14 399 996	73 659 989	100,00	100,00

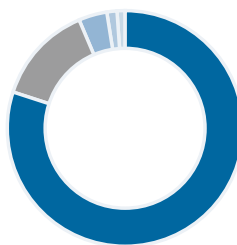
1) Demban AB kontrolleras av grundaren av BioArctic och styrelseledamoten Lars Lannfelt.
2) Ackelsta AB kontrolleras av grundaren av BioArctic och styrelseledamoten Pär Gellerfors.

**Fördelning svenskt/utländskt ägande
per den 2017-12-31***



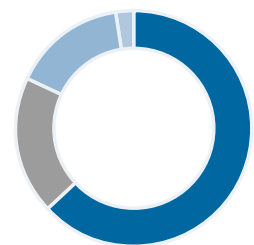
- Svenska aktieägare 80,9%
- Utländska aktieägare 19,1%

**Geografisk ägarfördelning
per den 2017-12-31***



- Sverige 80,9%
- Europa 13,5%
- USA 4,0%
- Norden 1,4%
- Övriga världen 0,2%

**Fördelning per ägarkategori
per den 2017-12-31***



- Juridiska personer (Sverige): 63,1%
- Utländska aktieägare: 19,1%
- Fonder och institutioner (Sverige): 15,5%
- Privatpersoner (Sverige): 2,3%

Aktiefördelning per den 2017-12-31*

ANTAL AKTIER	ANTAL AKTIEÄGARE	A-AKTIER	B-AKTIER	AKTIER (%)
1 – 500	1 883	–	482 370	0,55
501 – 1 000	217	–	191 856	0,22
1 001 – 5 000	179	–	392 386	0,45
5 001 – 10 000	32	–	260 658	0,30
10 001 – 50 000	35	–	882 320	1,00
50 001 –	52	14 399 996	71 450 399	97,49
Summa 2017-12-31	2 398	14 399 996	73 659 989	100,00

* Källa: Euroclear Sweden AB.

LEDNING



GUNILLA OSSWALD

Koncernchef & verkställande direktör

I nuvarande befattning sedan 2014, anställd sedan 2013. Över 30 års erfarenhet av läkemedelsutveckling. Framgångsrikt drivit projekt från preklinisk och klinisk utveckling till regulatoriskt godkännande och produktlantering samt drivit in- och utlicensiering av läkemedelsprojekt. Ledande positioner på Astra/AstraZeneca under 1985–2013, bland annat som vice president med ansvar för produktportföljen inom neurodegenerativa sjukdomar

Född: 1961

Utbildning: Apotekare och doktor i biofarmaci och farmakokinetik vid Uppsala universitet

Andra pågående uppdrag: Styrelseledamot i PledPharma AB (publ), SpineMedical AB och styrelsesuppleant i LPB Sweden AB

Tidigare uppdrag (senaste 5 åren): Styrelseledamot i SP Process Development AB, SpineMedical Sverige AB och LPB Sweden Holding AB

Innehav: 12 800 B-aktier och 5 818 köpoptioner som berättigar till förvärv av 87 270 B-aktier



JAN MATTSSON

Vice President Finance, Chief Financial Officer

I nuvarande befattning sedan 2017, anställd sedan 2017. Över 30 års erfarenhet av ekonomi och finans, bland annat CFO i Sefina Finance AB, Allenex AB, Argnor Wireless Ventures AB, Logitall AB och Investment AB Kinnevik

Född: 1960

Utbildning: Civilekonomexamen, Örebro universitet, 1984

Andra pågående uppdrag: – Tidigare uppdrag (senaste 5 åren): Styrelseledamot i Sefina Finance AB, Sefina Svensk Pantbelåning AB och Humidus AB

Innehav: 15 000 B-aktier (privat och genom det närstående bolaget Almsäter Interim Management AB) och 1 818 köpoptioner som berättigar till förvärv av 27 270 B-aktier



CHRISTINA ASTRÉN ERIKSSON

IR & Kommunikationsdirektör

Kontrakterad sedan 2015 och för investerarrrelationer sedan 2017. Över 30 års erfarenhet av kommunikation och har bland annat varit kommunikationsdirektör på Pfizer, AstraZeneca, Wyeth och Pharmacia samt interim IR & kommunikationschef på Orexo AB (publ)

Född: 1959

Utbildning: Journalistexamen, Stockholms universitet, 1984; diplomerad från IHR (Institutet för Högre Kommunikations- och Reklamutbildning), Stockholms universitet, 1988

Andra pågående uppdrag: – Tidigare uppdrag (senaste 5 åren): – Innehav: 25 000 B-aktier (genom det närstående bolaget C Astrén AB)



MATS HOLMQUIST*

Ansvarig för Quality Assurance

Anställd sedan 2008. Över 20 års erfarenhet från roller inom akademi, internationell bioteknik och läkemedelsindustri som Gyros AB och AstraZeneca

Född: 1967

Utbildning: Civilingenjör Kemiteknik, KTH (Kungliga Tekniska Högskolan), 1990; teknologie doktor biokemi, KTH, 1995; docent biokemi, KTH, 2000

Andra pågående uppdrag: – Tidigare uppdrag (senaste 5 åren): – Innehav: 1 818 köpoptioner som berättigar till förvärv av 27 270 B-aktier



MIKAEL MOGE

Vice President Chemistry, Manufacturing & Control and Protein Chemistry

I nuvarande befattning sedan januari 2018, anställd sedan 2012. 20 års erfarenhet från läkemedelsutveckling och 15 års erfarenhet som forsknings- och utvecklingschef inom processutveckling och GMP-tillverkning. Tidigare sektionschef inom "process R&D" på AstraZeneca

Född: 1967

Utbildning: Civilingenjör kemiteknik KTH (Kungliga Tekniska Högskolan), teknologie doktor organisk kemi, KTH

Andra pågående uppdrag: – Tidigare uppdrag (senaste 5 åren): – Innehav: 455 köpoptioner som berättigar till förvärv av 6 825 B-aktier



HANS BASUN

Vice President Clinical Development, Chief Medical Officer

I nuvarande befattning sedan 2007, anställd sedan 2007. Över 20 års erfarenhet från läkemedelsindustrin i ledande positioner inom klinisk forskning på Astra Arcus/AstraZeneca. Bakgrund som överläkare vid Huddinge universitetssjukhus och professor vid Akademiska sjukhuset i Uppsala

Född: 1949

Utbildning: Läkarexamen och specialistutbildning i psykiatri och geriatrisk docent Karolinska Institutet samt adjungerad professor vid Uppsala universitet
Andra pågående uppdrag: Styrelsesuppleant i SpineMedical AB
Tidigare uppdrag (senaste 5 åren): –
Innehav: 20 823 B-aktier och 1 818 köpoptioner som berättigar till förvärv av 27 270 B-aktier



CHRISTER MÖLLER

Vice President Pre-Clinical Development, Chief Scientific Officer

I nuvarande befattning sedan 2006, anställd sedan 2006. 20 års erfarenhet av utveckling av proteinläkemedel från idé till klinisk prövning bland annat i ledande positioner från mindre biotech/läkemedelsbolag, bland annat Zymenex A/S. Därutöver en omfattande akademisk erfarenhet där han drivit forskningsprojekt om tillväxtfaktorer samt preklinisk forskning inom diabetes

Född: 1959

Utbildning: Fil. Kand., Biologi, Stockholms universitet, 1983; doktor i Medicinsk Vetenskap, Karolinska Institutet, 1992
Andra pågående uppdrag: –
Tidigare uppdrag (senaste 5 åren): –
Innehav: 16 500 B-aktier och 1 818 köpoptioner som berättigar till förvärv av 27 270 B-aktier



JOHANNA FÄLTING

Vice President Translational Science & Pharmacology

I nuvarande befattning sedan januari 2018, anställd sedan 2012. 15 års erfarenhet av neurovetenskap/farmakologi, läkemedelsforskning, translationell vetenskap och utveckling inom global läkemedelsindustri och bioteknik

Född: 1972

Utbildning: Masterexamen i biologi, Stockholms universitet, 1995; licentiatexamen i fysiologi, Stockholms universitet, 1997; doktor i fysiologi, Stockholms universitet, 2001

Andra pågående uppdrag: Styrelsesuppleant i Biozoul AB
Tidigare uppdrag (senaste 5 åren): –
Innehav: 10 000 B-aktier och 1 818 köpoptioner som berättigar till förvärv av 27 270 B-aktier



NORA SJÖDIN **

Vice President Regulatory Affairs

I nuvarande befattning sedan januari 2018, anställd sedan 2017. 25 års erfarenhet i ledande positioner från global Regulatory Affairs i bolag som AstraZeneca, NDA Regulatory Service och senast från Pharmedlink. Den gedigna erfarenheten omfattar regulatoriska frågor från projekt i tidig utveckling till godkända läkemedel på marknaden

Född: 1957

Utbildning: Fil. Kand., legitimerad sjuksköterska

Andra pågående uppdrag: –
Tidigare uppdrag (senaste 5 åren): –
Innehav: –



PÄR GELLERFORS

Senior Vice President Business Strategy

Adjungerad till ledningsgruppen. I nuvarande befattning sedan 2014, anställd sedan 2003, tidigare VD 2003-2013. En av grundarna av BioArctic tillsammans med Lars Lannfelt. Mer än 30 års erfarenhet från läkemedels- och affärsutveckling från Pharmacia och biotech bolag. Medgrundare till HemeBiotech/Zymenex A/S

Född: 1947

Utbildning: Kandidatexamen i kemi vid Stockholms universitet, 1967; doktorsexamen i kemi vid Stockholms universitet, 1977; docent i biokemi vid Stockholms universitet, 1983

Andra pågående uppdrag: VD och styrelseledamot i Swenora Biotech AB, styrelseledamot i BioArctic AB, Ackelsta AB, LPB Sweden AB samt styrelsesuppleant i Otwomed AB
Tidigare uppdrag (senaste 5 åren): VD och styrelseledamot GPM Medical AB, SpineMedical Sverige AB, SpineMedical AB och styrelseledamot i LPB Sweden Holding AB
Innehav: 5 759 998 A-aktier och 15 232 989 B-aktier (genom det närstående bolaget Ackelsta AB)

Förändringar i ledningsgruppen:

*Mats Holmquist lämnade ledningsgruppen per den 31 december 2017.

**Nora Sjödin tillträdde ledningsgruppen per den 1 januari 2018. Övriga ledande befattningshavares titlar avser organisation effektiv den 1 januari 2018.

Innehav:
Innehav i BioArctic AB per den 31 december 2017.

STYRELSE



WENCHE ROLFSEN

Född: 1952

Befattning: Styrelseordförande sedan september 2017; ordförande i Ersättningsutskottet

Utbildning: Apotekare, doktor i farmakologi, adjungerad professor vid Uppsala universitet

Erfarenhet: Chef för farmakologi vid Pharmacia & Upjohn; VP clinical trials Quintiles Europe, VD Scandinavian Quintiles organisation

Andra pågående uppdrag: Styrelseordförande i InDex Pharmaceuticals Holding AB, InDex Pharmaceuticals AB och Sarsia Seed Fund, Norge; styrelseledamot i Swedish Match AB, Recipharm AB, InDex Diagnostics AB samt styrelseledamot och VD i Rolfsen Consulting AB. Partner i Serendipity Partners

Tidigare uppdrag (senaste fem åren): VD i InDex Pharmaceuticals AB, styrelseordförande i Aprea Therapeutics AB, Denator AB, Aprea Personal AB, Smartfish AB samt styrelseledamot i Moberg Pharma AB, TFS Trial Form Support International AB och Apotek Produktion & Laboratorier AB

Innehav: 19 200 B-aktier och 1 818 köpoptioner som berättigar till förvärv av 27 270 B-aktier



LARS LANNFELT

Född: 1949

Befattning: Styrelseledamot sedan 2003
Utbildning: Läkarexamen 1978; specialist i psykiatri 1987; doktorsavhandling vid Karolinska Institutet 1990; docent i neurogenetik vid Karolinska Institutet 1993; specialist i geriatrik 2000

Erfarenhet: Professor i geriatrik vid Uppsala universitet 2001, seniorprofessor 2016 och medlem i Kungliga Vetenskapsakademien (KVA) sedan 2004. En av grundarna av BioArctic 2003, styrelseordförande 2003 – 2017 (september) och sedan dess ett antal uppdrag och roller inom bolaget

Andra uppdrag: Styrelseledamot i Demban AB och LPB Sweden AB

Tidigare uppdrag (senaste fem åren): Styrelseledamot i Demban Förvaltning AB, SpineMedical Sverige AB, SpineMedical AB och LPB Sweden Holding AB
Innehav: 8 639 998 A-aktier och 22 848 159 B-aktier genom Demban AB



IVAR VERNER

Född: 1947

Befattning: Vice styrelseordförande sedan 2017, styrelseledamot sedan 2010, ordförande i Revisionsutskottet

Utbildning: Civilekonom vid Handelshögskolan i Stockholm

Erfarenhet: Tidigare auktoriserad revisor, delägare och ordförande i Grant Thornton Sweden AB

Andra uppdrag: Styrelseordförande i Rejlers AB (publ), Welcome Hotel i Sverige AB, Erlandssons Brygga AB, Centrum Fastigheter i Norrtälje AB, Norrländska Gruppbestäder Holding AB, Tegnér & Son AB, Firren AB och Valsättra Exploaterings AB. Styrelseledamot i Förvaltningsaktiebolaget Kanalen, Verner & Partners AB, Casa Firmus Holding AB och Valsättra Tomter AB

Tidigare uppdrag (senaste fem åren): Styrelseordförande i Constrera AB och SpineMedical AB. Styrelseledamot i Forex Bank AB och Svenska Vårdfastigheter AB
Innehav: 72 500 B-aktier genom Förvaltningsaktiebolaget Kanalen AB och 1 818 köpoptioner som berättigar till förvärv av 27 270 B-aktier



HANS EKELUND

Född: 1948

Befattning: Styrelseledamot sedan 2014, ledamot i Revisionsutskottet och Ersättningsutskottet

Utbildning: Civilekonom vid Handelshögskolan i Stockholm

Erfarenhet: Tidigare CFO i Ratos och ett flertal uppdrag som styrelseledamot
Andra uppdrag: Styrelseordförande i Connect Öst (ideell förening) och styrelseledamot i Ekarna Invest AB

Tidigare uppdrag (senaste fem åren): Styrelseordförande i Minimarket Stockholm AB samt styrelseordförande och styrelsesuppleant i Wave Impact Heat Management AB. Styrelseledamot i SpineMedical Sverige AB och SpineMedical AB

Innehav: 42 500 B-aktier genom Ekarna Invest AB och 1 818 köpoptioner som berättigar till förvärv av 27 270 B-aktier



PÄR GELLERFORS

Född: 1947

Befattning: Styrelseledamot sedan 2003
Utbildning: Kandidatexamen i kemi vid Stockholms universitet 1967; doktorsexamen i kemi vid Stockholms universitet 1977; docent i biokemi vid Stockholms universitet 1983

Erfarenhet: En av grundarna av BioArctic 2003 och VD från 2003 till 2013. Idag Senior Vice President Business Strategy och adjungerad i ledningsgruppen. Mer än 30 års erfarenhet från läkemedels- och affärsutveckling från Pharmacia och biotech bolag. Medgrundare till Heme-Biotech/Zymenex A/S

Andra uppdrag: VD och styrelseledamot i Swenora Biotech AB, styrelseledamot i Ackelsta AB och LPB Sweden AB samt styrelsesuppleant i Otwomed AB

Tidigare uppdrag (senaste fem åren): VD och styrelseledamot SpineMedical Sverige AB och SpineMedical AB samt styrelseledamot i LPB Sweden Holding AB

Innehav: 5 759 998 A-aktier och 15 232 989 B-aktier genom Ackelsta AB



EUGEN STEINER

Född: 1954

Befattning: Styrelseledamot sedan 2017, ledamot i Revisionsutskottet och Ersättningsutskottet

Utbildning: Läkare, doktor i klinisk farmakologi vid Karolinska Institutet

Erfarenhet: Över 30 års erfarenhet som ledare i life-science bolag. Dessförinnan läkare vid Karolinska sjukhuset (Huddinge) och forskare vid Karolinska Institutet. Venture partner till HealthCap sedan 1997 och VD i flera bolag i vilka HealthCap har investerat. Omfattande erfarenhet från styrelsepositioner i Sverige, Norge, England och USA

Andra uppdrag: VD och styrelseordförande i NVC Holding AB samt VD i Glionova AB. Styrelseledamot i Apotek Produktion & Laboratorier AB, Inbox Capital AB, Stiftelsen Forska!Sverige, Stockholm School of Entrepreneurship och Setraco AB. Styrelsesuppleant i Doctrin AB

Tidigare uppdrag (senaste fem åren): VD och styrelsesuppleant i Optivy Sweden AB, VD i Nordic Vision Clinics AS och styrelseordförande i Biostratum Inc., LTb4 Sweden AB, CC10 Sweden AB, Globen Ögonklinik AB och PanSyn Sweden AB. Styrelseledamot i Alba Therapeutics Inc., Hanza Holding AB, MD International AB, Nephrogenex Inc. och Praktikertjänst Aktiebolag

Innehav: 40 000 B-aktier genom Setraco AB och 1 818 köpoptioner som berättigar till förvärv av 27 270 B-aktier

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för BioArctic AB (publ), organisationsnummer 556601-2679, avger härmed årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2017-01-01 – 2017-12-31.

VERKSAMHET

BioArctic AB (publ) med säte Stockholm, Sverige, är moderbolag i BioArctic-koncernen där även de vilande dotterbolagen SpineMedical AB och LPB Sweden AB ingår. BioArctic är ett forskningsbaserat biofarmabolag med fokus på sjukdomsmodifierande behandlingar och diagnostik för neurodegenerativa sjukdomar, som Alzheimers sjukdom och Parkinsons sjukdom. BioArctic utvecklar även en behandling för komplett ryggmärgsskada. BioArctic fokuserar på nya typer av behandlingar inom områden med stort medicinskt behov.

BioArctic har hög vetenskaplig kompetens och erfarenhet av att utveckla läkemedel från idé till marknad. Samarbeten med universitet är av stor vikt för BioArctic tillsammans med strategiskt viktiga globala partners i både Alzheimer- och Parkinsonprojektet. BioArctic bedriver i egen regi den kliniska utvecklingen inom området komplett ryggmärgsskada, ett projekt som är delfinansierat av EU:s forsknings- och utvecklingsprogram Horizon 2020. Genom långvariga samarbetsavtal med globala läkemedelsbolag har BioArctic visat prov på kompetens och förmåga att leverera innovativa läkemedelsprojekt.

Inom behandlingsområdet Alzheimers sjukdom samarbetar BioArctic med Eisai sedan 2005. BioArctic har ingått totalt tre forskningssamarbetsavtal och två licensavtal rörande antikropparna BAN2401 och BAN2401 back-up. Det totala värdet av dessa avtal kan uppgå till 218 MEUR och därutöver tillkommer royaltybetalningar. Hittills har cirka 47 MEUR erhållits. Inom behandlingsområdet Parkinsons sjukdom samarbetar BioArctic med AbbVie sedan 2016 då ett forskningsavtal ingicks inkluderande bland annat antikroppen BAN0805. AbbVie har rätt att förvärva en licens på att utveckla och kommersialisera antikropparna. Det totala värdet av avtalet kan uppgå till 755 MUSD varav 80 MUSD hittills har erhållits. Utöver detta kan sedan royaltybetalningar erhållas.

Under räkenskapsåret har BioArctic erhållit fyra anslag från Vinnova uppgående till totalt 1,6 MSEK.

Projektportföljen är en kombination av fullt finansierade projekt som drivs i partnerskap med globala läkemedelsbolag samt innovativa egna projekt med stor marknads- och utlicensieringspotential.

BioArctics B-aktie är noterad på Nasdaq Stockholm Mid Cap (BIOA B).

ORGANISATION

Medeltal anställda i BioArctic har under året uppgått till 26 (22). Per den 31 december 2017 uppgår antal anställda till 25 (24) varav 15 (15) är kvinnor. Av totala antalet anställda är cirka 95 procent verksamma inom forskning och utveckling.

BioArctic anlitar i stor utsträckning externa företag för genomförande av till exempel produktion av läkemedelssubstans och kliniska prövningar. För att bedriva en effektiv verksamhet med en relativt liten organisation anlitar BioArctic nyckelkonsulter för specifika uppdrag och för arbetsuppgifter inom kompetensområden som bolaget saknar eller endast periodvis har ett behov av.

BioArctic eftersträvar att erbjuda konkurrenskraftiga löner och förmåner och tillämpar individuellt anpassad lönesättning som är anpassad till den lokala arbetsmarknaden. BioArctics ambition är att erbjuda en arbetsmiljö som främjar hälsa och välbefinnande och en sund balans mellan arbetsliv och privatliv inom ramen för bolagets verksamhet.

PROJEKTPORTFÖLJ

Per den 31 december 2017 har BioArctic två projekt i klinisk fas: BAN2401 för Alzheimers sjukdom och SC0806 för patienter med komplett ryggmärgsskada. Koncernen har fyra projekt i preklinisk utveckling per den 31 december 2017: BAN2401 för Downs syndrom med demens och Traumatisk hjärnskada, BAN2401 back-up för Alzheimers sjukdom, BAN0805 för Parkinsons sjukdom samt biomarkör- och diagnostikprojekt för Alzheimers sjukdom.

I forskningsfas finns flera projekt per den 31 december 2017, varav tre för Alzheimers sjukdom (AE1501, AD1502, AD1503), Parkinsonprojektuppföljare samt biomarkör- och diagnostikprojekt för Parkinsons sjukdom samt ett blod-hjärn barriärteknologiprojekt.

VÄSENTLIGA AVTAL

— Eisai

BioArctic har sedan 2005 ett långsiktigt samarbete med Eisai inom Alzheimerområdet. Inom ramen för samarbetet har BioArctic och Eisai ingått flera avtal, bland annat utvecklings- och kommersialiseringsavtalet avseende antikroppen BAN2401 som ingicks 2007 och ett liknande avtal för BAN2401 back-up som ingicks 2015. BioArctic har lämnat en global och exklusiv licens till Eisai för forskning, utveckling och kommersialisering av läkemedel som använder antikropparna för behandling av Alzheimers sjukdom. Eisai ansvarar för den kliniska utvecklingen, ansökningar om marknadsgodkännanden och kommersialisering av produkterna. BioArctic behåller rätten att marknadsföra de licensierade produkterna i Norden och rättigheterna till antikropparna för behandling av andra indikationer än Alzheimers sjukdom.

— AbbVie

I september 2016 ingick BioArctic och AbbVie ett samarbets- och licensavtal för att utveckla och kommersialisera BioArctics portfölj av antikroppar riktade mot alfa-synuklein för behandling av Parkinsons sjukdom och andra potentiella indikationer och därmed sammanhängande diagnostik.

Förvaltningsberättelse *forts*

BioArctic har ingått ett avtal med AbbVie avseende ett forskningssamarbete och en exklusiv option på licens för vidareutveckling och kommersialisering av produkter som innehåller BioArctics antikropp BAN0805 och andra antikroppar som upptäcks eller utvecklas inom ramen för forskningssamarbetet. BioArctic är huvudansvarig för det prekliniska utvecklingsarbetet.

— Swenora Biotech AB

Kommersialiseringen av SC0806, BioArctics produkt för behandling av patienter med komplett ryggmärgsskada, regleras i ett licensavtal från september 2008 mellan bolaget och Swenora Biotech AB. I enlighet med avtalet har BioArctic erhållit en global exklusiv rättighet till att utveckla, marknadsföra och sälja teknologin och produkten som kan bli aktuell att kommersialisera baserat på resultatet av den kliniska utvecklingen. BioArctic har bekostat den prekliniska utvecklingen och bekostar den kliniska utvecklingen av projektet, delvis finansierat genom EU:s Horizon 2020. BioArctic har betalat en engångsersättning till Swenora i samband med att avtalet tecknades och en milstolpsersättning i samband med att ett regulatoriskt delmål uppfylldes. Totalt uppgick ersättningarna till 0,8 MSEK. BioArctic kommer vid en positiv utveckling av projektet att betala Swenora milstolpsersättningar vid uppnådda utvecklingsrelaterade och regulatoriska delmål, samt royalty på framtida försäljning.

— EU:s forsknings- och utvecklingsprogram Horizon 2020

För den kliniska utvecklingen av SC0806 har BioArctic och samarbetspartners fått ett anslag ur EU-programmet Horizon 2020 (Grant Agreement No. 643853) från Europeiska kommissionen uppgående till maximalt 6,4 MEUR varav hittills har erhållits 4,2 MEUR. BioArctic är projektkoordinator och samordnar arbetet och resultatrapporteringen till Horizon 2020 för de sex ingående parterna i projektet vilka utöver BioArctic omfattar Karolinska universitetssjukhuset samt rehabiliteringskliniker i Sverige, Estland, Finland och Norge. Sedan augusti 2017 erbjuds patienter som behandlats med SC0806 i den pågående Fas 1/2-studien en möjlighet till 12 månaders ytterligare deltagande i en förlängningsstudie.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER UNDER RÄKENSKAPSÅRET

Under året har BioArctic förberett en notering av bolagets B-aktie på Nasdaq Stockholm och den 12 oktober var första handelsdagen på Mid Cap-listan. Som en del av förberedelserna anställdes Jan Mattsson som CFO samt gjordes några förändringar i styrelsens sammansättning. Ny ordförande är Wenche Rolfsen, ny vice ordförande är Ivar Verner och ny ledamot är Eugen Steiner. Tidigare ordförande Lars Lannfelt kvarstår som ledamot och Mikael Smedeby lämnade uppdraget som ledamot. I samband med noteringen gjordes en kapitalanskaffning där koncernen tillfördes 600 MSEK före emissionskostnader. BioArctics aktie har mottagits väl på börsen och i slutet av året stängde aktien på 26,00 kronor vilket innebar en ökning med 8,3% sedan introduktionen.

Alzheimers sjukdom: BioArctic meddelade den 21 december att Fas 2b-studien med BAN2401 i patienter med tidig Alzheimers sjukdom fortsätter mot slutlig analys efter 18 månaders behandling. Effektkriterierna vid 12 månaders interimanalys av ADCOMS (primary endpoint) uppfylldes inte. Studien kommer att förbli blindad enligt studieprotokollet. Under året har patent godkänts i USA för andra generationens antikropp BAN2401 back-up.

Parkinsons sjukdom: Det europeiska patentverket godkände BioArctics patent i Europa för läkemedelskandidaten BAN0805.

Kompletta ryggmärgsskador: En oberoende expertkommitté har utfört en interimanalys som utvärderar säkerhet och tolerabilitet. Analysens resultat stödjer att fortsätta den kliniska studien med SC0806. Inlämnade förändringar i studieprotokollet avseende den kliniska studien med SC0806 godkändes av etisk kommitté och svenska Läkemiddelverket. Sedan augusti erbjuds patienter som behandlats med SC0806, i den pågående Fas 1/2-studien, en möjlighet till 12 månaders ytterligare deltagande i en förlängningsstudie.

FEM ÅR I SAMMANDRAG

MSEK	2017	2016	2015	2014 ¹	2013 ¹
Resultaträkning					
Nettoomsättning	140,7	105,6	41,6	53,7	55,7
Övriga intäkter	19,0	39,1	7,6	1,0	3,6
Kostnader	-140,2	-69,8	-44,3	-47,7	-51,0
Rörelseresultat	19,3	74,6	4,8	6,9	8,3
Årets resultat	15,2	57,6	3,7	6,8	9,2
Balansräkning					
Anläggningstillgångar	10,0	8,5	12,7	13,0	16,4
Övriga omsättningstillgångar	20,1	7,0	4,6	8,5	10,1
Likvida medel	1 110,4	692,5	113,8	132,8	158,1
Eget kapital	636,1	60,8	108,3	104,6	97,8
Uppskjutna skatteskulder	5,5	4,1	-	1,4	2,4
Kortfristiga skulder	498,9	643,1	22,8	48,4	84,4
Kassaflöde					
Från den löpande verksamheten	-135,3	675,1	-16,4	-24,2	72,3
Från investeringsverksamheten	-2,8	-3,0	-2,3	-1,3	-2,2
Från finansieringsverksamheten	560,2	-105,1	-	-	-
Årets kassaflöde	422,1	567,1	-18,7	-25,5	70,1
Nyckeltal					
Soliditet, %	55,8%	8,6%	82,6%	67,7%	53,0%
Avkastning på eget kapital, %	4,3%	68,1%	3,5%	6,7%	9,9%
Data per aktie, SEK					
Resultat per aktie	0,22	0,91	0,06	0,11	0,15
Eget kapital per aktie	7,22	0,96	1,72	1,66	1,55
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-1,99	10,71	-0,26	-0,38	1,15

¹⁾ Räkenskapsåren 2013 och 2014 har räknats om enligt IFRS i samband med övergången till IFRS.

— Nettoomsättning

Nettoomsättningen uppgick till 140,7 MSEK (105,6) vilket utgör en ökning med 35,1 MSEK jämfört med föregående år. Ökningen avser huvudsakligen intäkter från forskningssamarbetet med AbbVie inom Parkinsons sjukdom. På grund av verksamhetens karaktär kan det uppstå stora fluktuationer mellan intäkterna för olika perioder.

— Rörelseresultat

Övriga rörelseintäkter avser i huvudsak hyresintäkter, forskningsanslag, valutakursvinster samt engångsersättning för uthyrning i andra hand och uppgick för 2017 till 19,0 MSEK (39,1). Skälet till minskningen under 2017 beror på att periodiseringen av intäkter från EU:s Horizon 2020 är lägre samt att BioArctic under 2016 hade stora valutakursvinster.

Rörelsens kostnader uppgick till 140,2 MSEK (69,8). Ökningen under året förklaras av ökade forsknings- och utvecklingskostnader till följd av samarbetsavtalet med AbbVie och till ökade kostnader då BioArctic sedan oktober 2017 är ett noterat bolag. Administrationskostnaderna ökade, främst beroende på arbetet i samband med börsnoteringen, och uppgick till 31,5 MSEK (14,5) under året. Av ökningen uppgick kostnaden hänförlig till börsnoteringen till 11,0 MSEK (0,0). Utöver kostnader för börsnoteringen som redovisats i resultaträkningen har dessutom transaktionskostnader om 39,8 MSEK redovisats mot eget kapital. Totala utgifter för börsnotering inklusive kapitalanskaffning uppgick till 50,8 MSEK. Övriga rörelsekostnader består huvudsakligen utav valutakursförluster och uppgick under året till 5,7 MSEK (0,2). Då BioArctic inte uppfyller samtliga förutsättningar för att aktivera forsknings- och utvecklingskostnader har dessa kostnadsförts i sin helhet.

Rörelseresultatet uppgick under året till 19,3 MSEK (74,6) vilket är minskning med 55,3 MSEK. Minskningen förklaras huvudsakligen av att 2016 påverkades positivt av den engångsersättning från AbbVie om 70,4 MSEK som intäktsfördes samt att administrationskostnaderna ökade till följd av börsnoteringen.

— Årets resultat och resultat per aktie

Summa finansiella poster uppgick till 0,4 MSEK (-0,5) under 2017. Resultatet före skatt uppgick till 19,7 MSEK (74,1). Skattekostnaden för året uppgick till 4,5 MSEK (16,6) och den effektiva skattesatsen uppgick till 23,0 procent (22,3). Årets resultat uppgick till 15,2 MSEK (57,6) under 2017 och resultat per aktie före och efter utspädning uppgick till 0,22 SEK (0,91).

— Finansiell ställning

BioArctics balansomsättning per den 31 december 2017 uppgick till 1 140,4 MSEK (708,0). Det egna kapitalet uppgick till 636,1 MSEK (60,8) per den 31 december 2017. Detta motsvarar eget kapital per utestående aktie om 7,22 SEK (0,96) före och efter utspädning. Soliditeten har ökat från 8,6% per den 31 december

2016 till 55,8% per den 31 december 2017. Ökningen beror på kapitalanskaffningen som ägde rum i samband med noteringen av BioArctic B-aktie på Nasdaq Stockholm i oktober 2017. Inga lån fanns upptagna per den 31 december 2017 eller har tagits upp sedan dess. Koncernen har inga andra krediter eller lånelöften.

— Kassaflöde

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick under 2017 till -135,3 MSEK (675,1). Minskningen av kassaflödet jämfört med föregående år är hänförlig till den engångsersättning från AbbVie som erhöles under 2016.

Under året uppgick kassaflödet från investeringsverksamheten till -2,8 MSEK (-3,0). Årets investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till 3,4 MSEK (3,0) och avser i huvudsak vetenskapliga instrument.

Kassaflöde från finansieringsverksamheten uppgick under året till 560,2 MSEK (-105,1) och härrör från den kapitalanskaffning som ägde rum i samband med noteringen av BioArctics B-aktie på Nasdaq Stockholm i oktober 2017.

Årets kassaflöde uppgick till 422,1 MSEK (567,1) och koncernens likvida medel per den 31 december uppgick till 1 110,4 MSEK (692,5).

— Miljöarbete och arbetsmiljö

BioArctic är en ansvarsfull affärspartner och arbetsgivare och följer miljö- och arbetsmiljölagstiftningen. Därutöver har BioArctic interna policyer som omfattar riktlinjer för miljö och arbetsmiljö. Läkemedelsforskningen bedrivs i BioArctics lokaler i Stockholm. Verksamheten sker i enlighet med de tillstånd som berörda myndigheter utställt till BioArctic. Bolaget har till exempel tillstånd från Arbetsmiljöverket avseende användande av kemikalier och av Jordbruksverket avseende import och användande av vävnader i bolagets laboratorium. I enlighet med svensk miljölagstiftning är BioArctic registrerat hos Länsstyrelsen för att bedriva sin verksamhet. BioArctic är inte inblandat i någon miljövist. Inga arbetsplatsolyckor rapporterades till Arbetsmiljöverket under 2017.

BioArctic kontrakterar endast tillverkare av läkemedel (antikroppar) vars anläggningar är certifierade i enlighet med relevant lagstiftning. Detsamma gäller vid upphandling av tjänster från så kallade CROs (Contract Research Organisations).

En rörelse som har präglat 2017 är #metoo. BioArctic har under året sett över bolagets processer och system för att säkerställa att de fungerar i syfte att förhindra att otillbörlig maktutövning förekommer. En förtroendegivande visuellblåsarfunktion har inrättats.

IT-SÄKERHET

Vikten av att skydda bolagets information gör att IT-säkerheten har hög prioritet i BioArctic. Bolagets IT-policy innehåller riktlinjer för användning, datalagring och kommunikation. Alla data kopie-

ras och hanteras enligt definierade säkerhets- och backuprutiner. Datorer och program säkras med hjälp av lokal hårdvarukryptering. BioArctic arbetar också kontinuerligt för att stärka medarbetarnas säkerhetstänkande vid hantering av både hård- och mjukvaror. Bolaget förbereder sig för att möta kraven som ställs i reglerna kring den nya europeiska dataskyddsförordningen, GDPR, som träder i kraft i maj 2018.

RISKER OCH OSÄKERHETSFAKTORER

Bolagsledningen gör antaganden, bedömningar och uppskattningar som påverkar innehållet i de finansiella rapporterna. Faktiskt utfall kan skilja sig från dessa bedömningar och uppskattningar vilket även framgår av redovisningsprinciperna. Målet med concernens riskhantering är att identifiera, mäta, kontrollera och begränsa riskerna i verksamheten.

Riskerna kan delas in i externa, interna och finansiella risker. För de finansiella riskerna se även not 3.

— Externa risker

Marknad

BioArctics framgång och långsiktiga värdeutveckling är beroende av en hög vetenskaplig forskningskvalité och förmåga att bedöma de risker som föreligger inom verksamheten och på den marknad som BioArctic verkar och har kontroll över påverkbara faktorer. Om konkurrerande aktörer tar marknadsandelar med sina produkter eller konkurrerande forskningsprojekt uppnår bättre effekt och når marknaden snabbare än BioArctics produkter kan det framtida värdet av BioArctics projekt- och produktportfölj bli lägre än ursprungligen förväntat.

Projekt och produkter

Forskning och läkemedelsutveckling fram till godkänd registrering är i hög grad både en riskfylld och kapitalkrävande process. Majoriteten av de startade projekten kommer aldrig att nå marknadsregistrering. Avgörande för BioArctics framtid är förmågan att ta fram nya läkemedelskandidater, ingå partnerskap, och framgångsrikt utveckla egna projekt till marknads lansering och försäljning.

Även om BioArctics projekt- och produktportfölj erhåller regulatoriska godkännanden är det även andra faktorer som påverkar om bolagets produkt når kommersiell framgång. För att nå acceptans bland läkare, patienter eller beställarorganisationer påverkar bland annat effekt, pris, förekomsten av biverkningar, alternativa behandlingar, med mera. Dessutom påverkar val av försäljnings- och marknadsföringsstrategier.

Myndighetsbeslut

BioArctic är exponerat för myndighetsbeslut såsom nödvändiga tillstånd för att bedriva kliniska prövningar och kommersialisera läkemedlen samt regeländringar avseende prissättning och rabatter av läkemedel eller ändrade förutsättningar för en viss läkemedelsförskrivning.

Konkurrens och kommersiell framgång

BioArctic är verksamt inom ett stort medicinskt och attraktivt område varför konkurrensen är betydande och konkurrenter kan komma att utveckla, marknadsföra och sälja läkemedel som är effektivare, säkrare och till ett lägre pris än BioArctics. Läkemedelsindustrin är mycket konkurrensutsatt och det finns risk att nuvarande produktmarginaler inte kan behållas. Flera av BioArctics största konkurrenter utvecklar och avser att marknadsföra läkemedel mot samma sjukdomar som de som BioArctic inriktar sig på. Konkurrenter kan också ha såväl högre tillverknings- och distributionskapacitet såväl som försäljnings- och marknadsföringsmöjligheter än vad BioArctic eller BioArctics partners har.

— Interna risker

Forskning och utveckling

Forskning och utveckling av läkemedel är förknippat med hög risk i den betydelsen att stora finansiella resurser investeras i en produkt som kanske aldrig blir ett färdigt läkemedel. Flera av de projekt som drivs läggs ned under processen då de substanser som tas fram antingen inte kan påvisa avsedd effekt eller har visat sig ha för stora negativa oönskade bieffekter. Andra konkurrerande läkemedelsbolag och biotechbolag som bedriver forskning inom samma terapiområde kan visa sig utgöra grund för att BioArctics forskningsprojekt inte framstår som lika attraktivt att slutföra och därmed avslutas på ett tidigare stadium.

Produktansvar och försäkringar

BioArctics verksamhet medför produktansvar, vilket är oundvikligt i samband med forskning och utveckling, prekliniska studier, kliniska prövningar, produktion, marknadsföring och försäljning av läkemedel. Även om BioArctic bedömer att befintligt försäkringsskydd är tillräckligt, är försäkringsskyddets omfattning och ersättningsbelopp begränsat. Det finns därför ingen garanti för att BioArctic kommer att få full ersättning för eventuella skador enligt det befintliga försäkringsskyddet. Det kan inte garanteras att en lämplig försäkringstäckning kan erhållas till acceptabel kostnad eller att en sådan försäkringstäckning överhuvudtaget kan erhållas. Det kan inte heller garanteras vilken inverkan produktansvarskrav eller andra krav kan komma att få på BioArctics verksamhet och finansiella ställning.

Produktion

BioArctic har ingen egen tillverkning varför bolaget är beroende av underleverantörer för produkt- och läkemedelsproduktion samt produktion för projekt i preklinisk och klinisk utveckling. Aktuell substans ska produceras i tillräcklig kvantitet och av tillräcklig kvalitet. Det finns en risk för att BioArctic inte har möjlighet att tillgodose sitt produktionsbehov till rimlig kostnad vid aktuell tidpunkt.

Patentskydd

BioArctics framtida framgång beror till stor del på bolagets förmåga att erhålla och behålla skydd för de immateriella rättigheter som är hänförliga till BioArctics produkter. Förutsättningarna för att patentskyddade uppfinningar inom området för läkemedel och bioteknik är generellt sett svårbedömda och innefattar komplexa juridiska och vetenskapliga frågor. Det finns ingen garanti för att BioArctic kan erhålla och behålla patent för sina produkter eller för sina teknologier. Även om patent utfärdas kan de invändas emot, ogiltigförklaras eller kringgås, vilket kan begränsa BioArctics förmåga att hindra konkurrenter från att marknadsföra liknande produkter och minska den tid under vilken BioArctic har patentskydd för sina blivande produkter.

Samarbetsavtal

En väsentlig del av BioArctics verksamhet och marknadsstrategi är att ingå samarbetsavtal med läkemedels- och bioteknikföretag för utveckling och försäljning av potentiella produkter. Meningssskiljaktigheter och konflikter kan uppstå mellan BioArctics samarbetspartners eller motparter avseende villkor i gällande avtal, såsom tolkning av kliniska data, uppnående av milstolpsåtgärder, tolkning av finansiell ersättning för eller äganderätten till patent och liknande rättigheter som utvecklats inom ramen för dessa samarbeten. För närvarande är BioArctic till stor del beroende av partners som är väsentligt större än BioArctic.

Kliniska prövningar, säkerhets- och effektivitetskriterier

Innan en ny produkt utgörande en läkemedelssubstans kan lanseras på marknaden måste man påvisa att läkemedelssubstansen uppfyller de stränga normer för säkerhet och effektivitet som fastställs av myndigheterna i de länder där man planerar att marknadsföra läkemedlet. Processen för myndighetstillstånd kräver vanligtvis omfattande prekliniska och kliniska studier som är mycket kostsamma och tar lång tid i anspråk. Amerikanska läkemedelsmyndigheten (Food and Drug Administration, FDA), europeiska läkemedelsmyndigheten (European Medicines Agency, EMA) och andra myndigheter kan försena, begränsa eller helt neka tillstånd för försäljning av en eller flera orsaker, däribland att en läkemedelssubstans kanske inte är säker eller effektiv. Om BioArctic inte lyckas erhålla tillstånd för sina nuvarande eller framtida läkemedelskandidater kommer dessa inte att kunna marknadsföras eller säljas. Eventuella brister eller förseningar i genomförandet av prekliniska eller kliniska prövningar kommer att försena och därmed reducera BioArctics förmåga att generera intäkter från kommersialiseringen av dess läkemedelskandidater vilket kan få betydande negativ finansiell effekt för BioArctic.

Beroende av nyckelpersoner

BioArctic är i hög grad beroende av nyckelpersoner. Förmågan att rekrytera och behålla kvalificerade medarbetare är av yttersta vikt för att säkerställa kompetensnivån i bolaget.

Finansiella risker

Valutarisk

BioArctic har ett relativt stort åtagande i utländsk valuta. Detta säkras genom att hålla likviditet i de valutor som där det finns en exponering. Det är komplicerat att hålla denna exponering fullt ut vid varje given tidpunkt varför det inte kan uteslutas att det finns en extra exponering i utländsk valuta ibland.

Motpartsrisk

BioArctic samarbetar endast med kreditvärda motparter vilket är viktigt då bolaget endast har ett fåtal motparter som genererar intäkter.

Likviditets- och refinansieringsrisk

BioArctic har mycket god likviditet men ännu inga produkter på marknaden som ger försäljnings- eller royaltyintäkter. Den dagen bolaget avser att genomföra en refinansiering kan det finnas osäkerhet kring marknadsförutsättningar och interna förutsättningar för att genomföra en refinansiering.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER RÄKENSKAPS-ÅRETS UTGÅNG

BioArctics patent beviljades i USA och Japan för en metod med en medicinteknisk produkt, vilken är en av komponenterna i produktkandidaten SC0806, för behandling av patienter med komplett ryggmärgsskada.

BioArctic erhöll godkännande av de estniska och norska myndigheterna för läkemedel och medicintekniska produkter samt de lokala etiska kommittéerna att inkludera estniska och norska patienter i bolagets pågående Fas 1/2 studie med SC0806 för behandling av patienter med komplett ryggmärgsskada.

FRAMTIDSUTSIKTER

Efter den kapitaltalanskaffning som ägde rum i samband med noteringen på Nasdaq Stockholm i oktober 2017 står BioArctic väl rustat att inte endast fortsätta att utveckla och arbeta med projekten som omfattas av de stora och strategiska samarbetsavtalen utan även att driva bolagets egna projekt inom de tre behandlingsområdena Alzheimers sjukdom, Parkinsons sjukdom och kompletta ryggmärgsskador.

RIKTLINJER FÖR ERSÄTTNINGAR TILL LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

Bolaget ska erbjuda bolagsledningen en marknadsmässig kompensation som möjliggör att ledande befattningshavare kan rekryteras och behållas. Kompensationen till bolagsledningen ska bestå av fast lön, sedvanliga anställningsförmåner och pension. Även rörlig ersättning kan utgå.

Den fasta lönen ska beakta den enskildes ansvarsområden och erfarenhet och omprövas årligen. Fördelningen mellan fast lön

och eventuell rörlig ersättning ska stå i proportion till befattningshavarens ansvar och befogenhet. Den rörliga ersättningen ska alltid vara i förväg begränsad till ett maximalt belopp och vara kopplad till förutbestämda och mätbara kriterier och utformas så att ökad intressegemenskap uppnås mellan befattningshavaren och bolagets aktieägare. Intjänandeperioden alternativt tiden från avtalets ingående till dess att en aktie får förvärfvas ska inte understiga tre år i aktie- och aktiekursrelaterade incitamentsprogram. Villkor för rörlig ersättning ska utformas så att styrelsen, om särskilt svåra ekonomiska förhållanden råder, har möjlighet att begränsa eller underlåta att ge ut rörlig ersättning om ett sådant utgivande bedöms som orimligt och oförenligt med bolagets ansvar i övrigt gentemot aktieägarna. För rörlig ersättning finns möjlighet att begränsa eller underlåta att utge rörlig ersättning, om styrelsen bedömer att det är motiverat av andra skäl.

Pensionsvillkor ska vara marknadsmässiga i förhållande till vad som gäller för motsvarande befattningshavare på marknaden och ska baseras på avgiftsbestämda lösningar.

Fast lön under uppsägningstid och avgångsvederlag ska sammantaget inte överstiga ett belopp motsvarande den fasta lönen för två år.

Befattningshavare som upprätthåller post som ledamot eller suppleant i styrelsen ska inte erhålla särskild styrelseersättning för detta.

Styrelsen får frånga dessa riktlinjer om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl för det.

Information om riktlinjer för ersättning antagna vid årsstämman 2017 samt övriga principer för anställningsvillkor avseende ledande befattningshavare finns i not 9.

MODERBOLAGET

BioArctic AB (publ) med säte Stockholm, Sverige är moderbolag i BioArctic-koncernen. All verksamhet i koncernen bedrivs i moderbolaget. Årets resultat i moderbolaget uppgick till 10,4 MSEK (42,9) för räkenskapsåret 2017.

BIOARCTICS AKTIE OCH ÄGARFÖRHÅLLANDEN

Handeln med BioArctics B-aktie på Nasdaq Stockholm inleddes den 12 oktober 2017 under kortnamnet "BIOA B". Introduktionskursen var 24,00 kronor. Börsvärdet vid årets slut 2017 var 2,3 miljarder kronor. BioArctics aktie hade under 2017 en positiv utveckling på 8,33 procent. BioArctics B-aktie stod som högst i 32,00 kronor den 13 oktober medan den lägsta kursen, 22,90 kronor, noterades den 22 december. BioArctics aktiekurs uppgick till 26,00 kronor per sista handelsdagen i december 2017.

Huvudägare är Demban AB med 50,19% av rösterna och 35,76% av kapitalet och Ackelsta AB med 33,46% av rösterna och 23,84% av kapitalet.

UTDELNING

Styrelsen föreslår att ingen utdelning ska utgå för räkenskapsåret 2017.

FÖRSLAG TILL BEHANDLING AV BALANSERAD VINST

Till årsstämmans förfogande finns följande vinstmedel:

SEK	2017-12-31
Överkursfond	560 017 974
Balanserade vinstmedel	43 577 052
Årets resultat	10 367 436
Summa	613 962 462

Styrelsen föreslår att årets resultat 10 367 436 SEK och balanserade vinstmedel 43 577 052 SEK samt överkursfond 560 017 974 SEK balanseras i ny räkning.

Vad beträffar koncernens och moderbolagets resultat och ställning i övrigt, hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkning med tillhörande noter.

Bolagsstyrningsrapport

ALLMÄNT

BioArctic AB (publ) är ett svenskt publikt aktiebolag, org. nr 556601-2679, med säte i Stockholm, Sverige. BioArctics B-aktie (BIOA B) är sedan den 12 oktober 2017 noterad på Nasdaq Stockholm.

Med bolagsstyrning avses regelverk och beslutshierarkier som bidrar till att på ett effektivt och kontrollerat sätt leda verksamheten i ett bolag, i syfte att uppfylla ägarnas krav på avkastning på det investerade kapitalet. Bolagsstyrning i Sverige har traditionellt reglerats genom lagstiftning. Därtill har näringslivets självregleringsorgan fortlöpande presenterat olika bestämmelser avseende bolagsstyrning. Bolag som är noterade på en reglerad marknad ska tillämpa Svensk kod för bolagsstyrning ("Koden") som tagits fram av Kollegiet för svensk bolagsstyrning. Mer information om Koden finns på hemsidan www.bolagsstyrning.se.

BioArctics bolagsstyrning har före noteringen på Nasdaq Stockholm styrts av aktiebolagslagen och andra tillämpliga lagar och regler, bolagets bolagsordning samt interna styrdokument. Efter noteringen på Nasdaq Stockholm ligger den svenska aktiebolagslagen, BioArctics bolagsordning, Nasdaq Stockholms regelverk för emittenter, Koden samt övriga tillämpliga lagar och regler till grund för bolagsstyrningen inom BioArctic. Även interna regelverk och instruktioner påverkar BioArctics bolagsstyrning, till exempel styrelsens arbetsordning, VD-instruktion, instruktion för ekonomisk rapportering och andra policydokument inom koncernen.

BioArctic eftersträvar en hög standard genom tydlighet och enkelhet i ledningssystem och styrande dokument. Styrning, ledning och kontroll av BioArctic fördelas mellan aktieägarna på årsstämman, styrelsen och verkställande direktören samt revisorer i enlighet med svensk aktiebolagslag och bolagsordningen. Genom ökad öppenhet och transparens ges en god insyn i bolagets verksamhet, vilket bidrar till effektiv styrning.

BIOARCTICS TILLÄMPNING AV KODEN

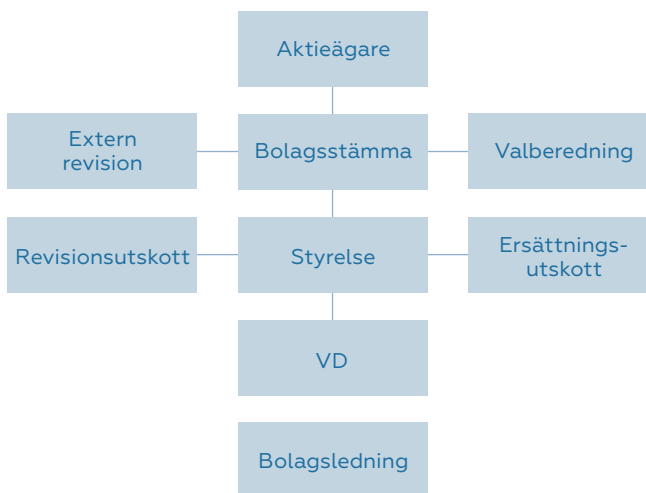
BioArctic tillämpar Koden sedan noteringen på Nasdaq Stockholm den 12 oktober 2017. Under året har ingen avvikelser från Koden förekommit.

EFTERLEVAND AV BÖRSENS REGELVERK OCH GOD SED PÅ AKTIEMARKNADEN

BioArctic har inte varit föremål för beslut av Nasdaq Stockholms disciplinnämnd eller uttalande av Aktiemarknadsnämnden.

BOLAGSSTYRNINGSTRUKTUR

Följande figur ger en översiktlig bild av BioArctics bolagsstyrningsstruktur.



AKTIEÄGARE

BioArctics B-aktie (BIOA B) är noterad på Nasdaq Stockholm. Aktiekapitalet i BioArctic uppgick per den 31 december 2017 till 1 761 199,70 kronor fördelat på 14 399 996 aktier av serie A (röstvärde 10) och 73 659 989 aktier av serie B (röstvärde 1) vardera med ett kvotvärde på 0,02 kronor. Antalet aktieägare vid årets slut uppgick till 2 398 stycken. (Källa: Euroclear Sweden AB).

Följande aktieägare hade per den 31 december 2017 ett aktieinnehav i BioArctic som representerar minst en tiondel av röstetalet för samtliga aktier i bolaget:

Aktieägare	Andel av rösterna i BioArctic
Demban AB (kontrolleras av styrelseledamoten Lars Lannfelt)	50,19%
Ackelsta AB (kontrolleras av styrelseledamoten Pär Gellerfors)	33,46%

För ytterligare information om BioArctics aktie och ägarstruktur, se avsnittet BioArctic-aktien på sidorna 31-33.

BOLAGSSTÄMMA OCH ÅRSSTÄMMA

Aktieägarnas inflytande i bolaget utövas vid bolagsstämman, som är bolagets högsta beslutande organ. Aktieägare som vill delta i förhandlingarna vid bolagsstämman ska dels vara införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken fem vardagar före stämman, dels göra anmälan till bolaget senast den dag som anges i kallelsen till stämman. Sistnämnda dag får inte vara söndag, annan allmän helgdag, lördag, midsommarafton, julafton eller nyårsafton och inte infalla tidigare än femte vardagen före stämman.

Vid bolagets årsstämma fastställs resultat- och balansräkningar, väljs styrelse och revisorer, fastställs arvoden samt behandlas andra lagstadgade eller av Koden föreskrivna ärenden.

På stämman finns tillfällen för aktieägare att ställa frågor till styrelse, ledning och revisorer. BioArctics bolagsordning innehåller inga begränsningar i fråga om hur många röster varje aktieägare kan avge vid en bolagsstämma. Bolagsordningen innehåller inte heller särskilda bestämmelser om tillsättande och entledigande av styrelseledamöter eller om ändring av bolagsordningen.

Kallelse till bolagsstämma ska ske genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar samt på bolagets webbplats. Vid tidpunkten för kallelse ska information om att kallelse skett annonseras i Svenska Dagbladet. Kallelse till årsstämma och extra bolagsstämma där ändring av bolagsordning ska behandlas ska utfärdas tidigast sex (6) och senast fyra (4) veckor före bolagsstämman. Kallelse till annan extra bolagsstämma ska utfärdas tidigast sex (6) veckor före och senast tre (3) veckor innan bolagsstämman. Stämmoprotokollet ska finnas tillgängligt på bolagets webbplats senast två veckor efter stämman.

Årsstämma 31 maj 2017

Årsstämman hölls den 31 maj 2017 i Stockholm. Vid årsstämman behandlades följande ärenden:

- Fastställande av årsredovisning och koncernredovisning, beslut om vinstdisposition samt beslut om beviljande av ansvarsfrihet för styrelsen och den verkställande direktören
- Fastställande av arvode till styrelse och revisor
- Val av styrelse och revisor. Hans Ekelund, Pär Gellerfors, Wenche Rolfsen, Ivar Verner och Mikael Smedeby omvaldes till styrelseledamöter. Lars Lannfelt omvaldes till styrelseordförande. Till revisor utsågs det registrerade revisionsbolaget Grant Thornton Sweden AB, med auktoriserade revisorn Mia Rutenius som huvudansvarig revisor
- Beslut om inrättande av valberedning och riktlinjer för valberedningens arbete
- Beslut om riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare
- Beslut om åtgärder i syfte att förbereda bolaget för en notering, innefattande beslut om fondemission, beslut om uppdelning av aktier (split), beslut om byte av bolagskategori från privat till publikt samt beslut om antagande av ny bolagsordning
- Beslut om bemyndigande för spridningsemission (se mer information nedan)
- Beslut om bemyndigande för övriga emissioner (se mer information nedan)

Extra bolagsstämma 4 september 2017

Extra bolagsstämma hölls den 4 september 2017. Vid den extra bolagsstämman behandlades följande ärenden:

- Fastställande av nya arvoden till styrelsen (för mer information, se avsnittet "Arvodering av styrelsen" nedan)
- Fastställande av arvode för arbete i revisionsutskottet och ersättningsutskottet (för mer information, se avsnittet "Arvodering av styrelsen" nedan)

- Val av styrelse och val av ny styrelseordförande. Till ny styrelseordförande valdes Wenche Rolfsen och till ny vice styrelseordförande valdes Ivar Verner. Till ny styrelseledamot valdes Eugen Steiner

Protokoll samt övrig dokumentation från ovannämnda bolagsstämmor finns tillgängliga på BioArctics webbplats www.bioarctic.se.

Bemyndiganden beslutade av bolagsstämmor under 2017

Bolagsstämman har under 2017 lämnat nedanstående bemyndiganden till styrelsen att besluta att bolaget ska ge ut nya aktier. Bolagsstämman har inte lämnat några bemyndiganden till styrelsen att besluta att bolaget ska förvärva egna aktier.

Bemyndigande för spridningsemission i samband med noteringen på Nasdaq Stockholm

Vid årsstämman den 31 maj 2017 beslutades att bemyndiga styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen, fatta beslut om att öka bolagets aktiekapital genom nyemission. Styrelsen kan besluta om emission av aktier med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt och/eller med bestämmelse om apport, kvittning eller andra villkor enligt 2 kap 5 § andra stycket 1-3 och 5 aktiebolagslagen. Bemyndigandet gällde fram till noteringen på Nasdaq Stockholm.

Emission i enlighet med bemyndigandet ska ske på marknadsmässiga villkor. Styrelsen får bestämma villkoren i övrigt för emissioner enligt bemyndigandet samt vem som ska ha rätt att teckna aktierna. Skälet till att styrelsen ska kunna fatta beslut om emission med avvikelse från aktieägares företrädesrätt och/eller med bestämmelse om apport- och kvittningsemission eller med villkor enligt ovan är i första hand att kunna bredda ägarkretsen i bolaget inför och i samband en notering av bolagets aktier. Om styrelsen finner det lämpligt för att underlätta leverans av aktier i samband med en notering av bolagets aktier och/eller ägarspridning kan nyemission även ske till en teckningskurs som motsvarar aktiens kvotvärde.

Styrelsen beslutade med stöd av bemyndigandet att emittera 25 000 000 nya aktier av serie B i bolaget i samband med det erbjudande till allmänheten och institutionella investerare som genomfördes i anslutning till noteringen på Nasdaq Stockholm i oktober 2017.

Bemyndigande för andra emissioner

Vid årsstämman den 31 maj 2017 beslutades att bemyndiga styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästa årsstämma, fatta beslut om att öka bolagets aktiekapital. Styrelsen kan besluta om emission av aktier med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt och/eller med bestämmelse om apport, kvittning eller andra villkor enligt 2 kap 5 § andra stycket 1-3 och 5 aktiebolagslagen.

Bemyndigandet gäller från den tidpunkt då bolagets aktie togs upp till handel på Nasdaq Stockholm och fram till årsstämman 2018. Styrelsen kan inte fatta beslut som innebär att aktiekapitalet ökas med mer än tio (10) procent i förhållande till det aktiekapital som föreligger när emissionsbemyndigandet första gången tas i anspråk.

Emission i enlighet med bemyndigandet ska ske på marknadsmässiga villkor. Styrelsen får bestämma villkoren i övrigt för emissioner enligt bemyndigandet samt vem som ska ha rätt att teckna aktierna, teckningsoptionerna och/eller konvertiblerna. Skälet till att styrelsen ska kunna fatta beslut om emission med avvikelser från aktieägares företrädesrätt och/eller med bestämmelse om apport- och kvittningsemission eller med villkor enligt ovan är att bolaget ska kunna emittera aktier, teckningsoptioner och/eller konvertibler i syfte att införskaffa nytt kapital samt att möjliggöra för styrelsen att rikta emissioner till investerare som styrelsen bedömer vara strategiskt viktiga för bolaget och/eller att förvärva egendom genom att emittera egna aktier, teckningsoptioner eller konvertibler. Om styrelsen finner det lämpligt för att underlätta leverans av aktier i samband med en nyemission enligt ovan kan denna även ske till en teckningskurs som motsvarar aktiens kvotvärde.

ÅRSSTÄMMA 2018

2018 års årsstämma hålls tisdagen den 15 maj 2018, klockan 17.00, hos Grant Thornton Sweden AB, Sveavägen 20 i Stockholm.

VALBEREDNING

Enligt beslut vid årsstämman i BioArctic den 31 maj 2017 ska ledamöterna i valberedningen inför årsstämman 2018 utses genom att styrelsens ordförande kontaktar de tre röstmässigt största aktieägarna enligt Euroclear Sweden AB:s utskrift av aktieboken per den 30 september 2017 och ber dem utse en representant vardera att utgöra valberedning. För det fall någon av de tre största aktieägarna inte önskar utse en ledamot av valberedningen ska ytterligare aktieägare tillfrågas intill dess att valberedningen består av tre ledamöter.

De tre största ägarna utgjordes, per den 30 september 2017, av Demban AB, Ackelsta AB och Karolinska Development AB. Den sistnämnda ägaren har dock valt att avstå sin plats i valberedningen till förmån för Tredje AP-fonden, som är bolagets tredje största ägare (enligt Euroclear Sweden AB) efter den ägarspridning som ägde rum i samband med att BioArctic börsnoterades på Nasdaq Stockholm i oktober månad 2017.

Valberedningens sammansättning ska offentliggöras senast sex månader före årsstämman. Valberedningens representerar bolagets aktieägare och ska bereda och till bolagsstämman lämna förslag till val av styrelseordförande, eventuell vice ordförande och övriga ledamöter till bolagets styrelse, styrelsearvode uppdelat mellan ordföranden och övriga ledamöter samt eventuell

ersättning för utskottsarbete, val av och arvode till revisor och revisorssuppleant (i förekommande fall), beslut om principer för utseende av valberedning samt ordförande vid årsstämman.

I valberedning inför årsstämman ingår Anki Dahlin (Demban AB), Claes Andersson (Ackelsta AB) och Gunnar Blix (Tredje AP-fonden). Valberedningen utser inom sig ordförande. Samtliga aktieägare har beretts möjlighet att vända sig till valberedningen med förslag på exempelvis styrelseledamöter för vidare utvärdering inom ramen för valberedningens arbete. Valberedningen har haft ett (1) möte under 2017 samt även underhandskontakter.

Som underlag för sin utvärdering av styrelsens sammansättning av valberedningen haft tillgång till den utvärdering styrelsen genomfört samt även haft möjlighet att träffa styrelsens ledamöter individuellt. Baserat på denna utvärdering samt möjligheten att beakta förslag på nya styrelseledamöter arbetar valberedningen fram ett förslag till styrelse som offentliggörs i samband med kallelsen till årsstämman 2018. Revisorer utses av årsstämman varje år. Vid revisorsval biträder revisionsutskottet (som utgörs av ordförande Ivar Verner, Hans Ekelund och Eugen Steiner) valberedningen vid framtagandet av förslag. Nuvarande revisorer, Grant Thornton Sweden AB, valdes för första gång vid årsstämman 2016.

STYRELSE

Styrelsens ansvar och uppgifter

Styrelsen bär det yttersta ansvaret för BioArctics organisation och förvaltningen av bolagets verksamhet, som ska ske i bolagets och samtliga aktieägare intresse.

Några av styrelsens huvuduppgifter är att hantera strategiska frågor avseende verksamhet, finansiering, etableringar, tillväxt, resultat och finansiell ställning och fortlöpande utvärdera bolagets ekonomiska situation. Styrelsen ska också se till att det finns effektiva system för uppföljning och kontroll av bolagets verksamhet och säkerställa att BioArctics informationsgivning präglas av öppenhet och är korrekt, relevant och tillförlitlig.

Styrelsens arbetsformer och arbetsfördelning

Styrelsen följer en skriftlig arbetsordning som ses över årligen och fastställs på det konstituerande styrelsemötet som hålls i anslutning till årsstämman. Arbetsordningen reglerar bland annat styrelsens arbetsformer, arbetsuppgifter, beslutsordning inom bolaget, styrelsens mötesordning, ordförandens arbetsuppgifter samt arbetsfördelningen mellan styrelsen och verkställande direktören.

Vid styrelsemötet den 17 februari 2017 beslutades att inrätta ett revisionsutskott. Vid styrelsemötet den 31 maj 2017 beslutades att inrätta ett ersättningsutskott.

Instruktion avseende ekonomisk rapportering och instruktion till verkställande direktör fastställs också i samband med det konstituerande styrelsemötet.

Styrelsens sammansättning

Enligt BioArctics bolagsordning ska styrelsen bestå av lägst tre och högst åtta ledamöter utan suppleanter. Ledamöterna väljs normalt årligen på årsstämman för tiden intill slutet av nästa årsstämma, men ytterligare styrelseledamöter kan väljas under året vid en extra bolagsstämma. Bolaget ska ha en eller två revisorer med eller utan revisorssuppleanter.

Styrelsen består av sex ordinarie ledamöter utan suppleanter: Wenche Rolfsen (ordförande), Ivar Verner (vice ordförande), Lars Lannfelt, Pär Gellerfors, Hans Ekelund och Eugen Steiner. Mikael Smedeby valdes som styrelseledamot vid årsstämman den 31 maj 2017. Han avgick efter egen begäran från sitt uppdrag som styrelseledamot den 21 juni 2017 för att möta börsens krav på antalet oberoende styrelseledamöter.

Styrelsen bedömer att Wenche Rolfsen, Ivar Verner, Hans Ekelund och Eugen Steiner är oberoende i förhållande till såväl bolaget och bolagsledningen som större aktieägare. Hans Ekelund är kusin till Lars Lannfelts hustru. Styrelsens bedömning är att denna omständighet inte föranleder att han inte kan betraktas som oberoende i förhållandet till bolaget, bolagsledningen och större aktieägare.

Lars Lannfelt och Pär Gellerfors är huvudägare i bolaget och äger, genom egna bolag, 35,76% av aktierna motsvarande 50,19% av rösterna respektive 23,84% av aktierna motsvarande 33,46% av rösterna i bolaget. Pär Gellerfors är anställd i bolaget och adjungerad i bolagets ledningsgrupp. Lars Lannfelt var tidigare anställd i bolaget och ingick då i bolagets ledningsgrupp. Lars Lannfelt är sedan september 2017 aktiv i bolaget som uppdragstagare motsvarande en tjänstgöringsgrad om cirka 40%. Pär Gellerfors och Lars Lannfelt är därmed inte att anse som oberoende i förhållande till bolaget, bolagsledningen och större aktieägare.

Styrelsens sammansättning med ledamöter som har olika bakgrund och bred sammanlagd erfarenhet gör att styrelsens medlemmar tillsammans har den kunskap som krävs för styrelsearbetet inkluderande frågeställningar avseende läkemedelsutveckling, branschkunskap, strategi och företagsledning. Det innebär också att bolagsledningen har god hjälp av styrelsemedlemmar individuellt i frågor som rör t ex vetenskap, forskning, kontakten med regulatoriska myndigheter, juridik, ekonomi, redovisning, kommunikation och organisationsutveckling.

Styrelseledamöternas ålder, huvudsakliga utbildning, arbetslivserfarenhet, väsentliga pågående uppdrag, invalår samt innehav i BioArctic framgår av presentationen av styrelsen på sidan 36.

Styrelsens ordförande

Styrelsens ordförande har till uppgift att bland annat leda styrelsens arbete samt att tillse att styrelsens arbete bedrivs effektivt och att styrelsen fullgör sina åtaganden i enlighet med aktiebolagslagen och styrelsens arbetsordning. Ordföranden ska genom kontakter med verkställande direktören fortlöpande få den information som behövs för att kunna följa bolagets ställning, ekonomiska

planering och utveckling. Ordföranden ska vidare samråda med verkställande direktören i strategiska frågor samt kontrollera att styrelsens beslut verkställs på ett effektivt sätt. Styrelseordföranden ansvarar för kontakter med aktieägarna i ägarfrågor och för att förmedla synpunkter från ägarna till styrelsen. Ordföranden deltar inte i det operativa arbetet inom bolaget. Hon ingår inte heller i bolagsledningen. Wenche Rolfsen valdes vid en extra bolagsstämma den 4 september 2017 till styrelsens ordförande. Lars Lannfelt har dessförinnan varit bolagets styrelseordförande sedan 2003.

Arvodering av styrelsen

Styrelsens arvode bestämdes av extra bolagsstämman den 4 september 2017 att uppgå till totalt 1 262 500 kronor, varav 425 000 kronor till styrelseordföranden, 237 500 kronor till vice ordförande, 200 000 kronor till nyinvald styrelseledamot samt 200 000 kronor till tidigare ordförande som kvarstår i styrelsen som ledamot och 200 000 kronor till vardera till övriga styrelseledamöter som inte är anställda i bolaget. Arvodena gäller för innevarande mandatperiod till nästa årsstämma. Det beslutades vidare att ett arvode skulle utgå till samtliga ledamöter i revisionsutskottet med 60 000 kronor vardera. För arbete i ersättningsutskottet utgår ett arvode till vardera ledamot om 40 000 kronor.

Styrelsens arbete under året

Under 2017 har styrelsen hållit 26 möten, varav två konstituerande möten i direkt anslutning till årsstämman den 31 maj 2017 samt extra bolagsstämman den 4 september 2017. De protokoll som skrivs på dessa möten är beslutsprotokoll.

Styrelsens ordinarie möten bereds av styrelsens ordförande tillsammans med bolagets verkställande direktör. Inför varje styrelsemöte erhåller styrelsen ett skriftligt material som underlag för de ärenden och beslutspunkter som ska behandlas på styrelsemötet. I samband med vissa styrelsemöten kan en eller flera representanter från bolagsledningen delta för att redogöra för frågor inom sina respektive områden. Vid varje ordinarie styrelsemöte ges en uppdatering av verksamheten och finansiell uppföljning. Dessa rapporter sammanställs av verkställande direktören och CFO (Chief Financial Officer). Under året har även frågor avseende börsintroduktion, nuvarande och potentiella samarbetspartners, organisation och kompetensbehov behandlats. Bolagets revisor deltog i det mötet som behandlade bokslutet. På så sätt har styrelsen och revisorn fått tillfälle att diskutera verksamheten, redovisningar och revisionsarbetet.

Revisionsutskottet

Vid styrelsemötet den 17 februari 2017 beslutades att inrätta ett revisionsutskott. Revisionsutskottet bestod under året av Ivar Verner (ordförande), Hans Ekelund, Wenche Rolfsen till den 4 september 2017 och Eugen Steiner från den 4 september 2017. Revisionsutskottet har sammanträtt sex (6) gånger under 2017.

Styrelsens revisionsutskott ska bestå av minst tre ledamöter varav en ska vara ordförande och arbetar enligt en instruktion som antagits av styrelsen. Revisionsutskottets uppgifter är huvudsakligen att övervaka bolagets finansiella ställning, att övervaka effektiviteten i bolagets interna kontroll, internrevision och riskhantering, att hålla sig informerad om revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen samt att granska och övervaka revisorns opartiskhet och självständighet.

Revisionsutskottet godkänner eventuella tilläggsuppdrag för de externa revisorerna och gör en genomgång av tilläggsuppdragen med avseende på deras oberoende. Revisionsutskottet ska också bistå valberedningen vid förslag till val och arvodering av bolagets revisor samt fortlöpande träffa bolagets revisor. Revisionsutskottets samtliga möten protokollförs och protokollen tillställs styrelsen tillsammans med muntlig avrapportering i samband med styrelsens beslutsfattande.

Frageställningar som har behandlats under 2017 innefattar riskanalys, intern och extern finansiell rapportering, genomgång av utfallet av den bolagsstämmovalda revisorns granskning av verksamheten samt frågor relaterade till intern kontroll och attestinstruktionen.

Ersättningsutskott

Vid styrelsemötet den 31 maj 2017 beslutades att inrätta ett ersättningsutskott. Ersättningsutskottet består av Wenche Rolfsen (ordförande), Hans Ekelund, Lars Lannfelt till den 4 september 2017 och Eugen Steiner från den 4 september 2017. Ersättningsutskottet har sammanträtt en (1) gång under 2017.

Styrelsens ersättningsutskott ska bestå av minst tre ledamöter varav en ska vara ordförande. Utskottet arbetar enligt en arbets-

ordning som antagits av styrelsen. Ersättningsutskottets uppgifter är huvudsakligen att bereda frågor om ersättning och andra anställningsvillkor för VD och andra ledande befattningshavare.

Ersättningsutskottet ska också följa och utvärdera pågående och under året avslutade program för rörliga ersättningar för bolagsledningen samt följa och utvärdera tillämpningen av de riktlinjer för ersättningar till ledande befattningshavare som årsstämman fattat beslut om. Ersättningsutskottets samtliga möten protokollförs och protokollen tillställs styrelsen tillsammans med muntlig avrapportering i samband med styrelsens beslutsfattande.

Utvärdering av styrelsens arbete

Styrelsen utvärderar, i enlighet med vad som fastställts i styrelsens arbetsordning, fortlöpande sitt arbete genom öppna diskussioner i styrelsen samt genom en årlig styrelseutvärdering. Resultatet av den årliga utvärderingen lämnas till valberedningen. Valberedningen har även haft individuella möten med styrelseledamöter för att därigenom kunna ställa frågor om hur styrelsens arbete fungerar.

Utvärdering av verkställande direktörens arbete

Styrelsen utvärderar fortlöpande, i enlighet med vad som fastställts i VD-instruktionen, verkställande direktörens arbete genom öppna diskussioner samt genom en årlig utvärdering. Styrelsen behandlar särskilt denna fråga, minst en gång per år, varvid ingen från bolagsledningen är närvarande. Regelbunden och systematisk utvärdering utgör grunden för bedömning av verkställande direktörens prestationer och för en fortlöpande utveckling av arbetet.

REVISORER

Bolagets revisor, Grant Thornton Sweden AB, valdes för första

STYRELSELEDAMOT	OBEROENDE I FÖRHÅLLANDE TILL BOLAGET OCH DESS LEDNING	OBEROENDE I FÖRHÅLLANDE TILL STÖRRE AKTIEÄGARE	NÄRVARO STYRELSEMÖTEN	NÄRVARO ERSÄTTNINGsutskOTT	NÄRVARO REVISIONsutskOTTET
Wenche Rolfsen ¹⁾	Ja	Ja	26 av 26	1 av 1	4 av 4
Hans Ekelund	Ja	Ja	26 av 26	1 av 1	6 av 6
Pär Gellerfors	Nej	Nej	24 av 26		
Lars Lannfelt ²⁾	Nej	Nej	26 av 26	1 av 1	
Mikael Smedeby ³⁾			7 av 7		
Eugen Steiner ⁴⁾	Ja	Ja	11 av 11		2 av 2
Ivar Verner	Ja	Ja	25 av 26		6 av 6

¹⁾ Wenche Rolfsen valdes till styrelseordförande vid extra bolagsstämma 4 september 2017. Ledamot i revisionsutskottet t o m extra bolagsstämma den 4 september 2017. Ordförande i ersättningsutskottet.

²⁾ Lars Lannfelt kvarstår som styrelseledamot fr o m 4 september 2017, tidigare styrelseordförande. Ledamot i ersättningsutskottet t o m extra bolagsstämma den 4 september 2017.

³⁾ Mikael Smedeby avgick efter egen begäran från sitt uppdrag som styrelseledamot den 21 juni 2017 för att möta börsens krav på antalet oberoende styrelseledamöter.

⁴⁾ Eugen Steiner invaldes som styrelseledamot vid extra bolagsstämma den 4 september 2017. Ledamot i revisionsutskottet och ersättningsutskottet fr o m den 4 september 2017.

gången på bolagsstämman 2016. Nuvarande mandatperiod är för tiden till slutet av årsstämman 2018. Mia Rutenius är huvudansvarig revisor. Under året har bolagets revisor utöver att revidera bolagets räkenskaper även översiktligt granskat delårsrapporterna för perioden januari – mars och januari – juni andra kvartalet (januari – juni) samt engagerats i revisionsfrågor i samband med bolagets börsintroduktion. Såsom beskrivits under rubriken ”Styrelsens arbete under året” har även bolagets revisor träffat styrelsen vid styrelsemötet som behandlade årsbokslutet. För uppgift om ersättning till revisorer hänvisas till not 10.

VD OCH BOLAGSLEDNINGEN

Verkställande direktörens och bolagsledningens befattningshavares ålder, huvudsakliga utbildning, arbetslivserfarenhet, väsentliga pågående uppdrag samt innehav i BioArctic framgår av presentationen av ledningsgruppen på sidorna 34–35.

INTERN KONTROLL AVSEENDE DEN FINANSIELLA RAPPORTERINGEN

Den interna kontrollens övergripande syfte är att i rimlig grad säkerställa att bolagets operativa strategier och mål följs upp och att ägarnas investering skyddas. Den interna kontrollen ska vidare säkerställa att den externa finansiella rapporteringen med rimlig säkerhet är tillförlitlig och upprättad i överensstämmelse med god redovisningssed, att tillämpliga lagar och förordningar följs samt att krav på noterade bolag efterlevs. Det är styrelsen som har det övergripande ansvaret för den interna kontrollen.

Aktiebolagslagen och årsredovisningslagen innehåller krav som innebär att information om de viktigaste inslagen i BioArctics system för intern kontroll och riskhantering ska ingå i bolagets bolagsstyrningsrapport. Styrelsens ansvar för den interna kontrollen regleras även i Koden. Styrelsen ska bland annat se till att BioArctic har god intern kontroll och formaliserade rutiner som säkerställer att fastlagda principer för finansiell rapportering och intern kontroll efterlevs samt att det finns ändamålsenliga system för uppföljning och kontroll av bolagets verksamhet och de risker som bolaget och dess verksamhet är förknippad med.

Styrelsen har, i syfte att upprätthålla en god intern kontroll, upprättat ett flertal styrdokument, såsom till exempel arbetsordning för styrelsen, VD-instruktion, instruktion för ekonomisk rapportering, finanspolicy och informationspolicy. Styrelsen utvärderar årligen behovet av att inrätta en särskild internrevisionsfunktion. Mot bakgrund av att BioArctic noterades under fjärde kvartalet 2017 beslutade styrelsen att inte inrätta internrevisionsfunktion för räkenskapsåret 2017.

Styrelsen har dessutom etablerat ett revisionsutskott vars huvuduppgifter bland annat är att övervaka och kvalitetssäkra bolagets finansiella rapportering, fortlöpande träffa bolagets externa revisor, övervaka effektiviteten i bolagets interna kontroll vad avser den finansiella rapporteringen samt granska och övervaka

revisorerna opartiskhet och självständighet. Inom styrelsen har revisionsutskottet också huvudansvaret för att övervaka och hantera risker som kan påverka bolagets verksamhet negativt.

Det fortlöpande ansvaret för intern kontroll och riskhantering har delegerats till bolagets VD som regelbundet ska återrapportera till styrelsen i enlighet med fastställda instruktioner.

Den interna kontrollen och riskhanteringen kontrolleras och utvärderas löpande genom interna och externa kontroller och utvärderingar av bolagets styrdokument. Detta sker t ex genom att fakturor granskas av beställare och atteras av annan person inom bolaget i enlighet med fastställda attestinstruktioner och att bokslutsarbete sker i dualitet så att ett arbetsmoment som utförs alltid kontrolleras av annan person inom bolaget.

Utöver den ovan beskrivna interna kontrollen finns även intern verksamhetsspecifik kontroll av data avseende forskning och utveckling samt kvalitetskontroll som omfattar en systematisk övervakning och utvärdering av bolagets utvecklings- och tillverkningsarbete samt produkter.

Ett arbete rörande intern kontroll pågår. Arbetet är utformat så att kontroller kommer att etableras och utvärdering av risker sker löpande utifrån en fastställd mall med återkommande uppföljning och rapportering till styrelse. Projektet beräknas avslutas under 2018.

Kontrollmiljö

Styrelsen i BioArctic har en fastlagd arbetsordning som fastställs årligen vid det konstituerande styrelsemötet som ligger till grund för styrelsens arbete och för en effektiv hantering av de risker som verksamheten utsätts för. Styrelsen uppdaterar och fastställer årligen bland annat styrelsens arbetsordning, VD-instruktion och attestordning.

Ramverket för BioArctics interna kontroll utgörs av bolagets policyer. De policyer och övriga styrdokument som BioArctic har, bedöms skapa grunden för god intern kontroll.

Information och kommunikation

Information om BioArctics styrande dokument som policyer, riktlinjer och rutiner lämnas till berörda personer. Samtliga policyer och riktlinjer uppdateras vid behov, dock ses de över minst årligen, och kommuniceras till medarbetare och andra berörda personer. Frågeställningar avseende den finansiella rapporteringen diskuteras också i samband med möten där berörda arbetsgrupper träffas. För extern kommunikation följer BioArctic fastlagda policyer.

Uppföljning

Inom BioArctic följs resultat- och balansräkning samt utvalda nyckeltal upp löpande. Utöver den finansiella uppföljningen sker även en uppföljning av de pågående forskningsprojekten, den interna kontrollen samt en riskinventering. Styrelsen erhåller uppdatering och analys av det finansiella utfallet.

Informationsgivning till aktiemarknaden

BioArctic ger, i enlighet med de åtaganden som följer av att BioArctic är ett noterat bolag, aktiemarknaden information om koncernens finansiella ställning och utveckling. Informationen lämnas i form av delårsrapporter och årsredovisning som publiceras på svenska och engelska. Utöver den finansiella informationen publicerar BioArctic även annan information som BioArctic är skyldigt att offentliggöra enligt börsens regelverk eller tillämplig lag, pressmeddelanden om nyheter och händelser som avser bolaget och bolagets verksamhet samt ger presentationer för aktieägare, finansanalytiker och investerare såväl i Sverige som utomlands. Information som utgör insiderinformation hanteras och offentliggörs enligt reglerna i EU:s marknadsmissbruksförordning (MAR). Den information som offentliggörs publiceras även på BioArctics hemsida, www.bioarctic.se (på svenska) och www.bioarctic.com (på engelska).

RIKTLINJER FÖR ERSÄTTNINGAR TILL LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

Enligt aktiebolagslagen ska bolagsstämman besluta om riktlinjer för ersättning till VD och andra ledande befattningshavare.

Med ledande befattningshavare avses de personer som tillsammans med VD utgör koncernledningen. Ersättning till ledande befattningshavare utgörs av grundlön, rörlig ersättning, pensionsavsättningar och övriga förmåner.

Vid årsstämman den 31 maj 2017 antogs riktlinjer för ersättningar till ledande befattningshavare med huvudsakligen följande innehåll.

Bolaget ska erbjuda bolagsledningen en marknadsmässig kompensation som möjliggör att ledande befattningshavare kan rekryteras och behållas. Kompensationen till bolagsledningen ska bestå av fast lön, sedvanliga anställningsförmåner och pension. Även rörlig ersättning kan utgå.

Den fasta lönen ska beakta den enskildes ansvarsområden och erfarenhet och omprövas årligen. Fördelningen mellan fast lön och eventuell rörlig ersättning ska stå i proportion till befattningshavarens ansvar och befogenhet. Den rörliga ersättningen ska alltid vara i förväg begränsad till ett maximalt belopp och vara kopplad till förutbestämda och mätbara kriterier och utformas så att ökad intressegemenskap uppnås mellan befattningshavaren och bolagets aktieägare. Intjänandeperioden alternativt tiden från avtalets ingående till dess att en aktie får förvärvas ska inte understiga tre år i aktie- och aktiekursrelaterade incitamentsprogram. Villkor för rörlig ersättning ska utformas så att styrelsen, om särskilt svåra ekonomiska förhållanden råder, har möjlighet att begränsa eller underlåta att ge ut rörlig ersättning om ett sådant utgivande bedöms som orimligt och oförenligt med bolagets ansvar i övrigt gentemot aktieägarna. För årlig rörlig ersättning finns det möjlighet att begränsa eller underlåta att utge rörlig ersättning, om styrelsen bedömer att det är motiverat av andra skäl.

Pensionsvillkor ska vara marknadsmässiga i förhållande till vad som gäller för motsvarande befattningshavare på marknaden och ska baseras på avgiftsbestämda lösningar. Fast lön under uppsägningstid och avgångsvederlag ska sammantaget inte överstiga ett belopp motsvarande den fasta lönen för två år. Befattningshavare som upprätthåller post som ledamot eller suppleant i koncernbolags styrelse ska inte erhålla särskild styrelseersättning för detta.

Styrelsen får frångå dessa riktlinjer om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl för det.

Ersättning till VD och andra ledande befattningshavare

BioArctics VD Gunilla Osswald erhöll under 2017 en fast ersättning uppgående till 180 000 SEK per månad t o m 30 juni och därefter till 185 400 SEK per månad. Gunilla Osswald har vidare rätt till pensionsavsättningar motsvarande 35 procent av den fasta ersättningen.

VD omfattas av de rörliga ersättningsprogram som riktar sig till samtliga anställda i bolaget. Därutöver har VD rätt till en icke-pensionsgrundande rörlig ersättning uppgående till högst 25 procent av den totala fasta ersättningen under 2017. Måluppfyllnad av rörlig ersättning 2017 uppgick till 75 procent.

Mellan bolaget och VD gäller en uppsägningstid om 12 månader vid uppsägning från bolagets sida och 6 månader vid uppsägning från VD:s sida. För övriga ledande befattningshavare gäller ömsesidiga uppsägningstider på tre månader alternativt enligt lagen om anställningsskydd (LAS). Avgångsvederlag tillämpas ej.

Belöningsprogram

BioArctic har två belöningsprogram kopplade till bolagets Alzheimerprojekt respektive Parkinsonprojekt och som omfattar samtliga tillsvidareanställda (inklusive VD). Utbetalning av rörlig ersättning sker när bolaget uppnår vissa mål som bland annat är kopplade till de kliniska forskningsprogrammen för BAN2401 för Alzheimers sjukdom samt BAN0805 för Parkinsons sjukdom. Eftersom belöningsprogrammen är kopplade till forskningsprogrammen kan utbetalningarna av de rörliga ersättningarna komma att ske oregelbundet i takt med att dessa mål uppnås. Vissa av dessa mål ligger också långt fram i tiden. Ett villkor för att få bonus är att den anställde ska ha varit tillsvidareanställd och att anställningen (tillsvidareanställd eller annan anställningsform) varat i minst sex månader vid den tidpunkt då avstämningspunkten uppnås och att den anställde ej har sagt upp sin anställning vid utbetalningstillfället. Potentiell rörlig ersättning till den anställde uppgår till en månadslön. Den rörliga ersättningen är inte pensionsgrundande.

Aktierelaterade incitamentsprogram och aktieförvärv av styrelseledamöter och ledande befattningshavare

Bolaget har inte några utestående värdepappersbaserade incitamentsprogram eller i övrigt några utestående teckningsoptioner.

Bolaget har dock två belöningsprogram för de anställda (inklusive VD och ledande befattningshavare), se föregående sida.

Huvudägarna Demban AB och Ackelsta AB har under 2017 ställt ut sammanlagt 24 453 köpoptioner till vissa styrelseledamöter och ledande befattningshavare i bolaget, inklusive VD, avseende totalt 366 795 av huvudägarnas B-aktier i BioArctic. VD:s innehav uppgick vid årets slut till 12 800 B-aktier och 5 818 köpoptioner som berättigar till förvärv av 87 270 B-aktier. Lösenperioden (dvs. den period under vilken optionen kan utnyttjas) löper enligt optionsavtalet till och med den 30 juni 2020. Varje köpoption berättigar till teckning av 15 B-aktier i BioArctic. Lösenpriset för optionerna uppgår till cirka 26,70 SEK per aktie. I samband med utställandet av optionerna har optionsinnehavarna erlagt en optionspremie, motsvarande marknadsvärdet för optionen beräknat enligt Black & Scholesmodellen, till huvudägarna.

Optionerna är fritt överlåtbara. Avtalet innebär dock en rätt för huvudägarna att återköpa optionerna om optionshavaren avslutar sin anställning eller sitt uppdrag i bolaget under optionernas löptid.

Koncernens resultaträkning

KSEK	NOT	2017	2016
Nettoomsättning	5	140 706	105 613
Kostnad för sålda varor	7	-266	-238
Bruttoresultat		140 441	105 375
Övriga rörelseintäkter	6,11	19 044	39 073
Marknadsföringskostnader	7,8,9,11	-1 397	-1 370
Administrationskostnader	7,8,9,10,11	-31 522	-14 544
Forsknings- och utvecklingskostnader	7,8,9,11	-101 583	-53 665
Övriga rörelsekostnader	12	-5 689	-238
Rörelseresultat		19 294	74 631
Finansiella intäkter	13	1 043	8
Finansiella kostnader	13	-647	-503
Resultat efter finansiella poster		19 690	74 136
Skatt	14	-4 534	-16 556
ÅRETS RESULTAT		15 157	57 580
Årets resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		15 157	57 580
Resultat per aktie			
Resultat per aktie	15	0,22	0,91

Koncernens rapport över totalresultat

KSEK	NOT	2017	2016
Årets resultat		15 157	57 580
Övrigt totalresultat		-	-
Årets totalresultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		15 157	57 580

Koncernens balansräkning

KSEK	NOT	2017-12-31	2016-12-31
TILLGÅNGAR			
Materiella anläggningstillgångar	16	7 093	5 644
Övriga finansiella anläggningstillgångar	18	2 675	2 675
Uppskjutna skattefordringar	14	230	172
Summa anläggningstillgångar		9 997	8 491
Kundfordringar	19,20	-	634
Övriga fordringar	19,21	4 728	1 764
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	22	15 390	4 557
Likvida medel	19,23	1 110 367	692 530
Summa omsättningstillgångar		1 130 486	699 485
SUMMA TILLGÅNGAR		1 140 483	707 976
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Aktiekapital	24	1 761	105
Reserver ¹		958	958
Övrigt tillskjutet kapital ¹		560 018	300
Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat		73 397	59 397
Summa eget kapital		636 134	60 760
Uppskjutna skatteskulder	14	5 487	4 136
Summa långfristiga skulder		5 487	4 136
Leverantörsskulder	19	7 586	11 736
Aktuella skatteskulder	14	3 310	6 917
Övriga skulder	19	1 263	1 091
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	27	486 702	623 336
Summa kortfristiga skulder		498 862	643 080
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		1 140 483	707 976

¹⁾ Rättelse av klassificeringsfel 2016.

Koncernens förändring av eget kapital

KSEK	NOT	AKTIE- KAPITAL	RESERVER	ÖVRIGT TILLSKJUTET KAPITAL	BALANSERADE VINSTMEDEL INKLUSIVE ÅRETS RESULTAT	INNEHAV UTAN BESTÄMMANDE INFLYTTANDE	TOTALT EGET KAPITAL
Ingående balans per 1 januari 2016		105	0	958	107 217	5	108 285
Rättelse av ingående balans ¹⁾		-	958	-658	-300	-	0
Rättad ingående balans per 1 januari 2016		105	958	300	106 917	5	108 285
Årets resultat		-	-	-	57 580	-	57 580
Övrigt totalresultat		-	-	-	-	-	0
Koncernens totalresultat		0	0	0	57 580	0	57 580
Utdelning		-	-	-	-105 100	-	-105 100
Förvärv av minoritetsandelar		-	-	-	-	-5	-5
Utgående balans per 31 december 2016		105	958	300	59 397	0	60 760
Ingående balans per 1 januari 2017		105	958	300	59 397	0	60 760
Årets resultat		-	-	-	15 157	-	15 157
Övrigt totalresultat		-	-	-	-	-	0
Koncernens totalresultat		0	0	0	15 157	0	15 157
Fondemission	24	1 156	-	-	-1 156	-	0
Nyemission	24	500	-	599 500	-	-	600 000
Emissionsutgifter		-	-	-39 782	-	-	-39 782
Utgående balans per 31 december 2017		1 761	958	560 018	73 397	0	636 134

¹⁾ Rättelse av klassificeringsfel

Koncernens rapport över kassaflöden

KSEK	NOT	2017	2016
Rörelseresultat		19 294	74 631
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet	29	-143 453	-20 085
Erhållen ränta		65	7
Betald ränta		-647	-5
Betald inkomstskatt		-7 739	-519
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-132 481	54 029
Ökning (-) / Minskning (+) av rörelsefordringar		-13 164	-3 525
Ökning (+) / Minskning (-) av rörelseskulder		10 318	624 627
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-135 327	675 131
Förvärv av dotterföretag		-	-5
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	16	-3 448	-2 967
Försäljning av materiella anläggningstillgångar		635	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-2 813	-2 972
Utdelning		-	-105 100
Nyemission	24	560 218	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		560 218	-105 100
Årets kassaflöde		422 078	567 059
Likvida medel per den 1 januari		692 530	113 831
Omräkningsdifferenser i likvida medel		-4 241	11 640
Likvida medel per den 31 december	23	1 110 367	692 530

Moderbolagets resultaträkning

KSEK	NOT	2017	2016
Rörelsens intäkter m.m.			
Nettoomsättning	5	140 706	105 613
Kostnad för sålda varor	7	-266	-238
Bruttoresultat		140 441	105 375
Rörelsens kostnader			
Marknadsföringskostnader	7,8,9,11	-1 397	-1 370
Administrationskostnader	7,8,9,10,11	-31 521	-14 544
Forsknings- och utvecklingskostnader	7,8,9,11	-101 583	-53 665
Övriga rörelseintäkter	6,11	19 044	39 073
Övriga rörelsekostnader	12	-5 689	-238
Rörelseresultat		19 295	74 631
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter	13	1 043	8
Räntekostnader och liknande resultatposter	13	-647	-503
Resultat efter finansiella poster		19 691	74 136
Bokslutsdispositioner			
Avsättning till periodiseringsfond		-4 800	-18 800
Förändring av avskrivningar utöver plan		-1 341	-
Resultat före skatt		13 550	55 336
Skatt	14	-3 183	-12 420
Årets resultat		10 367	42 916

I moderbolaget finns inga poster som redovisas som övrigt totalresultat varför summa totalresultat överensstämmer med årets resultat.

Moderbolagets balansräkning

KSEK	NOT	2017-12-31	2016-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Materiella anläggningstillgångar			
Förbättringsutgifter på annans fastighet	16	947	1 275
Inventarier och utrustning	16	6 146	4 369
		7 093	5 644
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	17	100	100
Övriga finansiella anläggningstillgångar	18	2 675	2 675
Uppskjutna skattefordringar	14	230	172
		3 005	2 947
Summa anläggningstillgångar		10 097	8 591
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	20	-	634
Övriga fordringar	21	4 728	1 764
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	22	15 390	4 557
		20 119	6 955
Kassa och bank	23	1 110 269	692 430
Summa omsättningstillgångar		1 130 387	699 385
SUMMA TILLGÅNGAR		1 140 484	707 976

Moderbolaget balansräkning *forts*

KSEK	NOT	2017-12-31	2016-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	24	1 761	105
Reservfond		958	958
		2 719	1 063
Fritt eget kapital			
Överkursfond	25	560 018	300
Balanserat resultat	25	43 577	1 817
Årets resultat	25	10 367	42 916
		613 962	45 033
Summa eget kapital		616 682	46 096
Obeskattade reserver	26	24 941	18 800
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		7 586	11 736
Aktuella skatteskulder	14	3 310	6 917
Övriga skulder		1 263	1 091
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	27	486 702	623 336
Summa kortfristiga skulder		498 862	643 080
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		1 140 484	707 976

Moderbolagets förändring av eget kapital

KSEK	NOT	BUNDET EGET KAPITAL		FRITT EGET KAPITAL		SUMMA EGET KAPITAL
		AKTIE-KAPITAL	RESERVFOND	ÖVERKURS-FOND	ÖVRIGT FRITT EGET KAPITAL	
Ingående balans per 1 januari 2016		105	958	300	106 917	108 280
Totalresultat						
Årets resultat		-	-	-	42 916	42 916
Summa totalresultat		0	0	0	42 916	42 916
Transaktioner med aktieägare						
Utdelning		-	-	-	-105 100	-105 100
Summa transaktioner med aktieägare		0	0	0	-105 100	-105 100
Utgående balans per 31 december 2016		105	958	300	44 733	46 096
Ingående balans per 1 januari 2017		105	958	300	44 733	46 096
Totalresultat						
Årets resultat		-	-	-	10 367	10 367
Summa totalresultat		0	0	0	10 367	10 367
Transaktioner med aktieägare						
Fondemission	24	1 156	-	-	-1 156	0
Nyemission	24	500	-	599 500	-	600 000
Emissionsutgifter		-	-	-39 782	-	-39 782
Summa transaktioner med aktieägare		1 656	0	559 718	-1 156	560 218
Utgående balans per 31 december 2017		1 761	958	560 018	53 944	616 682

Moderbolagets kassaflödesanalys

KSEK	NOT	2017	2016
Rörelseresultat		19 294	74 631
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet	29	-143 453	-20 085
Erhållen ränta		65	7
Betald ränta		-647	-5
Betald inkomstskatt		-7 739	-519
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-132 481	54 029
Ökning (-) / Minskning (+) av rörelsefordringar		-13 164	-3 525
Ökning (+) / Minskning (-) av rörelseskulder		10 318	624 627
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-135 327	675 131
Förvärv av dotterföretag		-	-5
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	16	-3 448	-2 967
Försäljning av materiella anläggningstillgångar		635	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-2 813	-2 972
Utdelning		-	-105 100
Nyemission	24	560 218	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		560 218	-105 100
Årets kassaflöde		422 078	567 059
Likvida medel per den 1 januari		692 430	113 731
Omräkningsdifferenser i likvida medel		-4 241	11 640
Likvida medel per den 31 december	23	1 110 269	692 430

Noter till finansiella rapporter

NOT 1

ALLMÄN INFORMATION

BioArctic AB (publ), org nr 556601-2679, är moderbolag i en koncern med fokus på sjukdomar inom området centrala nervsystemet (CNS). Bolaget har ledande kompetens inom forskning och utveckling av innovativa biologiska läkemedel som antikroppar och tillväxtfaktorer som fyller stora medicinska behov.

Koncernens verksamhet bedrivs i moderbolaget. BioArctic är ett aktiebolag registrerat i Sverige med huvudkontor på Warfvinges väg 35, SE-112 51 Stockholm.

Årsredovisningen och koncernredovisningen har godkänts av styrelsen den 17 april 2018 och föreläggs för fastställande vid årsstämman den 15 maj 2018.

NOT 2

SAMMANFATTNING AV VIKTIGA REDOVISNINGSPRINCIPER

De viktigaste redovisningsprinciperna som tillämpats när denna koncernredovisning upprättats anges nedan. Dessa principer har tillämpats konsekvent för alla presenterade år, om inte annat anges.

2.1 GRUND FÖR RAPPORTERNAS UPPRÄTTANDE

Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen, RFR 1 Kompletterande redovisningsregler för koncerner, samt International Financial Reporting Standards (IFRS) och IFRIC-tolkningar sådana de antagits av EU per den 31 december 2017. Resultaträkningen upprättas funktionsindelad.

De finansiella rapporterna för koncernen är upprättade baserat på historiska anskaffningsvärden vilket innebär att tillgångar och skulder är redovisade till dessa värden och i förekommande fall vissa finansiella instrument som värderas till verkligt värde. Den funktionella valutan för moderbolaget, inklusive dess samtliga dotterbolag, och koncernens rapporteringsvaluta är svenska kronor (SEK). Alla belopp anges i tusentals kronor (kSEK) där ej annat anges. Belopp inom parentes avser föregående år. Negativa tal är antingen kostnader eller utbetalningar (kassaflöde).

Att upprätta rapporter i överensstämmelse med IFRS kräver användning av en del viktiga uppskattningar för redovisningsändamål. Vidare krävs att styrelsen och bolagsledningen gör vissa bedömningar vid tillämpningen av bolagets redovisningsprinciper. De områden som innefattar en hög grad av bedömning, som är komplexa eller områden där antaganden och uppskattningar, är av väsentlig betydelse för koncernredovisningen anges i not 4.

2.2 NYA REDOVISNINGSPRINCIPER

Inga standarder, ändringar och tolkningar som trädde i kraft för räkenskapsår som börjar 1 januari 2017 har väsentlig inverkan på koncernens finansiella rapporter.

2.3 NYA IFRS FRÅN 2018 OCH SENARE

Ett antal nya standarder och ändringar av tolkningar och befintliga standarder träder ikraft för räkenskapsår som börjar efter 1 januari 2018, vilka inte har tillämpats vid upprättandet av koncernens finansiella rapporter.

IFRS 9 Finansiella instrument

Standarden ersätter IAS 39 Finansiella instrument: Redovisning och värdering. IFRS 9 träder i kraft för räkenskapsår som påbörjas per den 1 januari 2018 eller senare. BioArctic har valt att inte tillämpa standarden i förtid. BioArctic erhåller i princip alltid betalning från avtal med kunder i förskott. Därmed uppkommer inga kundförluster. Koncernen har således inte identifierat några skillnader i redovisning vid övergång till IFRS 9.

IFRS 15 Intäkter från avtal med kunder

Standarden reglerar hur redovisning av intäkter ska ske. IFRS 15 ersätter IAS 18 Intäkter och IAS 11 Entreprenadavtal samt därtill hörande SIC och IFRIC. IFRS 15 träder ikraft för räkenskapsår som påbörjas per den 1 januari 2018 eller senare. BioArctic har valt att inte tillämpa standarden i förtid.

De flesta av BioArctics intäkter från avtal med kunder utgörs av forskningssamarbeten och milstolpsersättning. Dessa redovisas enligt nuvarande regler med ledning av färdigställandegraden.

Denna intäktsredovisning sammanfaller med intäktsredovisning över tid enligt IFRS 15.

I undantagsfall erhåller BioArctic även engångsersättningar från kunder som då redovisas när rätten till ersättning fastställs. Denna tidpunkt överensstämmer med den tidpunkt då prestationsåtaganden är uppfyllda enligt IFRS 15. Koncernen har således inte identifierat några skillnader i redovisning vid övergång till IFRS 15 med undantag för utökade upplysningskrav.

IFRS 16 Leasingavtal

IFRS 16 ersätter IAS 17 Leasingavtal samt tillhörande tolkningar IFRIC 4, SIC-15 och SIC-27. Standarden kräver att tillgångar och skulder hänförliga till alla leasingavtal, med några undantag, redovisas i balansräkningen. Denna redovisning baseras på synsättet att en tillgång används under en specifik tidsperiod och samtidigt uppstår en skyldighet att betala för denna rättighet. Standarden är tillämplig för räkenskapsår som påbörjas per den 1 januari 2019 eller senare. BioArctic har valt att inte tillämpa standarden i förtid. Kartläggning pågår av dessa effekter.

2.4 KONCERNREDOVISNING

Dotterbolag är alla bolag över vilka koncernen har bestämmande inflytande. Koncernen kontrollerar ett bolag när den exponeras för eller har rätt till rörlig avkastning från sitt innehav i bolaget och har möjlighet att påverka avkastningen genom sitt inflytande i bolaget. Dotterbolag inkluderas i koncernredovisningen från och

med den dag då det bestämmande inflytandet överförs till koncernen. De exkluderas ur koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet upphör.

Förvärvsmetoden används för redovisning av koncernens rörelseförvärv. Köpeskillingen för förvärvet av ett dotterbolag utgörs av verkligt värde på överlätna tillgångar, skulder som koncernen ådrar sig till tidigare ägare av det förvärvade bolaget och de aktier som emitterats av koncernen. I köpeskillingen ingår även verkligt värde på alla tillgångar eller skulder som är en följd av en överenskommelse om villkorad köpeskillning. Identifierbara förvärvade tillgångar och övertagna skulder i ett rörelseförvärv värderas inledningsvis till verkliga värden på förvärvsdagen.

Koncerninterna transaktioner, balansposter, intäkter och kostnader på transaktioner mellan koncernbolag elimineras. Vinster och förluster som resulterar från koncerninterna transaktioner och som är redovisade i tillgångar elimineras också. Redovisningsprinciperna för dotterbolag har i förekommande fall ändrats för att garantera en konsekvent tillämpning av koncernens principer.

2.5 SEGMENTSRAPPORTERING

Ett rörelsesegment är en del av koncernen som bedriver verksamhet från vilken den kan generera intäkter och ådrar sig kostnader och för vilka det finns fristående finansiell information tillgänglig.

Högste verkställande beslutsfattare i koncernen följer upp verksamheten på aggregerad nivå vilket innebär att verksamheten utgör ett och samma segment och ingen separat segmentsinformation presenteras därför.

Styrelsen är identifierad som högste verkställande beslutsfattare i koncernen.

2.6 OMRÄKNING AV UTLÄNDSK VALUTA

2.6.1 Funktionell valuta och rapportvaluta

Poster som ingår i de finansiella rapporterna för de olika enheterna i koncernen är värderade i den valuta som används i den ekonomiska miljö där respektive bolag huvudsakligen är verksamt (funktionell valuta). I koncernredovisningen används svenska kronor (SEK), som är moderbolagets funktionella valuta och rapportvaluta.

2.6.2 Transaktioner och balansposter

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella valutans enligt de valutakurser som gäller på transaktionsdagen eller den dag då posterna omvärderas. Valutakursvinster och -förluster som uppkommer vid betalning av sådana transaktioner och vid omräkning av monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta till balansdagens kurs, redovisas i resultaträkningen.

2.7 INTÄKTER OCH OFFENTLIGA BIDRAG

Intäkter värderas till det verkliga värdet av vad som erhållits eller kommer att erhållas, och motsvarar de belopp som erhålls för sålda varor och tjänster efter avdrag för rabatter och mervärdesskatt.

Koncernen redovisar en intäkt när dess belopp kan mätas på ett tillförlitligt sätt och det är sannolikt att framtida ekonomiska fördelar kommer att tillfalla koncernen och särskilda kriterier har uppfyllts för var och en av koncernens verksamheter såsom beskrivs nedan.

2.7.1 Licens- och samarbetsavtal

Intäkter från avtal som görs med kunder i forskningsprojekt redovisas utifrån avtalets ekonomiska innebörd. Intäkter från licens- och samarbetsavtal kan bestå av engångsbetalningar, royalty- och milstolpsersättningar samt ersättningar för forskningstjänster och produkter. BioArctic kan därutöver enligt avtal ha rätt att erhålla ersättning för nedlagda kostnader.

Forskningssamarbeten (ersättning forskningsavtal)

Intäktsredovisningen avspeglar intjänandet enligt de specifika avtalsvillkoren och tillämpas på varje transaktion för sig. Intäkterna periodiseras över avtalstiden baserat på färdigställandegrad utifrån nedlagda kostnader. Färdigställandegraden på forskningssamarbetena utvärderas löpande utifrån status och återstående kostnader.

Milstolpsersättningar

Ersättning för uppnådda milstolpar redovisas som intäkter när det är sannolikt att de ekonomiska fördelarna förknippade med transaktionen kommer att tillfalla BioArctic och inkomsten kan beräknas på ett tillfredsställande sätt. Tillhörande betalningar erhålls när koncernen uppnått fastställda mål enligt avtal.

Ersättningar för nedlagda kostnader och försäljning av produkter

Ersättning för nedlagda kostnader, dvs. kostnader som vidarefaktureras kunden redovisas i den period då de uppstår. Offentliga bidrag, vars principer för intäktsredovisning beskrivs under not 2.7.2 Övriga rörelseintäkter, innefattar ersättningar för nedlagda kostnader. Vid försäljning av produkter redovisas intäkter vid leverans då äganderätt och ekonomisk risk övergår till kund vid denna tidpunkt.

Engångs- och licensersättningar

Engångsersättning vid ingående av ett avtal är normalt utan återbetalningsplikt. Avser normalt rätten för att utveckla, registrera, marknadsföra och sälja BioArctics patentskyddade produkter inom ett angivet geografiskt område och inom given indikation. Engångsersättningar kan också utgöra ersättning för teknologi eller kunskapsöverföring som ska ske till samarbetspartnern eller utgöra ersättning för rättigheten att i framtiden förvärva en licens. I de fall en engångsersättning innefattar fler än en leverans fördelas intäkten efter värde för varje dellerans.

Royaltyintäkter

Royaltyintäkter uppstår normalt löpande när distributörer redovisar försäljning, redovisning sker i samma period som försäljningen skett.

2.7.2 Offentliga bidrag

Koncernens offentliga bidrag redovisas som övriga rörelseintäkter.

Offentliga bidrag

Inkomster från offentliga bidrag redovisas som intäkt när det är rimligt säkert att koncernen kommer att uppfylla de villkor som är förknippade med bidraget uppfyllts och det offentliga bidraget kommer att erhållas. Bidrag som mottagits före dess att villkoren för att redovisa det som intäkt har uppfyllts, redovisas som skuld.

Samarbetsprojekt

BioArctic har erhållit offentliga bidrag för ett samarbetsprojekt, EU:s Horizon 2020 där BioArctic är koordinator. Koncernen har i resultaträkningen redovisat sin andel av intäkter enligt detta avtal. Den delen av det offentliga bidraget för Horizon 2020 som erhålls, men ska vidarebefordras till andra juridiska personer, redovisas som en skuld fram till dess att utbetalning sker.

2.7.3 Övriga rörelseintäkter

Koncernen har utöver offentliga bidrag som beskrivs under not 2.7.2 även övriga rörelseintäkter i form av vidareuthyrning av lokaler, valutakursvinster samt vinst vid avyttring av materiella anläggningstillgångar.

2.8 KOSTNADER SAMT FINANSIELLA POSTER

2.8.1 Kostnad för sålda varor

Kostnad för sålda varor redovisas som varukostnad för de produkter BioArctic säljer.

2.8.2 Funktionskostnader

Gemensamma kostnader såsom hyra och andra rörelsekostnader allokeras till respektive funktion baserat på antal medarbetare tillhöriga respektive funktion. I övrigt redovisas kostnaderna direkt efter funktion. Avskrivningar redovisas under den funktion tillgången har redovisats alternativt allokeras på samma sätt som övriga gemensamma kostnader, efter antal medarbetare.

Marknads- och försäljningskostnader

Till denna funktion har personalkostnader och rörelsekostnader redovisats som avser affärsutveckling och kommersialisering av forskningsprojekt och försäljning till samarbetspartners.

Administrationskostnader

Till denna funktion har personalkostnader och rörelsekostnader redovisats som avser bolagets administration, inkluderat bland annat kostnader för VD, ekonomifunktionen, styrelsen, advokater, redovisning, revisorer, etc.

Forsknings- och utvecklingskostnader

Denna funktion omfattar BioArctics forsknings- och läkemedelsutveckling i prekliniska och kliniska studier samt regulatorisk verksamhet. Till denna funktion har samtliga personalkostnader och externa kostnader redovisats som är direkt hänförliga till dessa verksamheter och aktiviteter. Kostnader hänförliga till utvecklingsprojekt kan tas upp som immateriella tillgångar när samtliga följande kriterier är uppfyllda:

1. Det är tekniskt möjligt för bolaget att färdigställa den immateriella tillgången så att den kan användas eller säljas.
2. Bolaget har avsikt att färdigställa den immateriella tillgången och använda eller sälja den.
3. Bolaget har förutsättningar att använda eller sälja den immateriella tillgången.
4. Bolaget kan visa hur den immateriella tillgången kommer att generera sannolika ekonomiska fördelar.
5. Det finns adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser för att fullfölja utvecklingen och för att använda eller sälja den immateriella tillgången.
6. Bolaget kan på ett tillförlitligt sätt beräkna de utgifter som är hänförliga till den immateriella tillgången under dess utveckling.

Utvecklingskostnader som är kostnadsförda kan ej tas upp som tillgång under efterföljande perioder. BioArctic har inga utgifter som uppfyller samtliga kriterier och samtliga forsknings- och utvecklingskostnader har därmed kostnadsförts.

2.8.3 Ersättningar till anställda

Ersättning enligt avtal

BioArctic har ett belöningsprogram som omfattar samtliga tillsvidareanställda vilket gör att det finns en rörlig ersättningsdel utöver den fasta ersättningen vilken kan utbetalas vid måluppfyllelse. Se ytterligare information under not 9. Den rörliga ersättningen är ej pensionsgrundande. BioArctic har inga avtal som innefattar ersättning efter avslutad anställning.

Avgiftsbestämda pensionsplaner

Koncernens pensionsplaner är avgiftsbestämda och avser de avgifter som bolaget betalar till planen eller till ett försäkringsbolag och den kapitalavkastning som avgifterna ger. Följaktligen är det den anställde som bär den aktuariella risken (att ersättningen blir lägre än förväntat) och investeringsrisken (att de investerade tillgångarna kommer att vara otillräckliga för att ge de förväntade ersättningarna). Koncernen har inga förmånsbestämda pensionsplaner.

2.8.4 Leasing

Leasingavtal klassificeras vid leasingavtalets ingående antingen som finansiell eller operationell leasing. Koncernen innehar enbart operationella leasingavtal. Dessa leasingavgifter kostandsförs linjärt över leasingperioden. Tillhörande kostnader, såsom underhåll och försäkring, kostnadsförs när de uppkommer.

2.8.5 Finansiella intäkter

Med finansiella intäkter avses ränteintäkter på bankmedel och fordringar samt i förekommande fall utdelningsintäkter, räntebidrag och positiva valutakursdifferenser på finansiella poster. Finansiella intäkter redovisas i den period de avser.

2.8.6 Finansiella kostnader

Finansiella kostnader avser ränta och andra kostnader som uppkommer i samband med upplåning och redovisas i resultaträkningen i den period de avser. Även negativa valutadifferenser på finansiella poster samt negativ ränta på likvida medel ingår i finansiella kostnader.

2.8.7 Skatter

Periodens skatt består av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Skatter redovisas i resultaträkningen utom då den underliggande transaktionen redovisas i övrigt totalresultat eller direkt mot eget kapital då den tillhörande skatteeffekten också redovisas på detta ställe.

Aktuell skatt är den skatt som beräknas på det skattepliktiga resultatet för perioden. Det skattepliktiga resultatet skiljer sig från det redovisade resultatet genom att det har justerats för ej skattepliktiga och ej avdragsgilla poster. Aktuell skatt är skatt som ska betalas eller erhållas avseende aktuellt år eventuellt justerat med aktuell skatt hänförlig till tidigare perioder.

I balansräkningen redovisas innehållen utländsk skatt till den del den bedöms kunna avräknas mot svensk bolagsskatt. Den utländska skatt som fanns i balansräkningen 2016 har under året avräknats och ingen utländsk skatt finns kvar att avräkna per den 31 december 2017.

Uppskjuten skatt redovisas enligt balansräkningsmetoden, vilket innebär att uppskjutna skatteskulder redovisas i balansräkningen för alla temporära skillnader som uppkommer mellan det bokförda och det skattemässiga värdet på tillgångar och skulder. Om den temporära skillnaden uppkommit vid första redovisningen av tillgångar och skulder som utgör ett tillgångsförvärv, redovisas däremot inte uppskjuten skatt. Uppskjutna skattefordringar avseende avdragsgilla temporära skillnader och underskottsavdrag redovisas endast i den omfattning det är troligt att beloppen kan utnyttjas mot framtida skattemässiga överskott. Uppskjuten skatt beräknas enligt lagstadgade skattesatser som har beslutats eller aviserats per balansdagen och som förväntas gälla när den berörda uppskjutna skattefordran realiserar eller den uppskjutna skatteskulden regleras.

2.9 FORSKNING OCH UTVECKLING / IMMATERIELLA TILLGÅNGAR

En immateriell tillgång redovisas i balansräkningen när det är sannolikt att de framtida ekonomiska fördelarna som kan hänföras till tillgången kommer att tillfalla koncernen och när tillgång-

ens värde kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Utgifter avseende utveckling aktiveras och redovisas i balansräkningen som immateriella tillgångar om kriterierna för redovisning i balansräkningen enligt IAS 38 Immateriella tillgångar är uppfyllda. I koncernen finns inga utgifter som uppfyller kriterier för att redovisas som tillgång.

2.10 MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulerade av- och nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår utgifter direkt hänförliga till förvärvet av tillgången. Tillkommande utgifter läggs till tillgångens redovisade värde eller redovisas som en separat tillgång endast då det är sannolikt att de framtida ekonomiska förmåner som är förknippade med tillgången kommer koncernen tillgodo och tillgångens anskaffningsvärde kan mätas på ett tillförlitligt sätt. Nyttjandeperioden har bedömts vara fem år för inventarier och utrustning. Förbättringsutgifter annans fastighet skrivs av utifrån bedömd nyttjandetid.

2.11 FINANSIELLA INSTRUMENT

Ett finansiellt instrument är varje form av avtal som ger upphov till en finansiell tillgång eller finansiell skuld. Finansiella tillgångar i balansräkningen avser övriga finansiella tillgångar, kundfordringar, övriga fordringar och likvida medel. Finansiella skulder avser leverantörsskulder samt övriga kortfristiga skulder. Koncernen innehar inga derivatinstrument. Redovisning av finansiella instrument i balansräkningen sker när bolaget blir part till instrumentets avtalsmässiga villkor. En tillgång bokas bort från balansräkningen när rättigheterna i avtalet realiserar, förfaller eller när bolaget förlorar kontrollen över den. En skuld bokas bort från balansräkningen när förpliktelsen i avtalet fullgörs eller på annat sätt utsläcks. Vid varje balansdag utvärderar bolaget om det finns objektiva indikationer på att en finansiell tillgång eller grupp av finansiella tillgångar är i behov av nedskrivning på grund av inträffade händelser. För samtliga finansiella tillgångar och skulder anses det redovisade värdet vara en god approximation av det verkliga värdet.

Finansiella tillgångar och skulder kvittas och redovisas med ett nettobelopp i balansräkningen endast när det finns en legal rätt att kvitta de redovisade beloppen och en avsikt att reglera dem med ett nettobelopp eller att samtidigt realisera tillgången och reglera skulden.

2.12 KUNDFORDRINGAR

Kundfordringar redovisas netto efter reservering för befarade kundförluster. Kundfordringarnas förväntade löptid är kort, varför värdet redovisats till nominellt belopp utan diskontering enligt metoden för upplupet anskaffningsvärde. En reservering för befarade kundförluster på kundfordringar görs när det finns objektiva

grunder att anta att koncernen inte kommer att kunna erhålla alla belopp som är förfallna enligt fordringarnas ursprungliga villkor. Reserveringens storlek utgörs av skillnaden mellan tillgångens redovisade värde och värdet av bedömda framtida kassaflöden. Det reserverade beloppet redovisas över resultaträkningen.

2.13 LIKVIDA MEDEL

I likvida medel ingår kassa, banktillgodohavanden och i förekommande fall övriga kortfristiga placeringar med förfalldag inom tre månader. Likvida medel redovisas till dess nominella belopp.

2.14 LEVERANTÖRSSKULDER

Leverantörsskulder är förpliktelser att betala för varor eller tjänster som har förvärvats i den löpande verksamheten från leverantörer. Leverantörsskulder kategoriseras som övriga finansiella skulder. Eftersom leverantörsskulder har en förväntat kort löptid redovisas värdet till nominellt belopp.

2.15 EGET KAPITAL

Transaktionskostnader som direkt kan hänföras till emission av nya aktier eller optioner redovisas, netto efter skatt, i eget kapital som ett avdrag från emissionslikviden.

Som övrigt tillskjutet kapital redovisas överkursfond och som reserver redovisas reservfond.

2.16 KASSAFLÖDEANALYS

Kassaflödesanalyser upprättas enligt indirekt metod. Detta innebär att resultatet justeras med transaktioner som inte medfört in- eller utbetalningar samt för intäkter och kostnader som hänförs till investerings- och/eller finansieringsverksamheten.

2.17 MODERBOLAGETS REDOVISNINGSPRINCIPER

Moderbolaget följer årsredovisningslagen och Rådet för finansiell rapporteringsrekommendation RFR 2 Redovisning för juridiska personer. Tillämpningen av RFR 2 innebär att moderbolaget i årsredovisningen för den juridiska personen tillämpar samtliga av EU godkända IFRS och uttalanden så långt detta är möjligt inom ramen för årsredovisningslagen, tryggandelagen och med hänsyn till sambandet mellan redovisning och beskattning. Rekommendationen anger vilka undantag från och tillägg till IFRS som ska göras.

Moderbolaget tillämpar följaktligen de principer som presenteras i koncernredovisningens not 2, med de undantag som anges nedan. Principerna har tillämpats konsekvent för alla presenterade år, om inte annat anges. Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats till anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

2.17.1 Uppställningsformer

Resultat- och balansräkning följer årsredovisningslagens uppställningsform. Det innebär vissa skillnader jämfört med koncernredovisningen, exempelvis benämns delposter i eget kapital olika.

2.17.2 Aktier och andelar i dotterbolag

Aktier och andelar i dotterbolag redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar.

2.17.3 Uppskjuten inkomstskatt

Belopp som avsatts till obeskattade reserver utgör skattepliktiga temporära skillnader. På grund av sambandet mellan redovisning och beskattning redovisas emellertid i en juridisk person den uppskjutna skatteskulden på obeskattade reserver som en del av de obeskattade reserverna. Även bokslutsdispositionerna i resultaträkningen redovisas inklusive uppskjuten skatt.

NOT 3

FINANSIELL RISKHANTERING

3.1 FINANSIELLA RISKFAKTORER

Koncernen utsätts genom sin verksamhet för olika finansiella risker. Det övergripande målet för den finansiella riskhanteringen är att minimera riskerna för negativ påverkan på koncernens resultat.

3.1.1 Valutarisk

Valutarisk avser risk för påverkan på koncernens resultat och finansiella ställning till följd av förändrade valutakurser. Koncernen har inga lån i utländsk valuta och utsätts därför inte för någon valutarisk i samband med upplåning. Inköp och intäkter i utländsk valuta ger upphov till transaktionsexponering. Inköp i utländsk valuta görs framförallt i EUR, USD, GBP samt CHF. För 2017 uppgick inköp till 576 (576) kEUR, 2 399 (551) kUSD, 561 (521) kGBP samt 684 (0) kCHF. Likvida medel i utländsk valuta finns i GBP, USD, EUR och CHF. Likvida medel i utländsk valuta uppgår till 206 054 (292 013) kSEK varav GBP utgör 152 434 (209 445) kSEK, USD utgör 5 897 (53 052) kSEK, EUR utgör 27 981 (29 516) kSEK och CHF utgör 19 743 (0) kSEK. En valutaförändring om 10% av GBP, USD, EUR och CHF gentemot den svenska kronan skulle således innebära en resultatpåverkan enligt nedan.

VALUTA KSEK	2017-12-31		FÖRE SKATT	EFTER SKATT
GBP	152 434	+/-	15 243	11 890
USD	5 897	+/-	590	460
EUR	27 981	+/-	2 798	2 182
CHF	19 743	+/-	1 974	1 540
Summa	206 054	+/-	20 605	16 072

Förutom likvida medel finns per den 31 december 2017 inga väsentliga balansposter i utländsk valuta.

3.1.2 Ränterisk

Koncernen har väsentliga tillgodohavanden hos bank vilka påverkas av ränteläget. Därmed är koncernen exponerad för en ränterisk. Per den 31 december 2017 har koncernen likvida medel om 1 110 367 (692 530) kSEK. En ränteförändring om 0,5 procentenheter skulle innebära en årlig resultatpåverkan om 5 552 kSEK före skatt och 4 330 kSEK efter skatt. Per den 31 december 2017 har koncernen ingen extern lånefinansiering och löper därmed ingen ränterisk för sådana åtaganden.

3.1.3 Finansieringsrisk

Tillgången på kapital påverkas av flera olika faktorer däribland utvecklingen av nuvarande forsknings- och utvecklingsprojekt och samarbets- och licensavtal. Tidpunkt och storlek för ytterligare finansiering är beroende av detta, men även av huruvida koncernen lyckas ingå nya samarbetsavtal samt marknadens mottagande av produkter. Den generella tillgången på krediter och BioArctics kreditvärdighet påverkar också finansieringsrisken.

3.1.4 Likviditetsrisk

Likviditetsrisken, det vill säga säkerställa att koncernen har tillräckligt med kassamedel för att möta behovet i den löpande verksamheten, bedöms som låg då koncernen har god tillgång på likvida medel. Koncernledningen följer aktivt likviditetssituationen för att i god tid uppmärksamma likviditetsrisker. Koncernen har inga placeringar förutom tillgodohavande hos bank och koncernen vill minimera riskexponering på likvida medel och finansiella tillgångar.

3.1.5 Kreditrisk

Kreditrisk uppstår genom likvida medel och tillgodohavanden hos banker och finansinstitut samt kreditexponeringar gentemot kunder, inklusive utestående fordringar och avtalade transaktioner. Koncernen har stora likvida medel hos koncernens banker. Bankerna bedöms av koncernen som tillförlitliga. Koncernen är beroende av ett fåtal större partners och det är av största vikt att dessa fullföljer åtaganden enligt avtal.

3.2 VERKSAMHETS- OCH OMVÄRLDSRELATERADE RISKER

Se avsnitt Risker och osäkerhetsfaktorer i förvaltningsberättelsen för beskrivning av de väsentligaste verksamhets- och omvärldsrelaterade riskerna. Dessa risker hänför sig till marknad, projekt och produkter, myndighetsbeslut, konkurrens och kommersiell framgång, forskning och utveckling, produktansvar och försäkringar, produktion, patentskydd, samarbetsavtal, kliniska prövningar, säkerhets- och effektivitetskriterier samt beroende av nyckelpersoner.

3.3 KÄNSLIGHETSANALYS

Utöver känslighetsanalyser ovan har ingen ytterligare analys upprättats.

3.4 KAPITALHANTERING

Koncernens mål avseende kapitalstrukturen är att trygga koncernens fortsatta drift och verksamhet, så att den kan fortsätta att generera avkastning till aktieägarna och nytta för andra intressenter. En optimal kapitalstruktur gör att kostnader för kapital hålls nere. För att upprätthålla eller justera kapitalstrukturen, kan koncernen utfärda nya aktier. I koncernen har detta kapital definierats som eget kapital.

NOT 4

VIKTIGA UPPSKATTNINGAR OCH BEDÖMNINGAR FÖR REDOVISNINGSAÄNDAMÅL

För att kunna upprätta finansiella rapporter enligt IFRS måste koncernledningen och styrelsen göra bedömningar och antaganden. Dessa påverkar redovisade tillgångs- och skuldposter respektive intäkts- och kostnadsposter samt lämnad information i övrigt. Bedömningarna baseras på erfarenheter och antaganden som ledningen och styrelsen bedömer vara rimliga under rådande omständigheter. Faktiskt utfall kan sedan skilja sig från dessa bedömningar om andra förutsättningar uppkommer. Nedan beskrivs de bedömningar som är mest väsentliga vid upprättandet av koncernens och moderföretagets finansiella rapporter.

Intäkter från forskningssamarbeten och milstolpsersättning

Båda dessa intäktstyper innebär att BioArctic ska enligt avtal utföra ett antal prestationer som berättigar till ersättning. Intäktsredovisningen baseras idag således på färdigställandegraden utifrån nedlagda kostnader och intäkterna periodiseras utifrån detta. Dessa arbetsmoment kan förändras i och med att vissa arbetsmoment kan falla bort medan andra i undantagsfall kan behöva läggas till eller göras om. Detta kan leda till justeringar av intäkterna. Under 2017 gjordes en ny bedömning som innebar att vissa arbetsmoment föll bort varför intäkter och den återstående vinsten på projektet ökade efter bedömningen. För forskningssamarbetsavtalet med AbbVie återstår 473,1 MSEK att intäktsredovisa fram till den 31 december 2019.

Koncernen gör en genomgång av samtliga projekt kvartalsvis för att säkerställa att intäkterna baseras på projektens aktuella status samt återstående kostnader.

NOT 5

NETTOOMSÄTTNING

NETTOOMSÄTTNING FÖRDELAT PER GEOGRAFISK MARKNAD KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017	2016	2017	2016
Europa	135 494	93 097	135 494	93 097
Övriga	5 212	12 516	5 212	12 516
Summa nettoomsättning	140 706	105 613	140 706	105 613

NETTOOMSÄTTNING FÖRDELAT PER VÄSENTLIGT INTÄKTSSLAG KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017	2016	2017	2016
Engångsersättning	-	70 400	-	70 400
Milstolpeersättning	-	8 169	-	8 169
Ersättning forskningsavtal	140 275	26 676	140 275	26 676
Övriga poster	431	368	431	368
Summa nettoomsättning	140 706	105 613	140 706	105 613

För räkenskapsåret 2017 står en enskild kund för mer än 10% av omsättningen. Under 2016 svarade två enskilda kunder för mer än 10% av omsättningen var.

NOT 6

ÖVRIGA RÖRELSEINTÄKTER

KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017	2016	2017	2016
Hysesintäkter	678	2 082	678	2 082
Valutakursvinster av rörelsekaraktär	324	12 186	324	12 186
EU-bidrag	14 534	21 090	14 534	21 090
Offentliga bidrag	1 585	3 715	1 585	3 715
Vinst vid försäljning av materiella anläggningstillgångar	635	-	635	-
Övriga poster	1 288	-	1 288	-
Summa övriga rörelseintäkter	19 044	39 073	19 044	39 073

NOT 7

KOSTNADER FÖRDELADE
PER KOSTNADSSLAG

KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017	2016	2017	2016
Projektrelaterade kostnader	63 641	22 887	63 641	22 887
Övriga externa kostnader	36 197	15 389	36 196	15 389
Personalkostnader	32 936	29 985	32 936	29 985
Avskrivningar på materiella anläggningstillgångar	1 993	1 556	1 993	1 556
Summa kostnader per kostnadslag	134 768	69 817	134 767	69 817

NOT 8

AVSKRIVNINGAR

AVSKRIVNINGAR PÅ MATERIELLA
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR PER FUNKTION

KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017	2016	2017	2016
Marknadsföringskostnader	15	18	15	18
Administrationskostnader	60	37	60	37
Forsknings- och utvecklingskostnader	1 919	1 501	1 919	1 501
Summa avskrivningar per funktion	1 993	1 556	1 993	1 556

NOT 9

PERSONAL

MEDEL TAL ANSTÄLLDA

ANTAL	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017	2016	2017	2016
Kvinnor	15	14	15	14
Män	11	8	11	8
Totalt	26	22	26	22

STYRELSELEDAMÖTER, VD OCH ÖVRIGA
LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

ANTAL	2017		2016	
	BALANS DAGEN	VARAV KVINNOR	BALANS DAGEN	VARAV KVINNOR
BioArctic AB				
Styrelseledamöter	6	1	6	1
VD och övriga ledande befattningshavare	8	3	7	2

LÖNER, ERSÄTTNINGAR OCH SOCIALA KOSTNADER	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017	2016	2017	2016
ANTAL				
Löner och ersättningar				
Styrelse, VD och övriga ledande befattningshavare	12 504	13 397	12 504	13 397
(varav rörlig del)	(547)	(3 496)	(547)	(3 496)
Övriga anställda	10 483	7 403	10 483	7 403
Summa löner och ersättningar	22 987	20 800	22 987	20 800
Sociala kostnader	5 834	5 553	5 834	5 553
Pensionskostnader	3 678	2 812	3 678	2 812
(varav styrelse, VD och övriga ledande befattningshavare)	(2 510)	(2 274)	(2 510)	(2 274)
Summa löner, ersättningar och sociala kostnader	32 499	29 165	32 499	29 165

Bolaget har inga utestående pensionsförpliktelser.

ERSÄTTNINGAR OCH ÖVRIGA FÖRMÅNER 2017

KSEK	FAST LÖN/ ARVODE	RÖRLIG ERSÄTTNING	PENSION	SUMMA
Styrelse				
Wenche Rolfsen (ordförande) ^{1,5}	279	-	-	279
Lars Lannfelt ²	1 552	-	214	1 765
Pär Gellerfors ³	1 620	-	356	1 976
Eugen Steiner ⁴	150	-	-	150
Ivar Verner ⁵	173	-	-	173
Hans Ekelund ⁵	175	-	-	175
Mikael Smedeby ^{5,6}	131	-	-	131
Ledning				
VD Gunilla Osswald	2 223	417	841	3 482
Övriga ledande befattningshavare (7 personer) ^{3,7}	9 253	130	1 099	10 481
Summa ersättningar och övriga förmåner	15 555	547	2 510	18 613

¹⁾ Wenche Rolfsen är ordförande sedan 4 september 2017.

²⁾ Lars Lannfelt är aktiv i bolaget med en tjänstgöringsgrad om 40% sedan september 2017.

³⁾ Pär Gellerfors är anställd i bolaget. Han är adjungerad till ledningsgruppen, men redovisas i tabellen ovan endast i styrelsen.

⁴⁾ Eugen Steiner är ledamot sedan 4 september 2017.

⁵⁾ Styrelsearvodet inklusive sociala avgifter fakturerade via bolag.

⁶⁾ Mikael Smedeby lämnade styrelsen i juni 2017.

⁷⁾ I beloppet ingår fakturerade arvoden om 3 661 kSEK.

ERSÄTTNINGAR OCH ÖVRIGA FÖRMÅNER 2016

KSEK	FAST LÖN/ ARVODE	RÖRLIG ERSÄTTNING	PENSION	SUMMA
Styrelse				
Wenche Rolfsen	66	-	-	66
Lars Lannfelt	886	-	187	1 073
Pär Gellerfors	1 620	-	356	1 976
Ivar Verner	99	-	-	99
Hans Ekelund	116	-	-	116
Mikael Smedeby	112	-	-	112
Ledning				
VD Gunilla Osswald	2 365	2 640	938	5 943
Övriga ledande befattningshavare (6 personer)	6 665	856	793	8 314
Summa ersättningar och övriga förmåner	11 929	3 496	2 274	17 699

Koncernchef och VD Gunilla Osswald erhöll ersättning med 2 223 154 kronor i fast årslön och därutöver pensionsavsättning om 35%. VD omfattas av det belöningsprogram som gäller alla anställda, se nedan. Under 2017 hade VD rörlig ersättning om upp till 25% av årslönen. Mellan bolaget och VD gäller en uppsägningstid om 12 månader från bolagets sida och 6 månader från VD:s sida. Vid uppsägning från bolagets sida föreligger inte arbetskyldighet under uppsägningstiden, men VD ska vara tillgänglig bolaget vid behov.

Bolagsledningen består av 9 personer där VD och en styrelseledamot ingår. Ledande befattningshavare förutom VD erhåller marknadsmässig ersättning samt individuellt förhandlade premier för tjänstepension alternativt premier enligt villkoren i bolagets pensionsplan. Samtliga övriga anställda erhåller marknadsmässiga löner och premier avsätts till tjänstepension i enlighet med villkoren i bolagets pensionsplan. Samtliga anställda har avtalsenliga

ömsesidiga uppsägningstider på tre månader alternativt enligt anställningstrygghetslagen. Avgångsvederlag tillämpas inte. Till styrelsens ledamöter som ej är anställda i bolaget har utgått arvode enligt årsstämmans beslut.

BioArctic har två belöningsprogram som omfattar samtliga tillsvidareanställda. Ett villkor för att få rörlig ersättning är att den anställde ska ha varit anställd mer än sex månader vid den tidpunkt som det mål uppnås som ligger till grund för utbetalning av rörlig ersättning. Målen är kopplade till uppnådda milstolpsmål enligt det kliniska forskningsprogrammet för läkemedelskandidaterna BAN2401 för Alzheimers sjukdom samt BAN0805 för Parkinsons sjukdom. Potentiell rörlig ersättning till den anställde uppgår till en månadslön per milstolpsmål. Den rörliga ersättningen är inte pensionsgrundande. För 2017 har, förutom rörlig ersättning till VD, rörliga ersättningar utgått till en anställd med en månadslön.

NOT 10

ERSÄTTNINGAR TILL REVISORERNA

LÖNER, ERSÄTTNINGAR OCH SOCIALA KOSTNADER	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017	2016	2017	2016
KSEK				
Grant Thornton				
Revisionsuppdrag	521	156	521	156
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	1 232	-	1 232	-
Skatterådgivning	83	48	83	48
Övriga tjänster	359	184	359	184
Summa Grant Thornton	2 195	388	2 195	388

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisning och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisorer att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter. Revisionsverksamhet utöver

revisionsuppdraget är huvudsakligen relaterat till koncernens notering på Nasdaq Stockholm.

Skatterådgivning inkluderar rådgivning inom inkomstbeskattning.

Övriga tjänster är sådan rådgivning som inte är hänförlig till någon av de ovan nämnda kategorier av tjänster.

NOT 11

ÅTAGANDEN

Leasing

Koncernen hyr kontorslokaler enligt ej uppsägningsbara operationella leasingavtal där den kvarvarande leasingperioden är 1 år (2).

KOSTNADSFÖRDA MINIMILEASEAVGIFTER	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017	2016	2017	2016
KSEK				
Leasingavgifter lokaler	6 456	6 216	6 456	6 216
Summa	6 456	6 216	6 456	6 216

FRAMTIDA MINIMILEASEAVGIFTER FÖR ICKE-UPPSÄGNINGSBARA OPERATIONELLA LEASINGAVTAL

KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017	2016	2017	2016
Inom 1 år	6 425	6 390	6 425	6 390
Mellan 1 och 5 år	-	6 390	-	6 390
Mer än 5 år	-	-	-	-
Summa	6 425	12 780	6 425	12 780

NOT 11

ÅTAGANDEN forts

Vidareuthyrning

Den vidareuthyrning av kontorslokal som koncernen tidigare haft har upphört under året.

FRAMTIDA MINIMILEASEAVGIFTER SOM FÖRVÄNTAS ERHÅLLAS FÖR ICKE-UPPSÄGNINGSBARA OPERATIONELLA LEASINGAVTAL

KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017	2016	2017	2016
Inom 1 år	-	1 972	-	1 972
Mellan 1 och 5 år	-	-	-	-
Mer än 5 år	-	-	-	-
Summa	0	1 972	0	1 972

Övriga åtaganden

BioArctic har åtagit sig att bedriva forskningsverksamhet för att uppnå på förhand definierade milstolpar. För BioArctics åtagande har erhållits förskott om ca 702 MSEK där per bokslutsdagen

återstår intäkter att räkna av om ca 473 MSEK. Kostnader för att möta åtagandet bedöms uppgå till ett belopp som är lägre än dessa kvarvarande intäkter.

NOT 12

ÖVRIGA RÖRELSEKOSTNADER

KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017	2016	2017	2016
Förlust vid försäljning av materiella anläggningstillgångar	6	-	6	-
Valutakursförluster av rörelsekaraktär	5 683	238	5 683	238
Summa övriga rörelsekostnader	5 689	238	5 689	238

NOT 13

FINANSIELLA INTÄKTER OCH
KOSTNADER

KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017	2016	2017	2016
Ränteintäkter	65	8	65	8
Valutakursvinster	979	-	979	-
Summa finansiella intäkter	1 043	8	1 043	8
Räntekostnader	-647	-5	-647	-5
Valutakursförluster	-	-498	-	-498
Summa finansiella kostnader	-647	-503	-647	-503
Summa finansiella intäkter och kostnader	396	-495	396	-495

NOT 14

SKATT

KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017	2016	2017	2016
Aktuell skatt	-3 240	-12 441	-3 240	-12 441
Justering av skatt från tidigare år	-	-63	-	-63
Uppskjuten skatt	-1 294	-4 052	57	84
Summa skatt på årets resultat	-4 534	-16 556	-3 183	-12 420

Avstämning av effektiv skatt

I nedan tabell är redovisad skatt avstämd mot skatt baserad på svensk skattesats om 22%.

KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017	2016	2017	2016
Redovisat resultat före skatt	19 690	74 136	13 550	55 336
Skatt enligt gällande skattesats, 22%	-4 332	-16 310	-2 981	-12 174
Ej avdragsgilla kostnader	-187	-183	-187	-183
Ej skattepliktiga intäkter	0	0	0	0
Schablonintäkt periodiseringsfond	-15	-	-15	-
Justering av skatt från tidigare år	-	-63	-	-63
Summa skatt	-4 534	-16 556	-3 183	-12 420
Effektiv skatt, %	23,0%	22,3%	23,5%	22,4%

AKTUELLA SKATTESKULDER	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
KSEK				
Aktuella skatteskulder	3 310	12 524	3 310	12 524
Innehållen utländsk skatt	-	-5 607	-	-5 607
Summa aktuella skatteskulder	3 310	6 917	3 310	6 917

Innehållen utländsk skatt har avräknats från aktuell skatteskuld då skatteverket medgivit avdrag för denna i slutskattebeskedet för inkomståret 2016.

Uppskjuten skatt

Uppskjuten skatt består av skatteposter som regleras i framtiden. Tabellen nedan specificerar uppskjutna skattefordringar och skatteskulder avseende temporära skillnader mellan bokfört värde för tillgångar och skulder och deras skattemässiga värde.

KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Förbättringsutgifter på annans fastighet	230	172	230	172
Summa uppskjuten skattefordran	230	172	230	172
Periodiseringsfond	-5 192	-4 136	-	-
Överavskrivningar	-295	-	-	-
Summa uppskjuten skatteskuld	-5 487	-4 136	0	0
Summa netto uppskjuten skatt	-5 257	-3 964	230	172

KSEK	KONCERNEN			MODERBOLAGET		
	2017-01-01	REDOVISAT I RESULTAT- RÄKNINGEN	2017-12-31	2017-01-01	REDOVISAT I RESULTAT- RÄKNINGEN	2017-12-31
Förbättringsutgifter på annans fastighet	172	57	230	172	57	230
Summa uppskjuten skattefordran	172	57	230	172	57	230
Periodiseringsfond	-4 136	-1 056	-5 192	0	-	0
Överavskrivningar	0	-295	-295	0	-	0
Summa uppskjuten skatteskuld	-4 136	-1 351	-5 487	0	0	0
Summa netto uppskjuten skatt	-3 964	-1 294	-5 257	172	57	230

KSEK	KONCERNEN			MODERBOLAGET		
	2016-01-01	REDOVISAT I RESULTAT- RÄKNINGEN	2016-12-31	2016-01-01	REDOVISAT I RESULTAT- RÄKNINGEN	2016-12-31
Förbättringsutgifter på annans fastighet	88	84	172	88	84	172
Summa uppskjuten skattefordran	88	84	172	88	84	172
Periodiseringsfond	0	-4 136	-4 136	0	-	0
Överavskrivningar	0	-	0	0	-	0
Summa uppskjuten skatteskuld	0	-4 136	-4 136	0	0	0
Summa netto uppskjuten skatt	88	-4 052	-3 964	88	84	172

NOT 15 RESULTAT PER AKTIE OCH AKTIEDATA

Resultat per aktie beräknas genom att årets resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare divideras med ett vägt genomsnitt av antalet utestående stamaktier under perioden.

KSEK	KONCERNEN	
	2017	2016
Årets resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare	15 157	57 580
Vägt genomsnittligt antal utestående aktier, st ^{1,2}	68 059 985	63 059 985
Resultat per aktie, SEK	0,22	0,91
Föreslagen utdelning per aktie, SEK ³	Ingen	Ingen
Antal utestående aktier per balansdagen, st ^{1,2}	88 059 985	63 059 985

¹⁾ Inga potentiella aktier förekommer varför det inte finns någon utspädningseffekt.

²⁾ Jämförelsetalen har räknats om med anledning av split 15:1 som genomfördes den 1 augusti 2017.

³⁾ Utdelning om 105 100 kSEK beslutades vid extra bolagsstämma i november 2016.

NOT 16

MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

KSEK	KONCERNEN			MODERBOLAGET		
	FÖRBÄTT- RINGS- UTGIFTER PÅ ANNANS FASTIGHET	INVENTARIER OCH UTRUSTNING	SUMMA	FÖRBÄTT- RINGS- UTGIFTER PÅ ANNANS FASTIGHET	INVENTARIER OCH UTRUSTNING	SUMMA
Anskaffningsvärde 1 januari 2017	2 212	16 923	19 136	2 212	16 923	19 136
Inköp	44	3 403	3 448	44	3 403	3 448
Försäljning/utrangering	-	-2 332	-2 332	-	-2 332	-2 332
Anskaffningsvärde 31 december 2017	2 257	17 994	20 251	2 257	17 994	20 251
Avskrivningar 1 januari 2017	-937	-12 554	-13 491	-937	-12 554	-13 491
Försäljning/utrangering	-	2 326	2 326	-	2 326	2 326
Årets avskrivningar	-372	-1 621	-1 993	-372	-1 621	-1 993
Avskrivningar 31 december 2017	-1 310	-11 849	-13 158	-1 310	-11 849	-13 158
Bokfört värde 1 januari 2017	1 275	4 369	5 644	1 275	4 369	5 644
Bokfört värde 31 december 2017	947	6 146	7 093	947	6 146	7 093

KSEK	KONCERNEN			MODERBOLAGET		
	FÖRBÄTT- RINGS- UTGIFTER PÅ ANNANS FASTIGHET	INVENTARIER OCH UTRUSTNING	SUMMA	FÖRBÄTT- RINGS- UTGIFTER PÅ ANNANS FASTIGHET	INVENTARIER OCH UTRUSTNING	SUMMA
Anskaffningsvärde 1 januari 2016	2 128	14 646	16 774	2 128	14 646	16 774
Inköp	84	2 882	2 967	84	2 882	2 967
Försäljning/utrangering	-	-605	-605	-	-605	-605
Anskaffningsvärde 31 december 2016	2 212	16 923	19 136	2 212	16 923	19 136
Avskrivningar 1 januari 2016	-448	-12 092	-12 540	-448	-12 092	-12 540
Försäljning/utrangering	-	-605	-605	-	-605	-605
Årets avskrivningar	-489	143	-346	-489	143	-346
Avskrivningar 31 december 2016	-937	-12 554	-13 491	-937	-12 554	-13 491
Bokfört värde 1 januari 2016	1 680	2 554	4 234	1 680	2 554	4 234
Bokfört värde 31 december 2016	1 275	4 369	5 644	1 275	4 369	5 644

NOT 17

ANDELAR I KONCERNBOLAG

KSEK	MODERBOLAGET	
	2017-12-31	2016-12-31
Ingående anskaffningsvärde	100	95
Förvärv	-	5
Utgående anskaffningsvärde	100	100

SPECIFIKATION AV MODERBOLAGETS INNEHAV AV
AKTIER OCH ANDELAR I KONCERNBOLAG

DOTTERBOLAG/ ORG NR/ SÄTE	ÄGD ANDEL I % ¹⁾	EGET KAPITAL	ÅRETS RESULTAT
SpineMedical AB, 559003-7080, Stockholm	100,0%	49	-1
LPB Sweden AB, 559035-9112, Stockholm	100,0%	50	-

¹⁾ Ägarandel av kapitalet avses, vilket även överensstämmer med andelen av rösterna för totalt antal aktier.

NOT 18

ÖVRIGA FINANSIELLA
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Deposition	2 675	2 675	2 675	2 675
Summa övriga finansiella anläggningstillgångar	2 675	2 675	2 675	2 675

Avser deposition för lokal i form av spärrade bankmedel se not 28.

Beräkning av verkligt värde

Koncernens finansiella tillgångar och skulder är i sin helhet hänförliga till betalningsmedel, kortfristiga fordringar och skulder (till exempel kundfordringar och leverantörsskulder). För dessa tillgångar och skulder har det verkliga värdet likställts med

redovisat värde. Koncernen har inga valutakontrakt eller noterade värdepapper. Det verkliga värdet på finansiella tillgångar och skulder redovisas i tabell nedan.

2017-12-31 KSEK	NOT	VÄRDERINGS- NIVÅ	FINANSIELLA SKULDER VÄRDERA- DE TILL UPPLUPET ANSKAFFNINGS- VÄRDE	LÅN OCH FORDRINGAR	SUMMA REDOVISAT VÄRDE	VERKLIGT VÄRDE
Finansiella tillgångar						
Kundfordringar	20	-	-	-	0	-
Övriga kortfristiga fordringar	21	-	-	4 728	4 728	4 728
Likvida medel	23	-	-	1 110 367	1 110 367	1 110 367
Summa finansiella tillgångar			0	1 115 095	1 115 095	1 115 095
Finansiella skulder						
Leverantörsskulder		-	-7 586	-	-7 586	-7 586
Övriga kortfristiga skulder		-	-1 263	-	-1 263	-1 263
Summa finansiella skulder			-8 850	0	-8 850	-8 850
Summa finansiella instrument (fordringar + / skulder -)			-8 850	1 115 095	1 106 246	1 106 246

2016-12-31 KSEK	NOT	VÄRDERINGS- NIVÅ	FINANSIELLA SKULDER VÄRDERA- DE TILL UPPLUPET ANSKAFFNINGS- VÄRDE	LÅN OCH FORDRINGAR	SUMMA REDOVISAT VÄRDE	VERKLIGT VÄRDE
Finansiella tillgångar						
Kundfordringar	20	-	-	634	634	634
Övriga kortfristiga fordringar	21	-	-	1 764	1 764	1 764
Likvida medel	23	-	-	692 530	692 530	692 530
Summa finansiella tillgångar			0	694 928	694 928	694 928
Finansiella skulder						
Leverantörsskulder		-	-11 736	-	-11 736	-11 736
Övriga kortfristiga skulder		-	-1 091	-	-1 091	-1 091
Summa finansiella skulder			-12 827	0	-12 827	-12 827
Summa finansiella instrument (fordringar + / skulder -)			-12 827	694 928	682 101	682 101

Värdering av finansiella instrument

Koncernen använder följande hierarki för att fastställa det verkliga värdet på finansiella instrument:

- Nivå 1: Noterade, ojusterade priser på aktiva marknader för identiska instrument.
- Nivå 2: Andra indata än de noterade priser som ingår i nivå 1, vilka är direkt eller indirekt observerbara för instrumentet.
- Nivå 3: Icke-observerbara indata som har betydande inverkan på det verkliga värdet för instrumentet.

KONCERNENS FÖRFALLOSTRUKTUR AVSEENDE ODISKONTERADE FÖR FINANSIELLA SKULDER

KSEK	2018	2019	2020	2021	2022
Leverantörsskulder	7 586	-	-	-	-
Övriga kortfristiga skulder	1 263	-	-	-	-
Summa	8 850	0	0	0	0

NOT 20 KUNDFORDRINGAR

KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Kundfordringar, brutto	-	634	-	634
Reservering osäkra kundfordringar	-	-	-	-
Summa kundfordringar	0	634	0	634

KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Ej förfallna	-	634	-	634
Summa ej förfallna kundfordringar	0	634	0	634
Förfallna 0–30 dagar	-	-	-	-
Förfallna 30–60 dagar	-	-	-	-
Förfallna >60 dagar	-	-	-	-
Summa förfallna kundfordringar	0	0	0	0

Inga befarade eller konstaterade kundförluster har bokförts i varken koncernen eller moderbolaget under räkenskapsåret.

NOT 21 ÖVRIGA FORDRINGAR

KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Momsfordran	3 865	1 764	3 865	1 764
Skattekonto	861	0	861	0
Fordran anställda	2	-	2	-
Summa övriga fordringar	4 728	1 764	4 728	1 764

NOT 22 FÖRUTBETALDA KOSTNADER OCH UPPLUPNA INTÄKTER

KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Förutbetalda hyreskostnader	1 606	1 598	1 606	1 598
Övriga förutbetalda kostnader	1 206	2 959	1 206	2 959
Upplupna intäkter	12 578	-	12 578	-
Summa förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	15 390	4 557	15 390	4 557

NOT 23 LIKVIDA MEDEL

KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Kassa och bank	1 110 367	692 530	1 110 269	692 430
Summa likvida medel	1 110 367	692 530	1 110 269	692 430

NOT 24 AKTIEKAPITAL

AKTIESLAG	ANTAL AKTIER	AKTIEKAPITAL, SEK	KVOTVÄRDE, SEK	ANTAL RÖSTER PER AKTIE	TOTALT ANTAL RÖSTER
A-aktier	14 399 996	288 000	0,02	10	143 999 960
B-aktier	73 659 989	1 473 200	0,02	1	73 659 989
Summa	88 059 985	1 761 200			217 659 949

ÅR	HÄNDELSE	ANTAL NYA AKTIER	ANTAL A-AKTIER	ANTAL B-AKTIER	TOTALT ANTAL AKTIER	FÖRÄNDRING AV AKTIEKAPITALET, SEK	TOTALT AKTIEKAPITAL, SEK
2000	Bolagets bildande	1 000	1 000	-	1 000	100 000	100 000
2002	Split 1000:1	999 000	1 000 000	-	1 000 000	-	100 000
2002	Split 4:1	3 000 000	4 000 000	-	4 000 000	-	100 000
2002	Omstämpling av A- till B-aktier	-	3 000 000	1 000 000	4 000 000	-	100 000
2004	Nyemission	133 333	3 133 333	1 000 000	4 133 333	3 333	103 333
2005	Nyemission	66 666	3 199 999	1 000 000	4 199 999	1 667	105 000
2011	Nyteckning genom optionsrätt	4 000	3 199 999	1 004 000	4 203 999	100	105 100
2017	Fondemission	-	3 199 999	1 004 000	4 203 999	1 156 100	1 261 200
2017	Split 15:1	58 855 986	47 999 985	15 060 000	63 059 985	-	1 261 200
2017	Omstämpling av A- till B-aktier	-	14 399 996	48 659 989	63 059 985	-	1 261 200
2017	Nyemission	25 000 000	14 399 996	73 659 989	88 059 985	500 000	1 761 200
		88 059 985				1 761 200	

Rörande förändring av eget kapital hänvisas till koncernens respektive moderbolagets rapport över förändring eget kapital.

NOT 25

FÖRSLAG TILL MODERBOLAGETS VINSTDISPOSITION

Styrelsen föreslår att till förfogande stående vinstmedel om 613 962 462 SEK ska disponeras enligt följande:

KSEK	2017-12-31
Balanseras i ny räkning	613 962 462
Summa	613 962 462

NOT 26

OBESKATTADE RESERVER

KSEK	MODERBOLAGET	
	2017-12-31	2016-12-31
Periodiseringfond, avsatt vid beskattningsår 2016	18 800	18 800
Periodiseringfond, avsatt vid beskattningsår 2017	4 800	-
Summa periodiseringsfond	23 600	18 800
Överavskrivningar	1 341	-
Summa obeskattade reserver	24 941	18 800

NOT 27**UPPLUPNA KOSTNADER OCH FÖRUTBETALDA INTÄKTER**

KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Upplupna personalkostnader	3 979	2 967	3 979	2 967
Övriga upplupna kostnader	9 413	5 204	9 413	5 204
Förutbetalda intäkter	473 311	608 813	473 311	608 813
Förutbetalda EU-anslag	-	5 845	-	5 845
Förutbetalda hyresintäkter	-	507	-	507
Summa upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	486 702	623 336	486 702	623 336

NOT 28**STÄLLDA SÄKERHETER OCH EVENTUALFÖRPLIKTELSE****Ställda säkerheter**

Ställda säkerheter enligt tabell nedan är ställda som säkerhet för kontorslokal.

KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Spärrade bankmedel	2 675	2 675	2 675	2 675
Summa ställda säkerheter	2 675	2 675	2 675	2 675

Eventualförpliktelser

Nedan eventualförpliktelser har identifierats vilka gäller för både koncernen som moderbolaget:

- BioArctic har enligt ingångna EU-forsknings-samarbeten en återbetalningsskyldighet gentemot avtalspart i de fall projektet avbryts och erhållna förskott överstiger nedlagda kostnader. BioArctic har även en skyldighet att bekosta vårdbehov för patienter som ingår i dessa studier.
- Bolaget har inom ramen för erhållna svenska offentliga bidrag återbetalningsskyldighet om projektet avbryts, alternativt inte genomförs enligt riktlinjer, och de upparbetade projektkostnaderna inte uppgår till det som utbetalats.
- I ryggmärgsskadeprojektet ingår patienter som antingen behandlas med SC0806, dvs genomgår operation, eller deltar som kontrollpatienter. Hittills har fem patienter opererats och ytterligare tre patienter deltar i studiens kontrollgrupp varav en av dessa tre har lämnat studien och därmed kvarstår två kontrollpatienter. BioArctic har utfäst till kontrollgruppen att dessa patienter ska få behandling med SC0806 i händelse av att studien uppvisar positivt resultat. Sålunda har BioArctic åtagande mot två kontrollpatienter.

Samtliga projekt löper enligt plan och det finns inga indikationer att återbetalningsskyldighet eller andra förpliktelser skulle aktualiseras. Samma bedömning gjordes 2016.

NOT 29

ÖVRIGA UPPLYSNINGAR KRING
KASSAFLÖDEN

KSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Avskrivningar på materiella anläggningstillgångar	1 993	1 556	1 993	1 556
Vinst(-) / förlust (+) vid försäljning av materiella anläggningstillgångar	-629	-	-629	-
Periodiserade intäkter	-150 037	-9 502	-150 037	-9 502
Orealiserade valutakursvinster (-) / förluster (+)	5 219	-12 139	5 219	-12 139
Summa poster som inte ingår i kassaflödet	-143 453	-20 085	-143 453	-20 085

NOT 30

TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE

Den tidigare styrelseledamoten Mikael Smedeby är verksam som advokat och delägare i Advokatfirman Lindahl KB, som tillhandahåller löpande affärsjuridisk rådgivning till BioArctic mot marknadsmässig ersättning. Under 2016 uppgick Advokatfirman Lindahls fakturerade arvoden till cirka 0,9 MSEK. Under 2017 uppgick fakturerade arvoden till cirka 5,2 MSEK vilket till huvudsaklig del utgjordes av kostnader med anledning av börsintroduktionen under året.

Utöver ersättning till Advokatfirman Lindahl KB och fast lön och arvode enligt not 9 till Pär Gellerfors och Lars Lannfelt har därutöver inga väsentliga transaktioner ägt rum mellan koncernen och närstående. Samtliga transaktioner har skett på marknadsmässiga villkor.

NOT 31

HÄNDELSE EFTER BALANSDAGEN

BioArctics patent beviljades i USA och Japan för en metod med en medicinteknisk produkt, vilken är en av komponenterna i produktkandidaten SC0806, för behandling av patienter med komplett ryggmärgsskada.

BioArctic erhöll godkännande av de estniska och norska myndigheterna för läkemedel och medicintekniska produkter samt de lokala etiska kommittéerna att inkludera estniska och norska patienter i bolagets pågående Fas 1/2 studie med SC0806 för behandling av patienter med komplett ryggmärgsskada.

NOT 32

UPPGIFTER OM INKÖP OCH
FÖRSÄLJNING INOM KONCERNEN

Inga inköp eller försäljningar har skett inom koncernen.

NOT 33

DEFINITION OCH AVSTÄMNING
AV NYCKELTAL

NYCKELTAL	DEFINITION
Övriga intäkter	Andra intäkter än nettoomsättning
Rörelseresultat	Resultat före finansiella poster
Resultat per aktie	Årets resultat dividerat med vägt genomsnittligt antal utestående aktier
Eget kapital per aktie	Justerat eget kapital dividerat med antalet aktier vid periodens slut
Kassaflöde från den löpande verksamheten per aktie, SEK	Periodens kassaflöde från den löpande verksamheten dividerat med vägt genomsnittligt antal utestående aktier
Soliditet	Justerat eget kapital i procent av balansomslutningen
Avkastning på eget kapital	Resultat efter skatt i procent av genomsnittligt justerat eget kapital

AVSTÄMNING AV NYCKELTAL

KSEK	2017	2016	2015	2014	2013
Resultat per aktie					
Årets resultat	15 157	57 580	3 710	6 788	9 194
Vägt genomsnittligt antal utestående aktier, st ¹	68 059 985	63 059 985	63 059 985	63 059 985	63 059 985
Resultat per aktie, SEK	0,22	0,91	0,06	0,11	0,15
Eget kapital per aktie					
Justerat eget kapital	636 134	60 760	108 285	104 570	97 782
Antal utestående aktier, st ¹	88 059 985	63 059 985	63 059 985	63 059 985	63 059 985
Eget kapital per aktie, SEK	7,22	0,96	1,72	1,66	1,55
Kassaflöde från den löpande verksamheten per aktie					
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-135 327	675 131	-16 434	-24 184	72 300
Vägt genomsnittligt antal utestående aktier, st ¹	68 059 985	63 059 985	63 059 985	63 059 985	63 059 985
Kassaflöde från den löpande verksamheten per aktie, SEK	-1,99	10,71	-0,26	-0,38	1,15
Soliditet					
Justerat eget kapital	636 134	60 760	108 285	104 570	97 782
Balansomslutning	1 140 483	707 976	131 111	154 387	184 628
Soliditet, %	55,8%	8,6%	82,6%	67,7%	53,0%
Avkastning på eget kapital					
Årets resultat	15 157	57 580	3 710	6 788	9 194
Genomsnittligt justerat eget kapital	348 447	84 522	106 428	101 176	93 185
Avkastning på eget kapital, %	4,3%	68,1%	3,5%	6,7%	9,9%

¹⁾ Jämförelsetalen har räknats om med anledning av split 15:1 som genomfördes den 1 augusti 2017.

Styrelsens och verkställande direktörens intygande

Undertecknade försäkrar att koncern- och årsredovisningen har upprättats i enlighet med internationella redovisningsstandarder IFRS, sådana de antagits av EU, respektive god redovisningssed och ger en rättvisande bild av koncernens och moderbolagets ställning och resultat, samt att förvaltningsberättelsen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av koncernens och moderbolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver

väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som de företag som ingår i koncernen står inför. Moderbolagets och koncernens resultaträkningar och balansräkningar är föremål för fastställande på årsstämman den 15 maj 2018.

Stockholm den 17 april 2018

Wenche Rolfsen
Styrelseordförande

Ivar Verner
Vice styrelseordförande

Hans Ekelund
Styrelseledamot

Pär Gellerfors
Styrelseledamot

Lars Lannfelt
Styrelseledamot

Eugen Steiner
Styrelseledamot

Gunilla Osswald
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 20 april 2018
Grant Thornton Sweden AB

Mia Rutenius
Auktoriserad revisor
Huvudansvarig revisor

Rutger Nordström
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i BioArctic AB (publ)
Org.nr. 556601-2679

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för BioArctic AB (publ) för år 2017 med undantag för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 44-51. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 37-85 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets finansiella ställning per den 31 december 2017 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2017 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), såsom de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Våra uttalanden omfattar inte bolagsstyrningsrapporten på sidorna 44-51. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

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

Våra uttalanden i denna rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen är förenliga med innehållet i den kompletterande rapport som har överlämnats till moderbolagets revisionsutskott i enlighet med revisorsförordningens (537/2014/EU) artikel 11.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisionssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav. Detta innefattar att, baserat på vår bästa kunskap och övertygelse, inga förbjudna tjänster som avses i revisorsförordningens (537/2014/EU) artikel 5.1 har tillhandahållits det granskade bolaget eller, i förekommande fall, dess moderföretag eller dess kontrollerade företag inom EU.

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

Särskilt betydelsefulla områden

Särskilt betydelsefulla områden för revisionen är de områden som enligt vår professionella bedömning var de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen för den

aktuella perioden. Dessa områden behandlades inom ramen för revisionen av, och i vårt ställningstagande till, årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet, men vi gör inga separata uttalanden om dessa områden.

Intäktsredovisning

Intäkterna uppgår till 140 706 kSEK per den 31 december 2017, som främst utgörs av ersättning från forskningsavtal. Intäkter för ersättning för forskningsavtal redovisas utifrån färdigställandegrad över kontraktstid. Koncernens intäkter uppgår till väsentliga belopp och innefattar väsentliga inslag av bedömningar, varför intäktsredovisning har ansetts vara ett särskilt betydelsefullt område i revisionen. Information om redovisningsprinciper återfinns i not 2 i årsredovisningen för BioArctic AB (publ).

Vår revision omfattade följande granskningsåtgärder men var inte begränsad till dessa.

- Granskning av bolagets rutiner och kontroller för intäktsredovisning,
- Granskning av avtal, fullständig kontroll av bokförda intäkter mot underliggande avtal,
- Granskning av projektredovisning, granskning av nedlagda kostnader samt granskning av de bedömningar som bolagsledningen gjort avseende vinstavräkningen i större forskningsarbeten,
- Granskning av värderingsprövning av förutbetalda intäkter,
- Granskning av att ändamålsenliga redovisningsprinciper tillämpas och att erforderliga upplysningar lämnas i relevanta noter till de finansiella rapporterna.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen, och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 3-36. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

Styrelsens revisionsutskott ska, utan att det påverkar styrelsens ansvar och uppgifter i övrigt, bland annat övervaka bolagets finansiella rapportering.

Revisorns ansvar

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

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 och koncernredovisningen, 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 gransknings-

åtgärder 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 och koncernredovisningen. 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 och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen i enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

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 eventuella betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

Vi måste också förse styrelsen med ett uttalande om att vi har följt relevanta yrkesetiska krav avseende oberoende, och ta upp alla relationer och andra förhållanden som rimligen kan påverka vårt oberoende, samt i tillämpliga fall tillhörande motåtgärder.

Av de områden som kommuniceras med styrelsen fastställer vi vilka av dessa områden som varit de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen, inklusive de viktigaste bedömda riskerna för väsentliga felaktigheter, och som därför utgör de för revisionen särskilt betydelsefulla områdena. Vi beskriver dessa områden i revisionsberättelsen såvida inte lagar eller andra författningar förhindrar upplysning om frågan.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för BioArctic AB (publ) för år 2017 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 moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets och koncernens 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 och koncernens ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett tryggt 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 tryggt 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 ersättningsskyldighet 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 ersättningsskyldighet 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 överträdelser 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.

Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 44-51 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen. Vår granskning har skett enligt FARs uttalande RevU 16 Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten. Detta innebär att vår granskning av bolagsstyrningsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige har. Vi anser att denna granskning ger oss tillräcklig grund för våra uttalanden.

En bolagsstyrningsrapport har upprättats. Upplysningar i enlighet med 6 kap. 6 § andra stycket punkterna 2-6 årsredovisningslagen samt 7 kap. 31 § andra stycket samma lag är förenliga med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar samt är i överensstämmelse med årsredovisningslagen.

Grant Thornton Sweden AB, Sveavägen 20, SE-111 57 Stockholm, utsågs till BioArctic AB:s revisor av bolagsstämman den 31 maj 2017 och har varit bolagets revisor sedan 22 juni 2016. Revisionsuppdraget har innehafts av en personvald revisor sedan 22 november 2000 som är anställd vid Grant Thornton Sweden AB. BioArctic AB (publ) har varit ett företag av allmänt intresse sedan 12 oktober 2017.

Stockholm den 20 april 2018

Grant Thornton Sweden AB

Mia Rutenius
Auktoriserad revisor
Huvudansvarig revisor

Rutger Nordström
Auktoriserad revisor

Kallelse årsstämma

Årsstämma i BioArctic AB (publ) hålls tisdagen den 15 maj 2018, klockan 17.00, hos Grant Thornton Sweden AB, Sveavägen 20 i Stockholm.

Kallelse till årsstämma offentliggörs fredagen den 13 april genom pressmeddelande och på bolagets hemsida, samt publiceras i Post- och Inrikestidningar tisdagen den 17 april 2018. Information om att kallelse skett annonseras i Svenska Dagbladet tisdagen den 17 april 2018.

Kallelsen samt beslutsunderlag till de på årsstämman förekommande ärendena finns tillgängliga på www.bioarctic.se under fliken Bolagsstyrning.

Deltagande på årsstämman

För att delta på årsstämman ska aktieägaren dels vara införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken tisdagen den 8 maj 2018, dels anmäla sitt deltagande så att anmälan är bolaget tillhanda senast fredagen den 11 maj 2018. Anmälan kan göras via epost till ir@bioarctic.se, per telefon 073-531 8870 vardagar mellan kl. 09.00 och 17.00 eller per post till BioArctic AB, Warfvinges väg 35, 112 51 Stockholm.

Vid anmälan ska uppges aktieägarens namn, person- eller organisationsnummer, adress, telefonnummer (dagtid), aktieinnehav, uppgift om eventuella biträden (högst två), samt i förekommande fall uppgift om ställföreträdare eller ombud. Om aktieägaren deltar genom ombud, ska fullmakt i original (tillsammans med eventuella behörighetshandlingar såsom registreringsbevis) vara BioArctic tillhanda före årsstämman.

Förvaltarregistrerade aktier

Aktieägare som låtit förvaltarregistrera sina aktier måste, för att ha rätt att delta i årsstämman, tillfälligt inregistrera aktierna i eget namn i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken. Sådan omregistrering måste vara verkställd senast tisdagen den 8 maj 2018. Detta innebär att aktieägare i god tid före denna dag måste meddela sin begäran härom till förvaltaren.

Utdelning

Ingen utdelning har föreslagits av styrelsen inför årsstämman 2018.

Ordlista

ADCOMS

Alzheimer's Disease Composite Score – en kognitionsskala som består av delar från tre olika skalor (CDR-SB, ADAS-cog och MMSE) utvecklad av Eisai

Alfa-synuklein (α -synuklein)

Ett protein som finns i nervsystemet och som vid Parkinsons sjukdom finns i Lewykroppar i vissa strukturer i hjärnan

Amyloid-beta (A β)

En 40-42 aminosyror lång peptid, som klyvs ut från moderproteinet APP, amyloid prekursor protein. Amyloid-beta är den huvudsakliga beståndsdel i placken som återfinns i hjärnan hos Alzheimerpatienter

Antikropp

Protein som används av kroppens immunförsvar för att upptäcka och oskadliggöra kroppsfrämmande ämnen

Arktiska mutationen

En mutation i amyloid prekursor proteinet (APP) som leder till en ökning av oligomerer/protofibriller av A β . Individer med den arktiska mutationen utvecklar Alzheimers sjukdom i tidig ålder. Den arktiska mutationen upptäcktes av professor Lars Lannfelt och hans forskargrupp och har givit namn till bolaget

Axon

Nervtråd eller nervfiber som är utskott från nervcellen (neuroner)

Bayesiansk studie

En studie där insamlad data kombineras med kända fakta till en samlad slutledning

Biomarkör

En mätbar indikator av ett sjukdomstillstånd

Blod-hjärnbarriär

En fysiologisk mekanism där sammanfogade kapillärväggar i hjärnans blodkärl reglerar ämnesutbytet mellan blod och hjärnvävnad, avsett att skydda hjärnan mot virus och andra skadliga ämnen

Centrala nervsystemet

Det centrala nervsystemet består av hjärnan och ryggmärgen

Fas 1 studie

Studier främst av ett läkemedels säkerhet och tolerabilitet. Görs på ett begränsat antal friska frivilliga personer eller patienter

Fas 2 studie

Studier av ett läkemedels säkerhet och effekt samt lämplig dos. Görs på ett begränsat antal patienter

Fas 3 studie

Konfirmerande studier av ett läkemedels säkerhet och effekt i den kliniska verkligheten. Görs på ett stort antal patienter

Forskningsfas

Tidig forskning inriktad på att studera och klarlägga de underliggande molekylära sjukdomsmekanismerna och att ta fram produkt- och läkemedelskandidater

Humaniserad antikropp

En antikropp där sekvensen ändrats så att den liknar en human antikropp

Immunterapi

Behandling som stärker kroppens immunförsvar och förmåga att angripa en patogen, eller försvara/förhindra autoimmuna reaktioner

Interimsanalys

En interimanalys är en statistisk analys som utförs inom ramen för en klinisk prövning innan den planerade datainsamlingstiden gått ut

Klinisk studie

Läkemedelsprövning som utförs på människor

Komplett ryggmärgsskada

En komplett ryggskada innebär att ryggmärgen helt och hållet är av. Vid en inkomplett skada finns det fortfarande intakta och delvis funktionella nervbanor

Lewykroppar

Lewykroppar är små runda proteinansamlingar i nervcellerna

Ligand

Molekyl som binder till önskat mål i kroppen

Läkemedelskandidat

Ett läkemedel under utveckling som ännu inte erhållit marknads-godkännande

Medicinteknisk produkt för implantation

En medicinteknisk produkt som är avsedd att helt eller delvis införas, kirurgiskt eller medicinskt, i människokroppen, eller genom en medicinsk åtgärd i en kroppsöppning, och som är avsedd att förbli där efter åtgärden

Milstolpsersättning

Ekonomisk ersättning som erhålls inom ramen för ett projekt eller samarbetsavtal när ett visst specificerat mål har uppnåtts

Monoklonal antikropp

En antikropp som kan produceras så att alla kopior är exakt lika

Monomer

Monomer är inom kemin utgångsmolekylen vid polymerisation. Monomererna sammanfogas till långa molekykedjor genom polymerisationen och resultatet blir en polymer med monomeren som uppreparande enhet

Neurodegenerativa sjukdomar

Sjukdom där nervsystemet förtvinar

Oligomer

En molekykedja som består av flera monomerer som aggregerats

Patogener

Sjukdomsalstrande eller giftiga (toxiska) ämnen eller organismer

Peptid

En molekyl som består av aminosyror som sitter ihop till en kort kedja

PET

Positronemissionstomografi, en undersökningsmetod inom funktionell bildmedicin

Preklinisk fas

Förberedande studier inför kliniska prövningar av läkemedelskandidater

Prekliniska studier

Studier utförda i modellsystem, det vill säga inte på människor

Prodromal

Förstadium, ofta i kliniska sammanhang innan sjukdomen är utvecklad

Produktkandidat

En produkt under utveckling som ännu inte erhållit marknads-godkännande

Protofibriller

En molekykedja som består av flera monomerer som aggregerats

Sjukdomsmodifierande behandling

Behandling som griper in i sjukdomens processer och förändrar denna på ett positivt sätt

Svenska mutationen

Mutation i amyloid prekursor proteinet som leder till ökad produktion av A β och tidig utveckling av Alzheimers sjukdom. Upptäcktes hos en familj i Sverige 1992 av professor Lars Lannfelt och hans forskargrupp

Särläkemedel (Orphan Drug)

Läkemedel för patienter med ovanliga och allvarliga sjukdomar



BioArctic AB
Warfvinges väg 35
SE-112 51 Stockholm
telefon 08-695 69 30
ir@bioarctic.se
bioarctic.se