



Årsredovisning 2018

Bolagets huvudprodukt Glycosorb-ABO möjliggör transplantationer över blodgruppsbarriären och har använts vid fler än 180 transplantationscentra världen över. Bolaget bedriver för närvarande ett flertal mycket intressanta utvecklingsprojekt för att ta fram produkter för användning vid framtagning av universell blodplasma och för behandling av autoimmuna sjukdomar. Omsättningen under 2018 ökade med 13 %.

Innehåll

Årsstämma 2019	2	Förändring av eget kapital, koncernen	35
2018 i sammandrag	4	Kassaflödesanalys för koncernen	36
VD har ordet	6	Resultaträkning för moderbolaget	37
Detta är Glycorex	8	Balansräkning för moderbolaget	38
Utvecklingsstrategi	10	Förändring av eget kapital, moderbolaget	39
Marknadsstrategi	16	Kassaflödesanalys för moderbolaget	40
Glycosorb-ABO	18	Noter	41
Utmärkta kliniska resultat	20	Styrelsens försäkrar	53
Om transplantationer	22	Revisionsberättelse	54
Glycorex-aktien	24	Bolagsstyrningsrapport	58
Förvaltningsberättelse	27	Styrelse, VD och revisorer	61
Förslag till disposition av bolagets resultat	32	Flerårsöversikt, koncernen	62
Resultaträkning för koncernen	33	Alternativa nyckeltal, Övriga definitioner	63
Balansräkning för koncernen	34	Ordlista	64

Årsstämma onsdagen den 22 maj 2019

Glycorex Transplantations ordinarie årsstämma äger rum onsdagen den 22 maj 2019 klockan 17.00 på Ideon Gateway, lokal Giga, Scheelevägen 27/Molekylvägen 10B, Lund. Rätt att delta i stämman har aktieägare som dels den 16 maj 2019 är registrerade som aktieägare i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken och dels senast klockan 12:00 den 16 maj 2019 anmält sitt deltagande i stämman till bolaget. Aktieägare som låtit förvaltarregistrera sina aktier måste tillfälligt inregistrera aktierna i eget namn hos Euroclear Sweden AB för att få delta i stämman. Sådan omregistrering ska vara verkställd senast den 16 maj 2019.

Anmälan om deltagande i stämman sker skriftligen till Glycorex Transplantation AB, Ideon, Sölvegatan 41, 223 70 Lund eller via telefax 046-286 52 39 eller via e-mail till bolagsstamma@glycorex.ideon.se. I anmälan ska anges namn/firma, personnummer/organisationsnummer, telefon dagtid och eventuella biträden (högst två) som följer med på stämman. Anmälan ska ha kommit bolaget till handa senast klockan 12:00 den 16 maj 2019. Om aktieägare företräds av ombud eller, vid juridisk person, av ställföreträdare ska fullmakt i original och behörighetshandlingar tas med till stämman.

LIVSKVALITET

A close-up photograph of a man with dark hair, a beard, and black-rimmed glasses. He is smiling broadly, showing his teeth. A young girl with long brown hair, tied with a white bow, is leaning in and kissing him on the cheek. The background is bright and out of focus.

Glycorex produkter gör det möjligt att genomföra fler transplantationer över blodgruppsbarriären och därmed reducera väntetiderna till transplantation. För patienten innebär en transplantation ofta en förbättrad livskvalitet samt en ökad förväntad livslängd. Kort- och långtidsresultaten är dokumenterade och utmärkta.

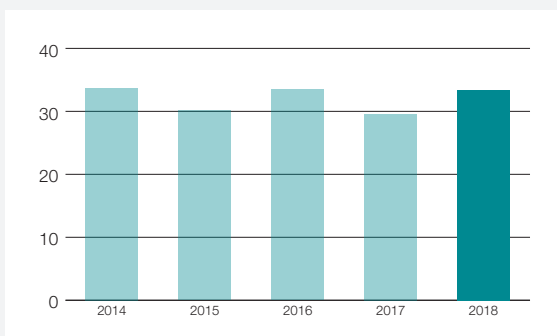
2018 i sammandrag

Finansiell utveckling

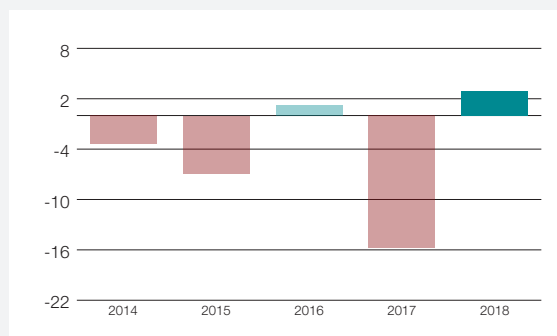
- Nettoomsättning: 33,4 Mkr (29,6)
- Rörelseresultat före avskrivningar: 4,1 Mkr (1,0)
- Rörelseresultat: 2,9 Mkr (-15,8)
- Årets resultat: 2,9 Mkr (-15,9)
- Resultat per aktie: 0,04 kronor (-0,24)
- Eget kapital per aktie: 0,81 kronor (0,69)

Under 2018 växte nettoomsättningen med 13 % till 33,4 Mkr (29,6) efter ett mycket starkt fjärde kvartal med en försäljningstillväxt om 40 %. Den positiva trenden är resultatet av en god utveckling på flera av bolagets marknader. Tillväxten var särskilt stark på den asiatiska marknaden där försäljningen ökade med 80 %.

Omsättning 2014-2018, Mkr



Årets resultat 2014-2018, Mkr



Nyckeltal	2018	2017
Rörelsemarginal, %	8,7	neg
Avkastning på eget kapital, %	5,6	-29,6
Avkastning på totalt kapital, %	4,8	-25,0
Avkastning på sysselsatt kapital, %	5,7	-29,4
Soliditet, %	84,4	83,3
Genomsnittligt antal aktier	66 747 696	66 509 456
Antal aktier vid periodens slut	69 853 983	66 509 456
Operativt kassaflöde per aktie, genomsnittligt antal	-0,03	-0,02
Resultat per aktie	0,04	-0,24
Eget kapital per aktie vid periodens slut	0,81	0,69
Medelantalet anställda	22	23

Idag har fler än 4 000 patienter i 27 länder genomgått blodgruppsinkompatibla transplantationer med hjälp av Glycosorb-ABO. Behandlingarna är effektiva, idag krävs endast en till tre kolonner per patient jämfört med sju till tio kolonner för några år sedan. Den kliniska erfarenheten från flera länder visar att resultaten från transplantationerna har varit utmärkta också över en längre uppföljningstid och att de är likvärdiga med resultaten från blodgruppskompatibla transplantationer. Varje genomförd njurtransplantation sparar cirka 150 dialysbehandlingar per år, vilket innebär att de över 4 000 njurtransplantationerna som genomförts efter Glycosorb-behandlingar, kan uppskattas spara fler än 500 000 dialysbehandlingar per år.

Marknadsutveckling

- Försäljningsutvecklingen var under året positiv till den europeiska, asiatiska och nordamerikanska marknaden. Bäst utveckling under året hade bolaget i Tyskland, Indien, Holland, Singapore och Schweiz.
- I Mexiko genomfördes de två första njurtransplantationerna med Glycosorb-ABO.
- Nepal tillkom som nytt land.
- Totalt tillkom 18 nya centra under året.
- Fram till och med december 2018 har bolaget levererat Glycosorb-ABO till fler än 180 transplantationscentra i 27 länder.
- Ökade försäljningsaktiviteter av Glycosorb-ABO för andra indikationer än njurtransplantation, dvs hjärt-, lever- och stamcellstransplantationer.
- I Indien genomfördes fler än 100 blodgruppsinkompatibla transplantationer med Glycosorb-ABO, 11 % av dessa var levertransplantationer.
- Fortsatt stort intresse för Glycosorb-ABO i samband med hjärttransplantationer på små barn.

Forskning och utveckling

- Glycorex har under 2018 fortsatt utvecklingen av produkter för framtagning av universell blodplasma (UBP) och av produkter för specifik behandling av Myasthenia gravis patienter. Myasthenia gravis (MG) är en autoimmun sjukdom för vilken det idag inte finns en specifik och effektiv behandling.
- Under 2018 blev den sista biokompatibilitetsstudien för UBP-produkten godkänd. Samtliga studier av produkten är godkända med utmärkta resultat. Produkten är färdigutvecklad. Produkten håller nu på att integreras i bolagets befintliga kvalitetssystem. Därefter kommer bolaget söka registrering av produkten. UBP är avsedd att kunna ges till alla patienter oavsett blodgrupp.
- Inom MG-projektet utvecklade bolaget under året en fullskalig kolonn, som har visats effektivt eliminera autoantikroppar i blodplasma från MG-patienter i de *in vitro* försök som genomförts. Genomförda försök visar också att kolonnerna kan steriliseras utan negativ påverkan på effektiviteten. Produkten skall nu valideras angående dess lagringsstabilitet samt avseende dess biokompatibilitet och funktion.
- Under året påbörjades tre nya utvecklingsprojekt, varav ett tillsammans med ett europeiskt forskningsinstitut:
 - 1) Produkt som selektivt binder till galektiner, men inte till andra proteiner i plasma
 - 2) Produkt för reduktion av HLA-antikroppar och blodgrupp A/B specifika antikroppar
 - 3) Tillsammans med ett ledande europeiskt forskningsinstitut utvecklas en produkt för behandling av den autoimmuna sjukdomen reumatoid artrit (även kallad ledgångsreumatism).

För marknad och försäljningspotential, se sidorna 12-15.



VD har ordet

2018 var på många sätt ett positivt år för Glycorex. Vår nettoomsättning växte med 13 % till 33,4 Mkr (29,6) efter ett mycket starkt fjärde kvartal. Försäljningsutvecklingen var positiv på flertalet av våra traditionella marknader i Europa, men även på våra tillväxtmarknader i Asien och Nordamerika. Vi har fortsatt att bedriva ett fokuserat arbete inom produktutveckling och utökade vår projektportfölj med två nya spännande projekt under 2018. Dessutom genomfördes en nyemission för att skapa finansiella förutsättningar för att på ett framgångsrikt sätt lansera produkter för framtagning av universell blodplasma (UBP) samt för specifik behandling av den autoimmuna sjukdomen Myasthenia gravis (MG).

MARKNADSSUTVECKLING

För helåret 2018 ökade nettoomsättningen med 13 % till 33,4 Mkr (29,6) och rörelseresultatet uppgick till 2,9 Mkr (-15,8). Den positiva utvecklingen för 2018 uppnåddes genom en stark avslutning under årets fjärde kvartal då omsättningen växte med 39 % jämför med motsvarande period 2017.

Flertalet av våra marknader hade en positiv utveckling under 2018. Bäst utveckling under året har vi haft i Tyskland, Indien, Holland, Singapore och Schweiz. Sammantaget ökade försäljningen till den asiatiska marknaden med 80 % under året.

FRAMGÅNGSRIK GEOGRAFISK EXPANSION

I linje med vår marknadsstrategi, arbetar vi aktivt för att expandera på nya tillväxtmarknader utanför Europa, primärt Mexiko och Indien.

Inom EU genomförs närmare 4 000 njurtransplantationer från levande närstående givare per år, medan det i Mexiko och Indien årligen genomförs sammanlagt nästan 8 000 sådana transplantationer. Under 2018 började vi se konkreta och positiva resultat av det marknadsarbete vi gör tillsammans med våra distributörer i dessa båda länder. Under årets andra kvartal genomfördes de två första njurtransplantationerna med Glycosorb-ABO i Mexiko. Transplantationerna genomfördes på två ledande transplantationscentra, vilka tillsammans genomför cirka 10 % av samtliga njurtransplantationer från levande givare i Mexiko.

I Indien genomfördes fler än 100 transplantationer med Glycosorb-ABO under 2018, varav 11 % var levertransplantationer. Sammantaget ökade försäljningen i Indien med 59 %.

Under året introducerades Glycosorb-ABO på 18 nya transplantationscentra och förutom Mexiko tillkom även Nepal som nytt land. Efter årets utgång har produkten sålts till ett hjärttransplantationscentrum i Hong Kong och även använts vid en blod-

gruppsinkompatibel levertransplantation i Mexiko. Därmed har Glycosorb-ABO nu sålts till fler än 180 transplantationscentra i 27 länder.

UTVECKLINGSPROJEKT

Parallellt med att fortsätta utveckla försäljningen av Glycosorb-ABO bedriver vi även utveckling av nya produkter inom området extrakorporeal blodbehandling, primärt produkter för framtagning av universell blodplasma och för behandling av den autoimmuna sjukdomen Myasthenia gravis. Med dessa produkter vill vi stärka vår position genom att, likt Glycosorb-ABO, erbjuda behandlingsmöjligheter som tidigare inte funnits till buds på marknaden.

Produkterna förväntas ha betydande synergieffekter med vår befintliga produkt Glycosorb-ABO - inom produktion då vi i stort sett kan använda samma produktionslokaler, teknologi och utrustning och inom försäljning då primärt fokus kommer ligga på befintliga transplantationscentra som vi har som kunder idag.

UBP- och MG-produkten kommer initialt att lanseras i Europa och i de övriga länderna där vårt EC-certifikat kan användas. De båda produkterna har var för sig en större försäljningspotential än dagens huvudprodukt Glycosorb-ABO.

Under tredje kvartalet kunde vi uppvisa lovande prekliniska resultat av en produkt för reduktion av HLA-antikroppar och blodgrupp A/B specifika antikroppar och under fjärde kvartalet inleddes ett samarbete med ett ledande europeiskt forskningsinstitut för att utveckla en produkt för behandling av den autoimmuna sjukdomen reumatoid artrit (ledgångsreumatism). Inom EU finns cirka 5 miljoner patienter med ledgångsreumatism. De initiala resultaten från detta projekt förväntas under kvartal 3, 2019 och kommer att styra det fortsatta arbetet.

NYEMISSION

Under fjärde kvartalet 2018 genomförde vi en nyemission i syfte



att stärka vår finansiella ställning för att registrera och marknadsintroducera UBP-produkten och för att externt validera och därefter registrera MG-produkten, för behandling av den autoimmuna sjukdomen Myasthenia gravis. Företrädesemissionen som avslutades 23 november 2018 tillförde bolaget ca 7,9 miljoner kronor efter emissionskostnader.

FRAMTIDSUTSIKTER

Det är tillfredsställande att kunna konstatera att vår strategi att expandera på tillväxtmarknader utanför Europa, primärt Mexiko och Indien, samt nya användningsområden av Glycosorb-ABO nu börjar ge frukt.

Även vår produktutveckling innebär betydande möjligheter att öka vår försäljning och vi ser mycket ljust på en utökning av den befintliga produktportföljen. Om allt löper som förväntat så kommer vi under slutet av 2019 lansera UBP-produkten och MG-produkten under 2020. Både UBP-produkten och MG-pro-

dukten har var för sig en större försäljningspotential än dagens huvudprodukt Glycosorb-ABO.

Sammantaget innebär detta att jag fortsatt ser positivt på bolagets framtida utveckling.

Avslutningsvis vill jag tacka alla våra medarbetare för ett gott samarbete under 2018.

Johan Nilsson
VD

Detta är Glycorex



Livskvalitet

Glycosorb-ABO möjliggör transplantationer över blodgruppsbarriären. Sedan den första transplantationen 2001 har fler än 4000 patienter kunnat bli njur-, lever- eller hjärtransplanterade tack vare Glycosorb-ABO.



Internationell expansion

Glycosorb-ABO hjälper människor över hela världen. Den första transplantationen gjordes i Sverige. Sedan dessa har den unika produkten möjliggjort annars omöjliga transplantationer vid över 180 transplantationscentra i 27 länder, bland annat Nepal.

Glycorex Transplantation AB (publ) är ett medicintekniskt företag som bedriver utveckling, produktion och försäljning inom organtransplantations- och blodbehandlingsområdena. Företagets huvudprodukt Glycosorb-ABO möjliggör transplantationer oavsett blodgrupp hos givare respektive mottagare. Koncernen arbetar också för att utveckla och lansera produkter för framtagning av universell blodplasma samt specifik behandling av den autoimmuna sjukdomen Myasthenia gravis.

God hälsoekonomi

Att transplantera en patient resulterar i stora kostnadsbesparingar för sjukvården. I Sverige bedöms en lyckad njurtransplantation ge en besparing om cirka 5 MSEK över en 10-årsperiod jämfört med dialys.

Nanokirurgi på molekylnivå

Glycorex bedriver en intensiv forskning och utveckling baserad på företagets unika teknologi med målet att ta fram produkter för framtagning av universell blodplasma och för behandling av autoimmuna sjukdomar.

Utvecklingstrategi

Glycorex har ambitionen att genom ett fokuserat arbete fortsätta utvecklingen av Bolagets huvudprodukt Glycosorb-ABO och samtidigt, steg för steg, lansera nya produkter baserade på bolagets unika teknologiplattform. Bolagets mål är att med sin unika kompetens och teknologiplattform inom specifik, extrakorporal blodbehandling bidra med världsledande medicintekniska produkter som fyller betydande behov inom sjukvården och som uppvisar hög säkerhet och effektivitet vid patientbehandling.

Fokus för koncernens utvecklingsarbete ligger på produkter för användning vid framtagandet av universell blodplasma (UBP), och en produkt för behandling av den autoimmuna sjukdomen Myasthenia gravis (MG). Produkterna förväntas uppvisa betydande synergieffekter med bolagets befintliga produkt Glycosorb-ABO i både produktion och försäljning.

Bolaget har renrum och kvalitetssystem för produktion av färdigutvecklade produkter enligt EU:s direktiv.

Utöver UBP- och MG-projekten är det även Bolagets ambition att i mån av resurser vidare kunna genomföra tester för att studera och validera effektiviteten av tre nya varianter av Glycosorb (se även sidorna 13 till 15):

- Produkt som selektivt binder till galektiner, men inte till andra proteiner i plasma
- Produkt för reduktion av HLA-antikroppar och blodgrupp A/B specifika antikroppar och
- Utveckla en produkt (tillsammans med ett ledande europeiskt forskningsinstitut) för behandling av den autoimmuna sjukdomen reumatoid artrit (även kallad ledgångsreumatism)

Glycorex projekt portfölj

	Glycosorb-ABO	Universell blodplasma	Myasthenia gravis	Galektiner	HLA	Reumatoid artrit (RA)
8. Vidareutveckling						
7. Marknadsgodkännande						
6. Registrering						
5. Klinisk utvärdering						
4. Validering						
3. Interna test						
2. Produktutveckling						
1. Forskning						

Glycorex har ambitionen att kontinuerligt vidareutveckla Bolagets huvudprodukt Glycosorb-ABO. Samtliga studier av produkten för framtagning av universell blodplasma (UBP) är godkända med utmärkta resultat. Produkten är nu färdigutvecklad och håller på att integreras i bolagets befintliga kvalitetssystem. När detta är klart kommer bolaget söka registrering av produkten. Vad gäller behandling av den autoimmuna sjukdomen Myasthenia gravis har Glycorex under 2018 tagit fram en fullskalig kolonn. Produkten skall nu valideras angående dess lagringsstabilitet samt avseende dess biokompatibilitet och funktion.



Fortsatt goda tillväxtmöjligheter för Glycosorb-ABO



Glycosorb-ABO har varit i klinisk användning sedan 2001 och är på flera marknader en väl etablerad produkt för njurtransplantation över blodgruppsgränserna. En kontinuerlig vidareutveckling av produkten och effektivare användning innebär ökad konkurrenskraft.

Utveckling av den europeiska marknaden

I Europa genomförs cirka 20 % av transplantationerna med organ från levande givare. Motsvarande siffra för världen i övrigt är cirka 40 %. Glycorex har uppnått en god marknadspenetration i Nordeuropa och arbetar för att öka penetrationen i Sydeuropa där andelen levande givare av njure har ökat de senaste åren, vilket innebär en ökad potential för användning av Glycosorb vid blodgruppsinkompatibla transplantationer.

Fortsatt utveckling av distributörsnätverk

Glycorex avser att fortsätta utveckla sitt distributörsnätverk på utvalda marknader för att intensifiera marknadsföring och öka försäljning av Glycosorb-ABO på nya och befintliga marknader.

Introduktion på nya marknader

Produkten är sedan tidigare registrerad i Mexiko och användes för första gången under 2018. I Mexiko genomförs fler än 2 000 njurtransplantationer från närstående levande givare, vilket är fyra gånger högre än Bolagets nuvarande största marknad Tyskland. Eftersom denna typ av transplantation dominerar i Mexiko skapas möjlighet att kunna transplantera upp till 20 % fler patienter än idag. I Indien används Glycosorb på allt fler sjukhus och Glycosorb har använts vid framför allt njurtransplantationer, men även vid transplantationer av lever och hjärta.

Vidareutveckling av befintlig produkt

Den senaste tidens metodutveckling med samtidig behandling med dialys och Glycosorb-ABO innebär att den totala kostnaden för Glycosorb-behandlingar i samband med njurtransplantationer sänks på ett betydande sätt. Den nya möjligheten att använda Glycosorb-ABO tillsammans med en hjärt-lungmaskin gör att Glycosorb-ABO kan användas vid akuta hjärt- och lungtransplantationer, vilket breddar användningsområdet för produkten.

Förutom detta har produkten kontinuerligt vidareutvecklats, vilket innebär ytterligare konkurrensfördelar. Detta är nödvändigt för att upprätthålla och utöka marknadsandelar samt för att komma in på nya marknader.

För ytterligare information om marknader och marknadspotential, sidorna 22-23.s

UTVECKLING 2018

- I Mexiko genomfördes de två första njurtransplantationerna med Glycosorb-ABO.
- Totalt tillkom 18 nya kunder under året.
- Fortsatt stort intresse för Glycosorb-ABO i samband med pediatriska hjärttransplantationer.

Universell blodplasma öppnar upp nya möjligheter



Under de senaste åren har Bolaget fokuserat sitt utvecklingsarbete för att ta fram produkter för användning vid framtagning av universell blodplasma. Marknaden för universell blodplasma har en större försäljningspotential än Glycosorb-ABO.

Universell blodplasma

Inom EU produceras cirka 4 miljoner enheter blodgivarplasma per år. AB-plasma används idag som universell plasma för alla blodgrupper, eftersom den inte innehåller anti-A eller anti-B antikroppar. AB-plasman används ofta i akuta fall där patientens blodgrupp är okänd eller när det finns en brist på plasma av mottagarens blodtyp. Nackdelen är att AB-plasma endast utgör cirka 5 % av tillgänglig blodplasma och därmed är utbudet av kompatibel plasma mycket begränsad. Dessutom innehåller blodgrupp AB-plasma lösliga AB-antigen, vilka kan reagera med blodgruppsspecifika antikroppar och ge upphov till biverkningar. Det finns därför ett stort behov av universell plasma.

Användning

Framtagningen av universell blodplasma sker genom att givarens blodplasma behandlas med Bolagets produkt som eliminerar de specifika antikropparna som i vanliga fall omöjliggör transfundering till fel blodgrupp. Universell blodplasma utgör en stor fördel vid de tillfällen då en patient är i behov av stora mängder blodplasma till följd av exempelvis trafikolyckor.

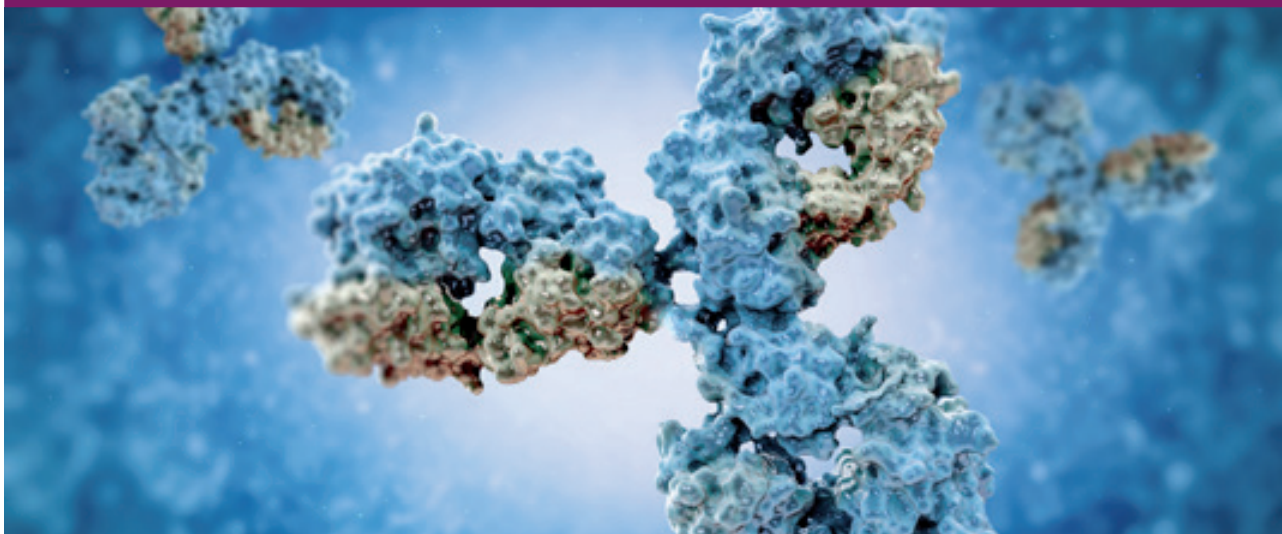
Marknad

Till skillnad från bolagets huvudprodukt, Glycosorb-ABO, är produkterna för framställning av universell blodplasma (UBP) högvolumprodukter. Man uppskattar att det årligen produceras cirka 30 miljoner enheter blodplasma från blodplasma globalt. Plasman används inte bara vid transfusioner utan även för att producera andra blodprodukter, proteiner och immunoglobuliner. I EU transfunderas till patienter totalt cirka 4 miljoner enheter plasma årligen. Efterfrågan på universell blodplasma uppgår till cirka 1 miljoner enheter varje år enbart i EU. Prissättningen på den tyska marknaden för standardiserad plasma är idag cirka 1 200 kronor per enhet, vilket applicerat på marknaden i EU skulle motsvara en marknadsstorlek om mer än 1 miljard kronor årligen.

UTVECKLING 2018

- Samtliga studier slutförda
- Produkten färdigutveckad.
- När produkten är integrerad i Bolagets befintliga kvalitetssystem, kommer Bolaget att söka registrering av produkten.

Ny behandlingsmetod för Myasthenia gravis-patienter



Glycorex har som mål att successivt utveckla biospecifika kolonner som effektivt eliminerar de specifika antikroppar som bildas hos patienter med autoimmuna sjukdomar. Målet är att dessa nya produkter så småningom skall kunna ersätta dagens plasmabytesbehandlingar. Fokus för detta arbete ligger för närvarande på att ta fram produkter för behandling av Myasthenia gravis (MG).

En stor andel av MG-patienterna bildar antikroppar (autoantikroppar) mot proteiner på sina muskelceller. Därmed störs nervsignalen till muskeln med nedsatt muskelfunktion som följd. Mer än 50 000 personer i Europa uppskattas lida av denna sjukdom. Det finns ingen botande behandling, en del patienter kan dock bli mer eller mindre symptomfria. Behandling ges med immunsuppressiva läkemedel eller andra läkemedel, men många patienter behandlas flera gånger per år med plasmabyte.

Marknad

Avsikten med den produkt vi utvecklar är att uppnå en effektivare och mer specifik reduktion av autoantikropparna med avsevärt mindre effekt på andra antikroppar och blodkomponenter. Därmed förväntas en effektivare och säkrare behandling än vad som kan uppnås med plasmabyte.

Enbart i Europa uppskattas drygt 3 000 patienter behandlas upprepat med plasmabyten. Detta innebär att enbart denna indikation, MG, har minst samma potential som Glycosorb-ABO.

Projektstatus

Bolaget har tagit fram en fullskalig kolonn, som har visats effektivt eliminera autoantikroppar i blodplasma från MG-patienter i de in vitro försök som genomförts. Ingen påver-

kan på andra antikroppar eller övriga blodkomponenter har påvisats. De försök som genomförts visar också att kolonnerna kan steriliseras utan negativ påverkan på effektiviteten.

Produkten kommer nu att behöva valideras angående dess lagringsstabilitet samt avseende dess biokompatibilitet och funktion. Produkten behöver integreras med bolagets befintliga kvalitetssystem och produktionsenheten behöver valideras. Faller detta väl ut kommer bolaget att därefter påbörja registreringsarbetet av produkten, primärt för de europeiska marknaderna. Förutsatt att denna nya typ av kolonner visas vara effektiva och säkra, bedöms marknadspotentialen vara större än för Glycosorb-ABO.

UTVECKLING 2018

- Fullskalig kolonn utvecklad under året.
- Genomförda försök (in vitro) visar att produkten effektivt eliminerar autoantikroppar i blodplasma från MG-patienter.
- Genomförda försök visar också att kolonnerna kan steriliseras utan negativ påverkan på effektiviteten.

Möjliga framtida utvecklingsområden



Utöver UBP- och MG-projekten är det även Bolagets ambition att i mån av resurser vidare kunna genomföra tester för att studera och validera effektiviteten av nya varianter av Glycosorb®.

Utveckling av aktiva kolhydrater erbjuder många intressanta möjligheter. Hittills har Glycorex valt att koncentrera sina ansträngningar på cell- och proteinbärande kolhydrater med fokus på att utveckla Glycosorb, som baserar sig på blodgruppsdeterminaterna A respektive B. Under 2018 har bolaget utvecklat tre nya varianter av Glycosorb®.

Galektiner

Den första produkten binder selektivt till galektiner, men inte till andra proteiner i plasma. Förhöjd nivå i plasma av ett eller flera galektin har visats ha en pro-inflammatorisk effekt samt vara associerat med ett flertal olika sjukdomar som exempelvis autoimmuna sjukdomar och cancer.

Marknad. Potentialen för denna produkt bedöms vara mycket hög förutsatt att produkten visar sig ha en klar klinisk effekt exempelvis inom njursvikt och/eller metastaserande cancer.

HLA-antikroppar

Den andra produkten är avsedd att reducera både blodgruppsspecifika antikroppar och HLA-antikroppar. De resultat som erhållits är lovande, både blodgruppsantikroppar och HLA-antikroppar reduceras simultant i blodplasma (in vitro). Detta gör det potentiellt möjligt att transplantera oavsett blodgruppskombination och oavsett om patienten är HLA-sensiterad eller inte.

Marknad. Idag bedöms ca 20 % av alla dialyspatienter vara HLA-sensitiserade, det vill säga närmare en halv miljon patienter i världen.

Reumatoid artrit

Den tredje produkten utvecklas i samarbete med ett ledande europeiskt forskningsinstitut. Syftet är att utveckla en produkt för behandling av den autoimmuna sjukdomen reumatoid artrit (även kallad ledgångsreumatism).

Marknad. Inom EU finns ca 5 miljoner patienter som har denna sjukdom. De första resultaten från detta projekt förväntas under kvartal 3, 2019, vilka kommer att styra det fortsatta arbetet.

Möjliga framtida utvecklingsområden

Bakterier och virus, som exempelvis influensavirus eller bakterier vid urinvägsinfektioner, magsår och diarré, använder sig av komplexa kolhydrater för att binda till celltytor och vävnader i kroppen i samband med infektioner. En del bakterier producerar toxiner som binder till kolhydratreceptorer på vävnader. Bolaget har via sitt helägda dotterbolag Glycprobe AB, som ett sidoresultat av sitt utvecklingsarbete, tagit fram effektiva metoder för produktion och analys av ett flertal sådana medicinskt intressanta substanser. En del av dessa substanser är exempelvis av intresse för att utveckla specifika kolonner som effektivt kan binda toxiner som produceras av vissa bakterier vid en infektion.

Inom området finns därför goda utvecklingsmöjligheter för Bolaget framgent i den mån Bolaget har resurser för att vidareutveckla produkterna och genomföra de tester som krävs.



Marknadsstrategi

På majoriteten av Glycorex marknader hade Bolaget en positiv utveckling med försäljningsrekord i ett flertal länder. Europa är fortsatt Glycorex största marknadsområde och stod under 2018 för 80 % (82) av omsättningen. Därefter följer Asien med 13 % (8), Oceanien med 5 % (8) samt Nordamerika med 2 % (2).

FÖRSÄLJNINGSORGANISATION

Glycorex har egen representation i Europas tysktalande länder och Spanien samt är representerat av distributörer i Baltikum, Cypern, Hong Kong, Indien, Israel, Kuwait och Mexiko. Övriga marknader hanteras av Bolagets exportorganisation i Lund.

NYA KUNDER UNDER 2018

Under 2018 tillkom 18 nya transplantationscentra som kunder. Under året tillkom även två nya länder, Mexiko och Nepal. Efter utgången av 2018 har produkten sålts till ett hjärttransplantationscentrum i Hong Kong och även använts vid en blodgruppsinkompatibel levertransplantation i Mexiko. Därmed har Glycosorb-ABO nu sålts till fler än 180 transplantationscentra i 27 länder.

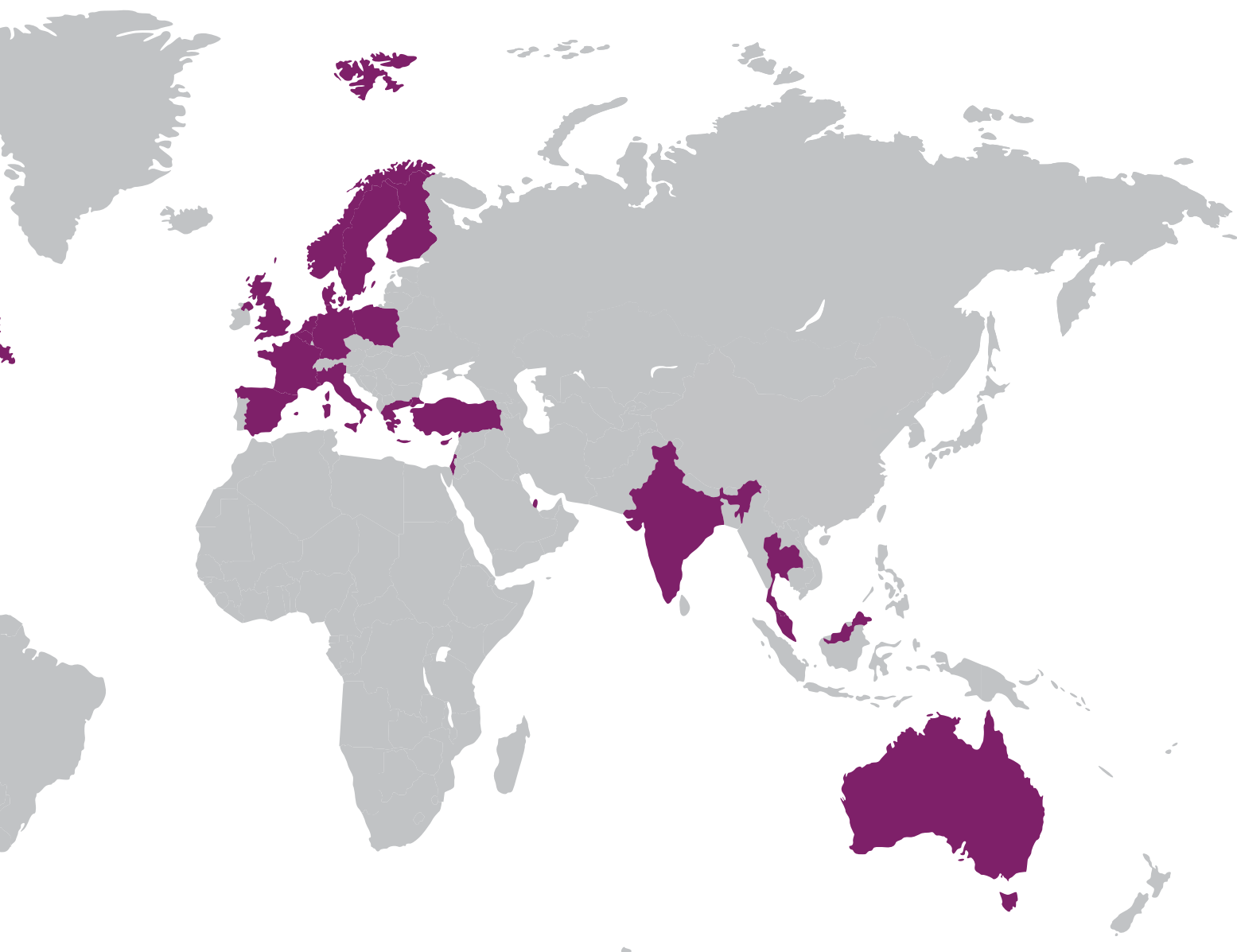
INTENSIFIERAD MARKNADSFÖRING FÖR FLER INDIKATIONER

För att jämna ut de fluktuationer som kan uppstå på våra etablerade marknader och för att etablera en uthållig organisk tillväxt har Glycorex intensifierat marknadsföringen av Glycosorb-ABO för andra indikationer än njurtransplantationer, dvs hjärt-, lever-, lung- och stamcellstransplantationer. Bolaget har också noterat ett ökat intresse i Europa och USA för hjärttransplantationer på barn efter det att Great Ormond Street Hospital (GOSH) i London publicerade sina erfarenheter av att genomföra blodgruppsinkompatibla hjärttransplantationer med Glycosorb-ABO integrerad i hjärt-lungmaskinsystemet.

GEOGRAFISK EXPANSION

Glycorex marknadsstrategi omfattar förutom vidare expansion på befintliga marknader även etablering på nya marknader. Inom EU genomförs närmare 4 000 njurtransplantationer från närstående levande givare per år medan det exempelvis i Mexiko och Indien tillsammans årligen genomförs nästan 8 000 sådana transplantationer. Detta innebär en sammanlagd potential för EU, Indien och Mexiko om upp till cirka 2 400 blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från levande givare per år. Indien och Mexiko utgör således tillsammans en stor marknadspotential och koncernen bedriver ett fokuserat arbete för att etablera Glycosorb-ABO i dessa länder.





Bolagets utveckling sedan starten 1996

1996	2001	2003	2008	2011	2015	2017	2018
Verksamheten startar på Ideon i Lund	Notering på NGM Equity Första transplantationen (Sverige) Kliniskt godkännande i EU	Första transplantationen utanför Sverige genomförs i Belgien	Första transplantationen i Asien (Singapore)	Första transplantationerna i Kanada, Indien och Malaysia	Utmärkta långtidsresultat publiceras av svenskt respektive tyskt centra.	Genombrott inom hjärttransplantationer på barn.	Första transplantationen i Mexiko. Fler än 180 transplantationscentra i 27 länder. UBP-produkten färdigutvecklad.

Glycosorb-ABO

Företagets huvudprodukt, Glycosorb-ABO, är en medicinteknisk produkt som möjliggör organtransplantationer över blodgruppsgränserna. Samtidigt är metoden skonsam och säker för patienten och används på både vuxna och barn. Glycosorb-ABO används främst vid transplantation av njure men användning lämpar sig även vid transplantation av lever, hjärta, lungor, bukspottskörtel och stamceller samt benmärg i samband med cancerbehandling.

Idag har fler än 4 000 patienter i 27 länder genomgått blodgruppsinkompatibla transplantationer med hjälp av Glycosorb-ABO. Den kliniska erfarenheten från flera länder visar att resultaten från transplantationerna har varit utmärkta också över en längre uppföljningstid och att de är likvärdiga med resultaten från blodgruppskompatibla transplantationer. Produkten är primärt utvecklad för transplantationer från levande givare, för att möjliggöra fler transplantationer mellan närstående, men ger även utmärkta resultat vid transplantation från avlidna givare.

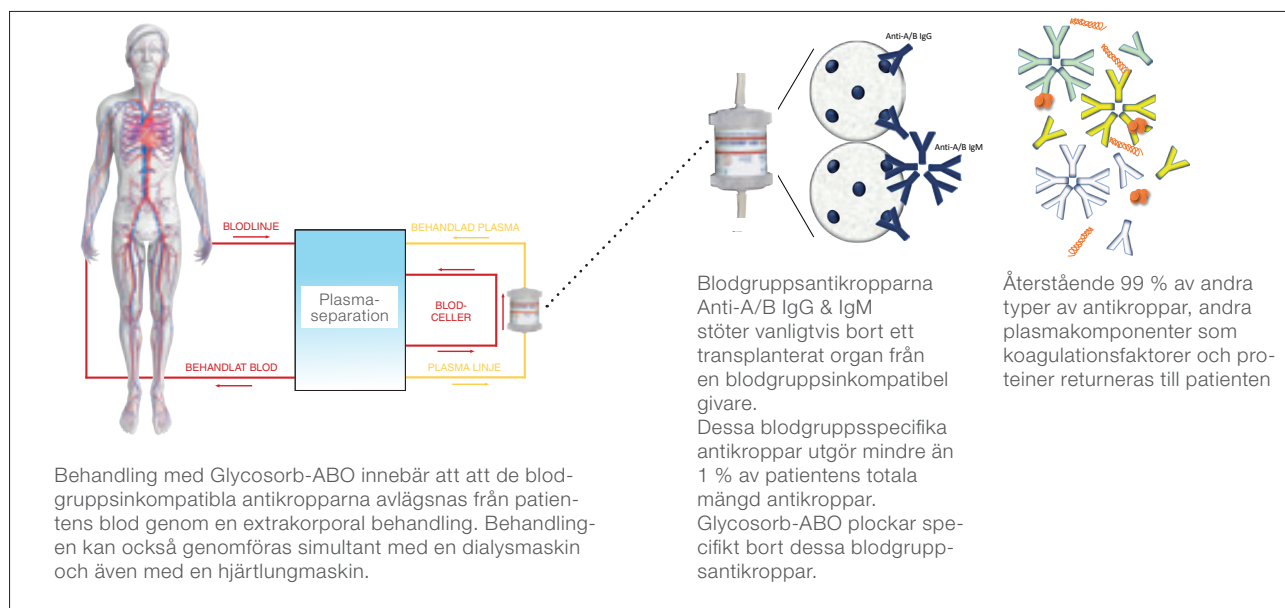
Produktgruppen Glycosorb-ABO består av tre delprodukter; Glycosorb-A kolonn, Glycosorb-B kolonn och Glycosorb-A/B kolonn, vilka används beroende på blodgrupp hos givare respektive mottagare. A/B-kolonnen är primärt framtagen för transplantation från avlidna givare och vid transplantationer från blodgrupp AB till blodgrupp O.

Produkten är baserad på biologiskt aktiva kolhydrater som finns på olika proteiner, celler och vävnader i kroppen. Dessa substanser är generellt kända som effektiva och icke-toxiska biologiska substanser.

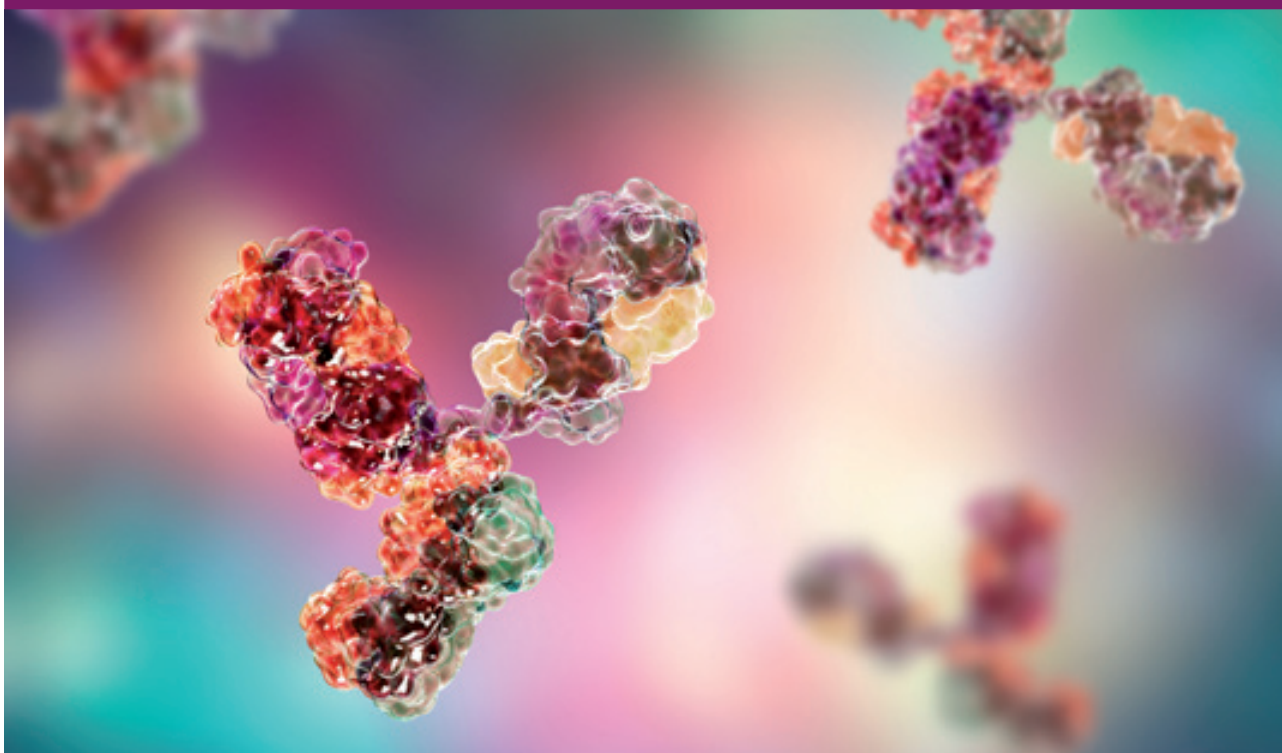
ANVÄNDNING

Principen är att patientens blod kontinuerligt behandlas med Glycosorb-ABO tills det att de antikroppar hos patienten som reagerar på annan blodgrupp effektivt och selektivt avlägsnas från patientens blod. Resultatet blir att kroppen inte stöter bort det transplanterade organet i ett senare steg. Behandlingen tar mellan 1 till 5 timmar huvudsakligen beroende på patientens vikt.

Enligt rådande protokoll utförs normalt 1 till 3 behandlingar före transplantation och, vid behov, ytterligare någon efter transplantationen. En ny kolonn används vid varje behandling, produkten är registrerad som 'single use device'. Dagens produkt är effektivare än för 10 år sedan. Således krävs idag normalt endast 1 till 3 behandlingar, det vill säga 1 till 3 kolonner, för att behandla en patient, medan de tidigare behandlingarna krävde 7 till 10 kolonner. Bedömningen är dock att en lägstanivå avseende antal kolonner per behandling har uppnåtts. Förutom Bolagets kolonn används även immundämpande medicin innan och efter transplantation, som vid kompatibla transplantationer.



Glycosorb-ABO – nanokirurgi på molekylnivå



- **Specifik.** Den absoluta fördelen med Glycosorb-ABO är att den inte i någon större utsträckning påverkar andra antikroppar eller blodproteiner, vilket gör den till en unik produkt på den kliniska marknaden.
- **Säker behandling.** Klinisk erfarenhet av mer än 4 000 transplantationer som visar på säker patientbehandling med produkten och utmärkta långtidsresultat (10 år) av transplantationerna.
- **Livskvalitet.** Med hjälp av Glycosorb-ABO kan transplantation över blodgruppsbarriären genomföras vilket resulterar i att fler patienter kan genomgå transplantation och väntetider reduceras. Transplantation ger högre förväntad livslängd och en ökning av patientens livskvalitet då dialysbehandling undviks. Patienter kan ofta återgå till arbetslivet och ett i stort sett normalt liv efter transplantation.
- **Fler njurtransplantationer.** Fler njurtransplantationer från närstående levande givare kan genomföras och detta kortar väntetiden till transplantation. Det har också visat sig att man uppnår ett bättre resultat ju kortare tid patienten behandlats med dialys innan en transplantation. Generellt ger njurtransplantation från närstående levande givare ett klart bättre resultat än transplantation från avlidna givare.
- **Samhällsnytta.** Att transplantera en patient istället för fortsatt dialysbehandling resulterar i stora kostnadsbesparingar för sjukvården. I Sverige bedöms varje lyckad njurtransplantation i genomsnitt ge en total besparing om cirka 5 MSEK över en 10-årsperiod jämfört med dialys. I Tyskland rapporterade ett centra att de sparat 27 MSEK över 5 år från start på att använda Glycosorb-ABO jämfört med att patienterna skulle fortsatt i dialys. Besparingen ökar för varje år efter transplantation och blir högre ju fler patienter som transplanteras. Med en dialyspopulation som idag beräknas uppgå till över 2 miljoner i världen och som bedöms öka till över 5 miljoner till 2030, finns det ett stort värde och ett stort behov av fler transplantationer.
- **Akuta transplantationer.** Produkten har hittills använts nästan uteslutande för transplantationer med njure från levande givare. Transplantationer med Glycosorb-ABO med organ från avlidna givare är fortfarande relativt få. Den simultana behandlingen med hjärt-lungmaskin och Glycosorb-ABO som nyligen introducerats har potential att öka användandet vid hjärt- och lungtransplantation.



Utmärkta kliniska resultat

Fler än 4 000 patienter har hittills genomgått transplantationer med hjälp av Glycosorb-ABO. Sammantaget under de senaste åren har utmärkta kliniska resultat presenterats vid flera internationella transplantationskongresser och i fler än 50 vetenskapliga artiklar i ansedda, internationella medicinska tidskrifter. Majoriteten avser blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från levande givare men publikationer finns även avseende lever-, hjärt- och lungtransplantationer för såväl vuxna som barn.

UPPFÖLJNING AV 200 TRANSPLANTATIONER

Glycosorb-ABO har använts längst i Sverige och i september 2012 publicerade Läkartidningen en rapport över den samlade kliniska erfarenheten i landet. Författare var professor Gun-
nar Tydén, Karolinska Universitetssjukhuset, överläkare Gun-
nela Nordén, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, överläkare Ali-Reza Biglarnia, Akademiska Sjukhuset, och överläkare Peter Björk, Skånes Universitetssjukhus. Författarna konstaterade att drygt 200 ABO-inkompatibla njurtransplantationer så långt hade utförts i Sverige med resultat som är minst lika bra som vid transplantationer med ABO-kompatibla levande donatorer. Med hänvisning till att de första transplantationerna gjordes 2001 anger man att man nu har god erfarenhet även av långtidsresultaten.

UTMÄRKTA LÅNGTIDSRESULTAT

Transplantation har flera fördelar för patienterna, patienter slipper gå i dialys och kan återgå till ett i stort sett friskt liv. Samtidigt uppnås betydande kostnadsbesparingar över tid inom vården jämfört med alternativ behandling.

Det är i detta sammanhang viktigt att den transplanterade njuren kan fungera över lång tid. Långtidsresultat från bland annat Karolinska Universitetssjukhuset i Huddinge visar en något högre överlevnad på den transplanterade njuren 10 år efter transplantationen för den grupp av patienter som erhöll en njure från blodgruppsinkompatibla givare än för den grupp av patienter som erhöll en njure från blodgruppskompatibla givare.

För den blodgruppsinkompatibla gruppen av patienter, hade 93 % av patienterna kvar den transplanterade njuren efter 10 år, motsvarande siffra för den blodgruppskompatibla gruppen var cirka 85 %. För de patienter som under motsvarande tid blivit transplanterade med en blodgruppskompatibel njure från en avliden givare var överlevnaden signifikant lägre för den transplanterade njuren (H. Genberg, Dialäsen, 2015).

STUDIER VID UNIVERSITETSSJUKHUSET I FREIBURG

Under 2015 publicerades en studie från universitetssjukhuset i Freiburg där patienterna blivit njurtransplanterade mellan 1 april 2004 och 28 oktober 2014. I studien jämfördes 97 patienter som blivit transplanterade med en blodgruppsinkompatibel njure från levande givare med 106 patienter som blivit transplanterade med en blodgruppskompatibel njure från levande givare. Karaktäristika hos givare och mottagare var i stort sett likvärdiga i de båda grupperna.

För den blodgruppsinkompatibla gruppen var medianvärdet för uppföljningstiden 58 månader (3-128 månader) och för den blodgruppskompatibla gruppen 48 månader (2-122 månader).

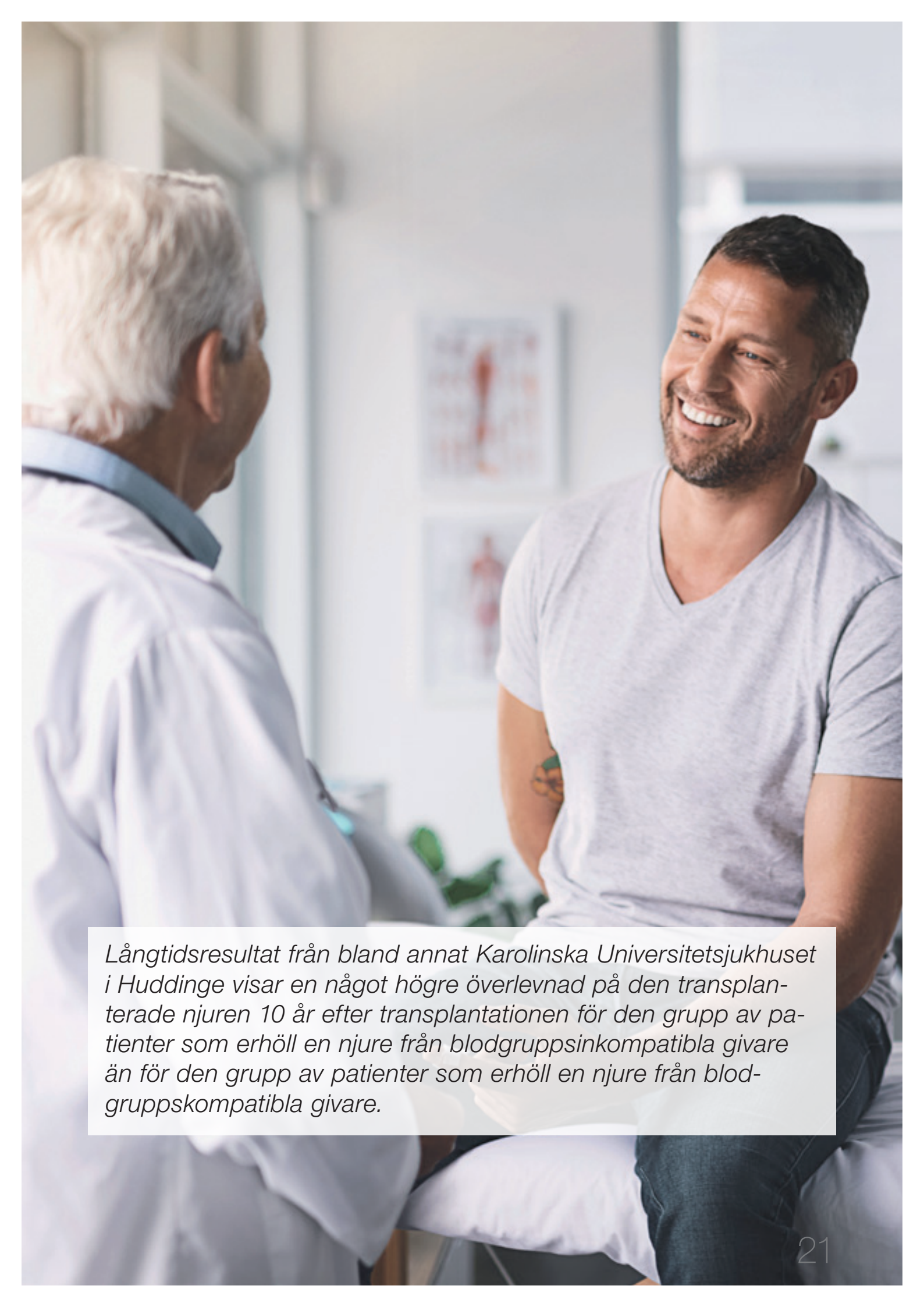
Njuröverlevnaden vid fem och 10 år var för den blodgruppsinkompatibla gruppen 97 % respektive 94 % och motsvarande siffror för den blodgruppskompatibla gruppen var 94 % respektive 88 %. Funktionen hos den transplanterade njuren var i stort sett likvärdig i de båda grupperna.

BLODGRUPPSINKOMPATIBEL TRANSPLANTATION AV LEVER OCH HJÄRTA

I och med att behandlingen med Glycosorb-ABO kan genomföras snabbt och effektivt kan produkten även användas vid transplantationer från avlidna givare.

Levertransplantation. Vid levertransplantation kan man transplantera från avliden givare eller från levande givare, i det senare fallet transplanteras en mindre del av givarens lever. Erfarenheten visar att även patienter med höga initiala nivåer av blodgruppspecifika antikroppar framgångsrikt kan genomgå en blodgruppsinkompatibel levertransplantation från levande givare efter behandling med Glycosorb-ABO. Tack var Glycosorb-ABO reduceras de blodgruppspecifika antikropparna till en mycket låg nivå på ett patientsäkert sätt. I en av de publicerade artiklarna beskrivs hur tre leverpatienter med höga nivåer av blodgruppspecifika antikroppar transplanterades efter endast en preoperativ behandling med Glycosorb-ABO. I artikeln från 2016 beskrivs att transplantationerna var framgångsrika och att patienterna mår bra efter ett år med fungerande transplanterade organ.

Pediatriska hjärttransplantationer. Glycosorb-ABO används sedan några år vid blodgruppsinkompatibla pediatriska hjärttransplantationer. Under dessa operationer inkorporeras Glycosorb-ABO i det befintliga hjärt-lungmaskinsystem som används vid en hjärttransplantation. Glycosorb-ABO reducerar de blodgruppspecifika antikropparna till låga nivåer innan det transplanterade hjärtat kopplas in och börjar slå. Erfarenheterna från genomförda hjärttransplantationer med Glycosorb-ABO visar att nivåerna förblir låga efter transplantation och att de transplanterade barnen kan skrivas ut från sjukhuset snabbare. Detta leder också till stora kostnadsbesparingar för vården.

A photograph showing a doctor with white hair, seen from the side, wearing a white lab coat. He is engaged in a conversation with a younger man with a beard and short dark hair, who is smiling broadly. The man is wearing a light grey V-neck t-shirt. They are in a bright, clinical setting, likely a hospital corridor or examination room, with a framed anatomical chart visible on the wall in the background.

Långtidsresultat från bland annat Karolinska Universitetssjukhuset i Huddinge visar en något högre överlevnad på den transplanterade njuren 10 år efter transplantationen för den grupp av patienter som erhöll en njure från blodgruppsinkompatibla givare än för den grupp av patienter som erhöll en njure från blodgruppskompatibla givare.



Om transplantationer

Transplantation är i dag en väl etablerad behandlingsform som räddar liv och förbättrar livskvalitet. I Europa och USA transplanteras cirka 55 000 blodgruppskompatibla organ per år. Den övervägande majoriteten utgörs av njurtransplantationer (cirka 75 %). Bolagets produkt Glycosorb-ABO används inte här utan vid blodgruppsinkompatibla transplantationer (se nedan).

Förutom ökad livskvalitet och längre förväntad överlevnad för patienten medför transplantation avsevärda kostnadsbesparingar för sjukvården och samhället jämfört med alternativ behandling (dialys för njurpatienter). Beräkningar visar exempelvis att en njurtransplantation i Sverige visserligen kostar mer första året men sparar cirka fem miljoner kronor i enbart sjukvårdskostnad över 10 år. Ackumulerat över samtliga transplanterade patienter innebär detta betydande kostnadsbesparingar. För patienter som behöver en hjärt- respektive lungtransplantation är transplantation ofta livräddande.

ÖKANDE BEHOV AV FLER TRANSPLANTATIONER

Antalet njurpatienter i behov av dialys har i stort sett fördubblats under de senaste 10 åren. Idag beräknas drygt 2 miljoner patienter i världen genomgå en eller fler dialysbehandlingar varje vecka. Man räknar med en fördubbling av dialyspopulationen inom 10 år. Antalet njurtransplantationer (liksom övriga organtransplantationer) har emellertid inte ökat alls i paritet med det ökande antalet dialyspatienter trots de avsevärda fördelarna med transplantation ur både patient- och samhällsperspektiv.

Detta beror framförallt på att det krävs högkvalificerade team och krävande logistik för en lyckad transplantation.

I kontrast med detta kan en enskild sköterska behandla flera dialyspatienter per dag. Dessutom tilldelas transplantationsverksamheterna totalt sett relativt sett små resurser jämfört med dialysverksamheten enligt konceptet spara pengar på årsbasis istället för på längre sikt. Beräkningar visar emellertid att i Sverige kan en transplantation spara cirka fem miljoner kronor jämfört med dialyskostnad under en tioårsperiod.

NJURTRANSPLANTATIONER FRÅN LEVANDE GIVARE

I Europa utgör antalet transplantationer från levande närstående givare (exempelvis från förälder, barn, syskon) cirka 20 % av det totala antalet transplantationer. I norra Europa är denna siffra något högre (Sverige cirka 30 %), i södra Europa lägre. Totalt genomförs inom EU cirka 4 000 njurtransplantationer från levande givare. Resultatet av njurtransplantation från levande givare är genomgående bättre än av transplantation från avlidna givare. I Tyskland ökade denna typ av transplantation fram till cirka 2011 men har därefter gradvis minskat med en tredjedel trots de utmärkta resultaten.

TRANSPLANTATIONER FRÅN EN ICKE BLODGRUPPSKOMPATIBEL GIVARE

Det är inom denna marknad som vår produkt Glycosorb-ABO används. Totalt i världen beräknas att cirka 1 000 blodgruppsinkompatibla transplantationer genomförs årligen. I Europa genomförs cirka 400 blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer per år och den övervägande majoriteten av dessa genomförs efter att patienten behandlats med Bolagets produkt, Glycosorb-ABO. Resultaten med Glycosorb-ABO är utmärkta både på kort och lång sikt (10 års-data publicerade) och i stort sett likvärdiga med motsvarande kompatibla transplantationer.

Av de 4 000 transplantationer som hittills har genomförts i världen med Glycosorb-ABO har de flesta avsett njure. Detta kan verka vara en låg siffra men innebär exempelvis att nästan en halv miljon enskilda dialyser sparas årligen. Det är nästan uteslutande njurtransplantationer från närstående levande givare som genomförs på detta sätt.

Förutsättningen är att det inte finns en lämplig blodgruppskompatibel givare tillgänglig för patienten. På senare år har även antalet blodgruppsinkompatibla levertransplantationer gradvis ökat i antal liksom antalet blodgruppsinkompatibla pediatrika hjärttransplantationer.



POTENTIAL ATT ÖKA ANTALET TRANSPLANTATIONER

Teoretiskt skulle upp till en tredjedel fler njurtransplantationer från levande givare kunna genomföras med fullt utnyttjande av blodgruppssinkompatibla givare, men i praktiken ligger potentialen för blodgruppssinkompatibla transplantationer på cirka 20 % av det totala antalet transplantationer från levande givare. I exempelvis Sverige och Tyskland ligger vi på denna andel inkompatibla/kompatibla njurtransplantationer från levande givare.

Detta innebär en potential i Europa om cirka 800 blodgruppssinkompatibla njurtransplantationer per år med dagens nivåer av njurtransplantation från levande givare.

Att denna potential inte uppnås beror bland annat på tidigare nämnda faktorer, samt att många transplantationscentra är relativt små eller genomför för få njurtransplantationer från levande givare för att motivera introduktion av ett blodgruppssinkompatibelt program. Dessutom bidrar så kallade paired-exchange program till att färre blodgruppssinkompatibla transplantationer genomförs.

I södra Europa ser vi ett ökat antal njurtransplantationer från levande givare, vilket innebär en ökande potential där för blodgruppssinkompatibla transplantationer.

I Mexiko genomförs fler än 2 000 njurtransplantationer från levande givare per år. I Mexiko finns således en potential av cirka 400 blodgruppssinkompatibla njurtransplantationer årligen vilket motsvarar dagens nivå i EU.

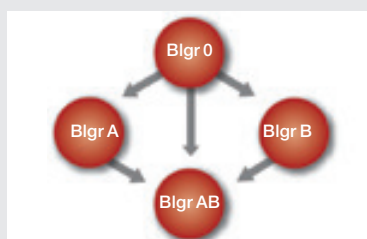
Indien har också en hög andel njurtransplantationer från levande givare och där är, med en växande medelklass, potentialen för Glycosorb-ABO högre än i EU och Mexiko. Generellt innebär ett ökande välstånd en ökad potential för Glycosorb-ABO.

Inom segmentet transplantation från avlidna givare har Glycosorb-ABO använts framgångsrikt vid blodgruppssinkompatibla transplantationer av njure, lever, hjärta och lunga. Här är användningen fortfarande begränsad men i en framtid kan användningen öka med den numera effektivare behandlingen och med kombinationen av Glycosorb-ABO tillsammans med hjärt-lungmaskin.

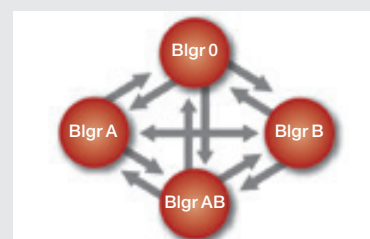
Glycorex eliminerar blodgruppsbarriären

Genom Glycorex Transplantations metod kan transplantationer ske över blodgruppsgränserna. Därigenom kan tillgången på organ och därmed antalet transplantationer öka.

Förutom ökad livskvalitet och längre förväntad överlevnad för patienten medför transplantation avsevärda kostnadsbesparingar för sjukvården och samhället jämfört med alternativ behandling.



Normalt möjliga vägar att transplantera mellan blodgrupperna.



De blodgruppsspecifika antikropparna har avlägsnats med Glycosorb-ABO och det blir möjligt att transplantera oberoende av blodgrupp.



Glycorex-aktien

Glycorex Transplantation AB:s aktie är sedan september 2001 noterad på NGM Equity vid Nordic Growth Market (NGM), som är en auktoriserad handelsplats under Finansinspektionens tillsyn. En handelspost i bolagets aktier omfattar 1 000 st. Aktiekapitalet i Glycorex Transplantation AB uppgick vid verksamhetsårets slut till 3 492 699 kronor (utgivna aktier i nyemission 2018 beaktade). Antalet aktier var 69 853 983 stycken varav 3 268 000 stycken A-aktier och 66 585 983 B-aktier. En A-aktie har 10 röster och en B-aktie en röst. Den 31 december 2018 uppgick antalet aktieägare till 3 964 och andelen utlandsägda aktier till 2,0 % (3,4).

KURUTVECKLING OCH LIKVIDITET

Vid utgången av året noterades Glycorex-aktien till 2,05 kronor (2,30). Högsta betalkurs 2018 var 3,20 kronor och lägsta var 2,05 kronor.

AKTIEKAPITAL OCH ÄGARFÖRHÅLLANDEN

Aktiekapitalet i Glycorex uppgick vid utgången av 2018 till 3 492 699 kronor (utgivna aktier i nyemission 2018 beaktade) fördelat på 69 853 983 aktier. Samtliga aktier har lika rätt till utdelning. En A-aktie har 10 röster och en B-aktie en röst.

UTDELNINGSPOLITIK

Den framtida utdelningen kommer att anpassas till Glycorex resultatnivå, finansiella ställning och framtida utvecklingsmöjligheter.

AKTIEÄGARINFORMATION

Finansiell information om Glycorex finns på koncernens webbplats. Frågor kan även ställas direkt till bolaget. Det går bra att beställa årsredovisningar, delårsrapporter och annan information från koncernens huvudkontor på telefon, från webbplatsen eller via e-post.

Webb: www.glycorex.se

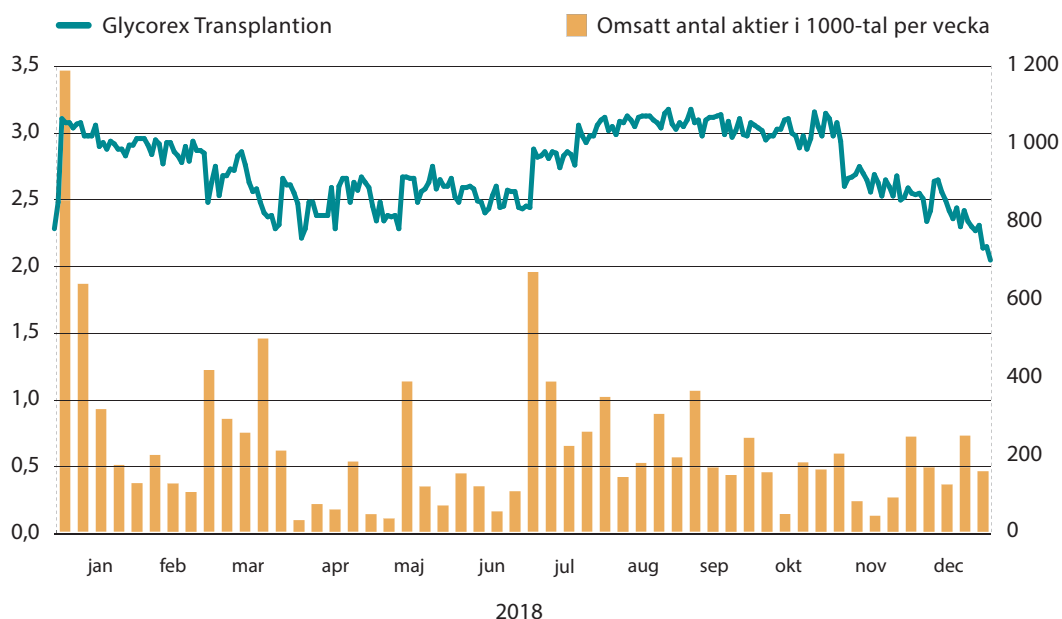
Email: adm@glycorex.ideon.se

Telefon: 046 286 52 30

AKTIEÄGARVÄRDE

Glycorex ledning arbetar fortlöpande med att utveckla och förbättra den finansiella informationen kring bolaget, för att ge såväl nuvarande som framtida ägare goda förutsättningar att värdera bolaget på ett så rättvisande sätt som möjligt. I detta ingår bland annat att medverka aktivt vid möten med analytiker, aktiesparare och media.

Aktiens utveckling under 2018



Källa: NGM & nyheter

Aktiekapitalets utveckling

År, transaktion, villkor	Emissionskurs	Ökning av antal aktier	Ökning av aktiekapital	Totalt aktiekapital	Totalt antal A-aktier	Totalt antal B-aktier	Nominellt värde kr
1995-2001, summa		33 194 458	1 659 723	1 659 723	3 268 000	29 926 458	0,05
2002 Riktad emission	4,10	2 000 000	100 000	1 759 723	3 268 000	31 926 458	0,05
2002 Företräde 1:6	4,00	5 532 409	276 620	2 036 343	3 268 000	37 458 867	0,05
2003 Företräde 1:6	3,00	6 787 811	339 391	2 375 734	3 268 000	44 246 678	0,05
2004 Riktad emission	3,85	2 300 000	115 000	2 490 734	3 268 000	46 546 678	0,05
2005 Riktad emission	10,00	1 500 000	75 000	2 565 734	3 268 000	48 046 678	0,05
2006 Riktad emission	11,00	3 000 000	150 000	2 715 734	3 268 000	51 046 678	0,05
2008 Riktad emission	14,10	1 530 000	76 500	2 792 234	3 268 000	52 576 678	0,05
2013 Företräde 4:45	2,50	4 963 968	248 198	3 040 432	3 268 000	57 540 646	0,05
2015 Företräde 3:32	1,50	5 700 810	285 041	3 325 473	3 268 000	63 241 456	0,05
2018 Företräde 3:32*	2,50	3 344 527	167 226	3 492 699	3 268 000	66 585 983	0,05
Totalt 2018-12-31		69 853 983	3 492 699	3 492 699	3 268 000	66 585 983	0,05

* Nyemissionen registrerades hos Bolagsverket i januari 2019

Ägarförhållanden per 2018-12-28

Aktieägare	A-aktier	B-aktier	Totalt antal aktier	Röster %	Kapital %
Nilsson, Kurt med fam. och bolag	1 866 000	492 037	2 358 037	19,97	3,55
Glycorex AB *	1 402 000	3 574 118	4 976 118	18,34	7,48
Försäkrings AB, Avanza pension		8 694 019	8 694 019	9,06	13,07
Wendt, Magnus med fam. och bolag		7 416 444	7 416 444	7,73	11,15
Nordnet pensionsförsäkring AB		2 142 552	2 142 552	2,23	3,22
Henningson Affärsfastigheter AB		1 968 409	1 968 409	2,05	2,96
Nederman, Bill med fam.		1 677 732	1 677 732	1,75	2,52
Hansson Richard		1 099 478	1 099 478	1,15	1,65
Catella Bank		690 264	690 264	0,72	1,04
Försäkrings AB Skandia		623 127	623 127	0,65	0,94
Swedbank Försäkring		527 028	527 028	0,55	0,79
Skabelycke AB		431 948	431 948	0,45	0,65
Ljöner Per-Åke		419 000	419 000	0,44	0,63
Nilsson Ola		417 435	417 435	0,44	0,63
AB Robertsvik		400 000	400 000	0,42	0,60
Svenska Handelsbanken SA		396 663	396 663	0,41	0,60
Hanvad Invest AB		386 269	386 269	0,40	0,58
Westergren, Tomas		381 108	381 108	0,40	0,57
Netfonds ASA		376 089	376 089	0,39	0,57
Coeli Wealth Management AB		345 260	345 260	0,36	0,52
Övriga aktieägare		30 782 476	30 782 476	32,09	46,28
Summa	3 268 000	63 241 456	66 509 456	100,00	100,00

* Glycorex AB är ett fristående bolag från Glycorex Transplantation AB (publ.) Bolaget ägs av styrelseordförande Kurt Nilsson, Bill Nederman och Jason Liebel.

Ägarstruktur per 2018-12-28

Aktieintervall	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Kapital- andel %	Antal aktieägare	Andel antal ägare %
1-500	0	225 216	0,34	982	24,8
501-1 000	0	519 956	0,78	646	16,3
1 001-5 000	0	3 365 116	5,06	1 401	35,3
5 001-10 000	0	2 593 586	3,90	348	8,8
10 001-15 000	0	1 990 320	2,99	160	4,0
15 001-20 000	0	1 585 207	2,38	89	2,3
20 001-	3 268 000	52 962 055	84,55	338	8,5
Summa	3 268 000	63 241 456	100,00	3 964	100,0

Ägarförhållanden per 2019-01-31

Aktieägare	A-aktier	B-aktier	Totalt antal aktier	Röster %	Kapital %
Nilsson, Kurt med fam. och bolag	1 866 000	535 786	2 401 786	19,34	3,44
Glycorex AB *	1 402 000	3 574 118	4 976 118	17,72	7,12
Försäkrings AB, Avanza pension		9 399 938	9 399 938	9,47	13,46
Wendt, Magnus med fam. och bolag		7 416 444	7 416 444	7,47	10,62
Nordnet pensionsförsäkring AB		2 269 177	2 269 177	2,29	3,25
Henningson Affärsfastigheter AB		2 152 945	2 152 945	2,17	3,08
Nederman, Bill med fam.		1 678 431	1 678 431	1,69	2,40
Hansson Richard		1 099 478	1 099 478	1,11	1,57
Catella Bank		754 974	754 974	0,76	1,08
Försäkrings AB Skandia		671 596	671 596	0,68	0,96
Swedbank Försäkring		545 207	545 207	0,55	0,78
Ljöner Per-Åke		514 100	514 100	0,52	0,74
Nilsson Ola		442 433	442 433	0,45	0,63
AB Robertsvik		437 500	437 500	0,44	0,63
Svenska Handelsbanken SA		433 848	433 848	0,44	0,62
Skabelycke AB		431 948	431 948	0,44	0,62
Netfonds ASA		402 386	402 386	0,41	0,58
Hanvad Invest AB		386 269	386 269	0,39	0,55
Westergren, Tomas		381 108	381 108	0,38	0,55
Coeli Wealth Management AB		369 812	369 812	0,37	0,53
Övriga aktieägare		32 688 485	32 688 485	32,91	46,79
Summa	3 268 000	66 585 983	69 853 983	100,00	100,00

* Glycorex AB är ett fristående bolag från Glycorex Transplantation AB (publ.) Bolaget ägs av styrelseordförande Kurt Nilsson, Bill Nederman och Jason Liebel.

Ägarstruktur per 2019-01-31

Aktieintervall	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Kapitalandel %	Antal aktieägare	Andel antal ägare %
1-500	0	214 472	0,31	954	24,1
501-1 000	0	471 805	0,68	602	15,2
1 001-5 000	0	3 267 706	4,68	1 410	35,5
5 001-10 000	0	2 594 855	3,71	367	9,2
10 001-15 000	0	2 039 896	2,92	169	4,3
15 001-20 000	0	1 716 642	2,46	99	2,5
20 001-	3 268 000	56 280 607	85,24	364	9,2
Summa	3 268 000	66 585 983	100,00	3 965	100,0

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Glycorex Transplantation AB (publ), organisationsnummer 556519–7372, får härmed avge årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2018.

BOLAGETS SÄTE M.M.

Bolaget bedriver verksamhet i associationsformen aktieföretag och har sitt säte i Lund, Sverige. Huvudkontorets adress är Sölvegatan 41, Lund. Bolaget är sedan september 2001 noterat på NGM Equity. Efter förvärv i början av 2008 av Glycprobe AB bedrivs verksamheten som en koncern med Glycorex Transplantation AB som moderbolag.

VERKSAMHETENS INRIKTNING

Glycorex Transplantation är ett medicintekniskt företag som bedriver utveckling, produktion och försäljning inom organtransplantations- och blodbehandlingsområdena. Företagets huvudprodukt Glycosorb-ABO möjliggör transplantationer oavsett blodgrupp hos givare respektive mottagare. Produkten används vid en extrakorporeal blodbehandling, det vill säga en blodbehandling som sker utanför kroppen i likhet med dialys. Produkten reducerar selektivt och effektivt den del av patientens antikroppar som annars skulle leda till avstötning vid en transplantation. Bolaget har introducerat Glycosorb-ABO på fler än 180 centra i 27 länder på fyra världsdelar: Europa, Asien, Oceanien och Nordamerika. All produktion och stor del av försäljning sker i egen regi (viss försäljning sker genom distributörer) och bedöms kunna öka utan större personal- och kostnadsökningar.

Via dotterbolagen Glycprobe och Glycorex UBP arbetar koncernen även med utveckling av nya Glycosorb®-baserade produkter. Primärt är ambitionen att lansera produkter för framtagning av universell blodplasma (UBP) samt produkter för specifik behandling av den autoimmuna sjukdomen Myasthenia gravis (MG). Bolagets huvudprodukt Glycosorb-ABO uppvisar god lönsamhet sedan 2009, vilket möjliggör den utvecklingsverksamhet som Bolaget bedriver sedan dess.

KLINISK ANVÄNDNING

Glycosorb-ABO är godkänd för klinisk användning i Europa, Australien, Indien, Kanada, Singapore, Thailand, Israel och Mexiko.

Transplantation är en unik metodik som medför både ökad livskvalitet och längre förväntad överlevnad för patienten, samtidigt som sjukvården och samhället gör avsevärda kostnadsbesparingar jämfört med alternativ behandling. För vissa organ som

lever, hjärta och lunga finns inga alternativ till transplantation. Alternativ behandling till njurtransplantation är dialys. Antalet patienter i behov av transplantation ökar år från år och det finns behov av metodik som möjliggör fler transplantationer.

Glycosorb-ABO används således när givaren och mottagaren har icke kompatibla blodgrupper. Den kliniska erfarenheten med produkten visar att behandlingen är skonsam och effektiv. Kliniska resultat har hittills presenterats i över 50 artiklar i transplantationstidskrifter och vid internationella/nationella transplantationskongresser. Resultaten visar att efter behandling med koncernens produkt kan transplantation av njure, lever, hjärta, lunga respektive benmärg genomföras även då blodgrupperna inte är kompatibla mellan givare och mottagare. Detta medför att fler transplantationer kan genomföras, samt ger större möjlighet att akut transplantera lever-, hjärt- respektive lungpatienter.

Teoretiskt skulle upp till en tredjedel fler njurtransplantationer från levande givare kunna genomföras med fullt utnyttjande av blodgruppsinkompatibla givare. I praktiken ligger potentialen för blodgruppsinkompatibla transplantationer på cirka 20 % av det totala antalet transplantationer från levande givare. Inom EU innebär detta en potential om cirka 800 blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer per år från levande givare. Erhållna resultat är bättre än resultaten av njurtransplantationer från avlidna givare.

Idag kan väntetiden till transplantation vara flera år. En kortare väntetid till transplantation är en betydelsefull faktor för resultatet och kan ibland vara livräddande. Koncernens produkt möjliggör en kortare väntetid till transplantation jämfört med att vänta på ett lämpligt blodgruppskompatibelt organ.

Glycosorb-ABO ansluts till existerande utrustning på sjukhuset och kräver således inga tilläggsinvesteringar för att kunna användas. Produkten är utvecklad, testad och godkänd för engångsanvändning, single use, vilket innebär att en ny enhet av produkten ska användas för varje behandling av patienten. Förutom behandling med Glycosorb-ABO sker samtidigt behandling med immundämpande mediciner.

MARKNAD

Koncernens produkt Glycosorb-ABO marknadsförs för närvarande i Europa, Asien, Oceanien och Nordamerika. Glycosorb-ABO användes första gången 2001 vid Huddinge sjukhus. Fram till och med december 2018 har fler än 180 transplantationscentra i 27 länder behandlat fler än 4 000 patienter

med sammantaget utmärkta resultat. Detta innebär en besparing om cirka 600 000 dialyser per år.

Mer än 80 000 patienter väntar på njurtransplantation i Europa, vilket innebär en fördubbling de senaste tio åren, men endast ca 20 000 patienter blir transplanterade per år. Antalet dialyspatienter ökar i västvärlden och utgör en betydande och ökande kostnad för vården. Varje lyckad njurtransplantation innebär en total besparing om cirka 5 miljoner kronor för sjukvården jämfört med alternativ behandling över tio år.

Det finns cirka 300 centra för organtransplantation i Europa, vilket gör marknaden lätt definierbar och möjliggör en fokuserad marknadsföring och försäljning i egen regi. Den klart största marknaden i Europa är Tyskland. Utanför Europa bedöms speciellt Indien och Mexiko utgöra befintliga marknader med betydande potential. Bolaget har som mål att successivt etablera produkten på fler centra, samt även på fler marknader, framförallt i Asien och Latinamerika.

Hittills har i huvudsak njurtransplantationer genomförts med Glycosorb-ABO, men produkten kan även användas för lever-, hjärt-, lung-, bukspottkörtel- och benmärgstransplantationer. Inom EU genomförs idag cirka 400 blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer och den stora majoriteten görs efter behandling med Glycosorb-ABO.

Glycosorb-ABO kan användas simultant med en hjärt-lungmaskin, vilket gör att produkten kan användas vid akuta transplantationer, något som breddar användningsområdet. Glycosorb-ABO kan även användas simultant med dialysbehandling, vilket innebär att den totala kostnaden för en njurtransplantation kan sänkas på ett betydande sätt.

Bolaget gör bedömningen att användningen kommer att öka även för andra typer av transplantationer. Produktion och försäljning bedöms kunna öka utan större personal- och kostnadsökningar.

Bolagets försäljning är däremot beroende av de faktiska resurser som tilldelas transplantationsverksamheterna.

ÅRETS UTVECKLING

Under året tillkom nya kunder i Indien, Mexiko, Nepal samt Spanien. Fram till och med december 2018 har bolaget levererat Glycosorb-ABO till fler än 180 transplantationscentra i 27 länder.

Försäljningsutvecklingen 2018 var positiv på flertalet av Bolagets marknader. Bäst utveckling under året hade Bolaget i Tyskland, Indien, Holland, Singapore och Schweiz. Sammantaget ökade försäljningen till den asiatiska marknaden med 80 % under året. Den asiatiska marknaden utgjorde under 2018 13 %

(8 %) av försäljningen, medan den europeiska marknaden, som fortfarande är Bolagets huvudmarknad, utgjorde cirka 80 % (82 %).

Årets nettoomsättning uppgick till 33,4 miljoner kronor (29,6). Försäljningsutvecklingen var under året positiv till den europeiska, asiatiska och nordamerikanska marknaden.

KONCERNEN

Nettoomsättningen ökade under året med 13 % och uppgick till 33,4 miljoner kronor. Rörelseresultatet före avskrivningar uppgick till 4,1 miljoner kronor jämfört med 1,0 miljoner kronor föregående år. Resultat före skatt blev 2,8 miljoner kronor (-15,9) inkluderat planenlig avskrivning med 0,6 miljoner kronor (1,8) på aktiverade utvecklingsutgifter och patent samt en nedskrivning av kvarvarande goodwill om 0 miljoner kronor (14,2).

Årets resultat blev 2,9 miljoner kronor (-15,9) vilket ger ett resultat per aktie om 0,04 kronor (-0,24).

Rörelsekostnaderna, exklusive förändring av lager av färdiga varor, uppgick till 34,6 miljoner kronor (51,1, inkluderat nedskrivning av goodwill med 14,2 miljoner kronor). Årets kostnadsförda utgifter för forskning och utveckling uppgick till 1,6 miljoner kronor (1,6).

Årets kassaflöde blev 5,6 miljoner kronor (-1,3). Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till 4,4 miljoner kronor (5,5), varav 0,8 miljoner kronor (1,7) avräknats mot erhållet bidrag från Vinnova. Resterande del av kassaflödet för året utgör aktivering av utgifter för utveckling av Universell Blodplasma och Myastenia gravis (se Utveckling av nya produkter nedan). Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till 0 miljoner kronor (0).

Inga väsentliga transaktioner med närstående bolag förekom under 2018.

Koncernens likvida medel inklusive kortfristig placering var vid utgången av året 14,2 miljoner kronor (8,6 vid årets början). Det egna kapitalet uppgick till 56,5 miljoner kronor (45,7), vilket motsvarar 0,81 kronor per aktie (0,69).

Koncernens soliditet var vid årets utgång 84,4 % (83,3).

MODERBOLAGET

Nettoomsättningen uppgick till 33,4 miljoner kronor (29,6). Rörelseresultatet före avskrivningar blev 1,8 miljoner kronor (-0,7). Resultat före skatt blev 3,1 miljoner kronor (-18,4) inkluderat nedskrivning av aktier i dotterbolag med 0 miljoner kronor (16,9) samt planenlig avskrivning med 0,2 miljoner kronor (1,5) på aktiverade utvecklingsutgifter och patent.

Soliditeten uppgick till 87,9 % (87,7).

Rörelsekostnaderna, exklusive förändring av lager av färdiga varor, uppgick till 35,8 miljoner kronor (37,4).

Under åren 1997–2001 har 45,2 miljoner kronor aktiverats för Glycosorb-ABO. Aktiveringen motsvarar företagets nedlagda kostnader på produktutveckling, inkluderat tillverkningsprocesser och preklinisk testning samt skälig andel av indirekta kostnader. Årets kostnadsförda utvecklingsutgifter uppgick till 1,6 miljoner kronor (1,6). Fr.o.m. år 2002 har utvecklingsutgifterna kostnadsförts eftersom bolaget inlett den kommersiella fasen.

Årets kassaflöde blev 5,6 miljoner kronor (-1,2). Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till 4,1 miljoner kronor (5,2), varav 0,8 miljoner kronor (1,7) avräknats mot erhållit bidrag från Vinnova. Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till 0 miljoner kronor (0). Likviditeten inklusive kortfristig placering uppgick till 14,1 miljoner kronor (8,6) vid årets slut.

Skattemässigt underskott per 2018-12-31 uppgick till 116 miljoner kronor (119). För mer information se not 14.

FLERÅRSÖVERSIKT

Flerårsöversikt för koncernen återfinns på sidan 62.

UTVECKLING AV NYA PRODUKTER

Koncernen har i sin verksamhet byggt upp en unik kompetens inom områdena biologiskt aktiva kolhydratssubstanter och extrakorporeal blodbehandling.

UBP. Universella blodprodukter, primärt universell blodplasma. Ett flertal tester har visat att Glycorex Transplantationsprodukter även lämpar sig för framtagning av universellt blod/blodplasma, det vill säga blod/blodplasma som kan ges till patienter oavsett blodgrupp. Denna verksamhet bedrivs inom det helägda dotterbolaget, Glycorex UBP AB.

Under 2018 slutfördes de sista biokompatibilitetsstudierna på produkten och produkten testades kliniskt med goda resultat. Produkten håller nu på att integreras i Bolagets befintliga kvalitetssystem. När detta är klart avser Glycorex att söka registrering av produkten. Marknadsintroduktion kommer primärt att ske på den europeiska marknaden.

Glycoprobe AB. Efter förvärvet av Glycoprobe AB i januari 2008 har koncernen kontroll över produktionen av de aktiva komponenterna i Glycosorb-ABO och hela värdekedjan fram till slutanvändande kund.

Den kompetens som finns inom Glycoprobe AB kan användas

för att ta fram nya produkter inom det extrakorporala blodbehandlingsområdet. För närvarande arbetar bolaget med att primärt utveckla medicintekniska produkter för specifik behandling av Myasthenia gravis.

Medel från Vinnova. Bolaget beviljades under 2015 medel från Vinnova om totalt 4,3 miljoner kronor för utveckling av en produkt för behandling av Myasthenia gravis. Under 2018 har bolaget investerat 2,2 miljoner kronor inom detta projekt och avräknat 0,8 miljoner kronor från erhållit bidrag från Vinnova. Detta projekt med Vinnova har avslutats med gott resultat.

Bolaget har under 2018 utvecklat en fullskalig kolonn, som har visats effektivt eliminera autoantikroppar i blodplasma från MG-patienter i de in vitro försök som genomförts. Genomförda försök visar också att kolonnerna kan steriliseras utan negativ påverkan på effektiviteten. Produkten skall nu valideras angående dess lagringsstabilitet samt avseende dess biokompatibilitet och funktion.

PATENT

Glycorex har kontroll över patent, produktpatent och produktionsteknologi som möjliggör framtagning av Glycosorb-ABO och nya produkter inom medicinska kolhydrater baserade på samma teknikplattform. Bolaget arbetar kontinuerligt med att utöka och stärka Bolagets teknologibas och patentskydd genom produktutveckling och patentering. Utöver interna resurser anlitas renommerade patentombud med kunskap om den globala patenthanteringen avseende ansökan, underhåll och försvar av patent och varumärken.

UTSIKTER

Bolaget har successivt etablerat Glycosorb-ABO på marknaderna i Europa, där cirka 30 % av alla transplantationscentra för närvarande använder produkten samt under senare år arbetat sig in på nya marknader som Indien, Israel, Thailand och Mexiko. Bolaget ser goda möjligheter för fortsatt tillväxt för Glycosorb-ABO på såväl befintliga som nya marknader.

Inom EU genomförs drygt 4 000 njurtransplantationer från närstående levande givare per år medan det exempelvis i Mexiko och Indien tillsammans årligen genomförs nästan 8 000 sådana transplantationer. Detta innebär en sammanlagd potential för EU, Indien och Mexiko om upp till cirka 2 400 blodgrupp-sinkompatibla njurtransplantationer från levande givare per år. Indien och Mexiko utgör således tillsammans en stor marknadspotential. I Indien genomfördes fler än 100 blodgrupp-sinkompatibla transplantationer med Glycosorb-ABO under 2018, varav 89 % var njurtransplantationer, resterande 11 % var levertransplantationer. I Mexiko genomfördes de första blodgrupp-sinkompatibla njurtransplantationerna med Glycosorb-ABO under 2018. Transplantationerna genomfördes på två ledande

transplantationscentra, som tillsammans genomför cirka 10 % av samtliga njurtransplantationer från levande givare i Mexiko. Glycosorb-ABO har även efter detta fått positiv medial uppmärksamhet i landet.

Ett annat intressant tillväxtområde är att bredda användningen av Glycosorb-ABO till att omfatta flera typer av transplantationer. Hittills är det i huvudsak njurtransplantationer som genomförts med produkten, men användningen vid lever-, hjärt-, lung- och benmärgstransplantationer kan förväntas öka.

Via dotterbolagen Glycprobe och Glycorex UBP har koncernen under året fortsatt arbetet med utveckling och validering av nya Glycosorb®-baserade produkter primärt inom området universell blodplasma och den autoimmuna sjukdomen Myasthenia gravis. Utöver UBP- och MG-projekten är det även Bolagets ambition att i mån av resurser kunna genomföra tester för att studera och validera effektiviteten av tre nya varianter av Glycosorb, som utvecklats under 2018:

- Produkt som selektivt binder till galektiner, men inte till andra proteiner i plasma
- Produkt för reduktion av HLA-antikroppar och blodgrupp A/B specifika antikroppar och
- Utveckla en produkt (tillsammans med ett ledande europeiskt forskningsinstitut) för behandling av den autoimmuna sjukdomen reumatoid artrit (även kallad ledgångsreumatism).

Bolaget bedömer att dessa har potential att signifikant bidra till en positiv utveckling i framtiden.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER VERKSAMHETSÅRETS UTGÅNG

2019-01-31: Bolaget meddelade slutligt nytt antal aktier och röster från den genomförda emissionen under det fjärde kvartalet.

2019-02-21: Bolaget meddelade att Glycosorb-ABO har levererats till ett hjärttransplantationscentrum i Hong Kong. I Mexiko

användes Glycosorb-ABO för första gången vid en blodgrupp-sinkompatibel levertransplantation.

BOLAGSSTYRNING

Glycorex Transplantation AB har valt att upprätta en bolagsstyrningsrapport skild från årsredovisningen, med stöd av ÅRL 6 § 8, vilken lämnas på sidorna 58-60.

STYRELSENS ARBETE

Styrelsen består av tre ledamöter samt en suppleant. Styrelsen har under kalenderåret haft sju protokollförda sammanträden inklusive konstituerande sammanträde och arbetet har följt den av styrelsen fastställda arbetsordningen.

VALUTAEXPONERING

Faktureringen till kunder sker till största delen i Euro, medan inköp till största delen sker i svenska kronor. Vissa konsulttjänster förvärvas i amerikanska dollar och Euro. Företaget har i likhet med 2017 inte använt sig av valutasäkring under 2018. Framtida intäkter och kostnader kommer att påverkas av fluktuationer i valutakurser.

MILJÖINFORMATION

Glycorex Transplantations miljöpåverkan är generellt sett liten. Avfall källsorteras och särskilda rutiner tillämpas vid hantering av avfall.

PERSONAL

Medelantalet anställda i koncernen var under verksamhetsåret 22 personer (23). I moderbolaget var medelantalet anställda 14 (13).

Nästan 83 % av bolagets anställda har universitets- eller högskoleexamen och andelen som disputerat är 29 %. Kompetensutveckling sker löpande i form av individuellt anpassade utvecklingsplaner för varje medarbetare.

AKTIEÄGARE 2019-01-31 MED STÖRRE INNEHAV

Ägare	A-aktier	B-aktier	Röster, %	Kapital, %
Nilsson, Kurt m. fam. och bolag	1 866 000	535 786	19,34	3,44
Glycorex AB *	1 402 000	3 574 118	17,72	7,12
Försäkrings AB, Avanza pension	–	9 399 938	9,47	13,46
Wendt, Magnus med fam. och bolag	–	7 416 444	7,47	10,62
Övriga	–	45 659 697	46,00	65,36
Totalt	3 268 000	66 585 983	100,00	100,00

* Huvudägare Kurt Nilsson och Bill Nederman

FÖRSLAG TILL RIKTLINJER FÖR ERSÄTTNINGAR TILL LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode enligt årsstämmans beslut.

Verkställande direktören utgör bolagets ledande befattningshavare. Verkställande direktörens ersättning förhandlas årligen av styrelsen. Ersättningen ska vara marknadsmässig och utgörs av fast lön och övriga förmåner. Pensionsförmånen är avgiftsbestämd och ska motsvara högst 25 % av den fasta lönen. Avgångsvederlag utöver lön under avtalad uppsägningstid om maximalt ett år tillämpas inte.

Styrelsen ges möjlighet att inrätta ett bonussystem för VD i form av rörlig lön. Rörlig lön utgår vid måluppfyllelse utifrån tre i förväg fastställda och mätbara kriterier. De är utvecklingen av (i) nettoförsäljningen, (ii) kassaflöde och (iii) kvalitet och produktutveckling under räkenskapsåret. Bonuslönen är maximerad till 25 % av årslönen. Omfattningen av rörlig ersättning bestäms efter fastställd årsredovisning. Rörlig ersättning som utgått på uppenbart felaktig grund ska återbetalas.

Styrelsen ges även möjlighet att inrätta ett bonussystem för övrig personal i hela koncernen. Syftet är att främja bolagets långsiktiga värde. Bonuslönen utgår på årsbasis och betalas i efterhand till varje anställd med samma belopp motsvarande en för hela personalen genomsnittlig månadslön (exklusive pensioner och övriga förmåner). Det sammanlagda belopp som betalas till hela personalen inklusive arbetsgivaravgifter ska rymmas inom 10 % av årets resultat på koncernnivå som fastställs på årsstämma efter intjänandeåret. Om det villkoret inte är uppfyllt reduceras bonuslönen i motsvarande mån tills beloppet rymms inom denna gräns.

Som en illustration uppgick 1/12 av 2018 års löneersättningar till 939 tkr och 10 % av årets resultat till 286 tkr.

Utöver detta ska bonus, övriga rörliga ersättningar och incitamentsprogram inte förekomma.

Senaste beslutade riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare redovisas i not 4.

RISKER

En investering i Glycorex Transplantation AB är förenad med risktagande. Bolaget påverkas av ett antal omvärlds- och riskfaktorer vars effekter på bolagets framtida utveckling är svåra att förutse. Nedan anges några av de risker som kan få betydelse för bolagets framtid.

Finansiella risker och riskhantering. Koncernen är exponerad för valuta, finansierings- och ränterisker. Beskrivning av riskerna

och hantering av dessa återfinns i not 20.

Produktion. Glycorex Transplantation AB har genom förvärvet av Glycprobe AB i början av 2008 kontroll över produktionen av aktiva komponenter till koncernens huvudprodukter, patent och produktionsteknologi som möjliggör framtagning av nya produkter inom medicinska kolhydrater.

Koncernen arbetar löpande med att effektivisera och skala upp produktionskapaciteten. Detta är av betydelse inte bara för Glycosorb-ABO utan även för området universell blodplasma. Bolaget är idag väl rustat för uppskalning av produktionen vid behov. Det finns emellertid ingen garanti för att Glycorex Transplantation kommer att kunna skala upp produktionskapaciteten i tillräckligt snabb takt för att kunna producera och leverera produkterna i den takt som marknaden utvecklas. Det går inte heller att utesluta att drifts- och produktionsstörningar kan inträffa.

Nyckelpersoner. Glycorex Transplantations framtida resultat beror på förmågan att attrahera och behålla såväl en kvalificerad ledning som personal för produktion, produktutveckling, marknadsföring och försäljning.

Myndigheter. Företagets tillverkning, marknadsföring och de kliniska resultaten står under bevakning av myndigheter vars beslut kan påverka verksamheten. Likaså är bolaget beroende av de resurser som tilldelas transplantationsverksamheterna globalt.

Media har visat sig kunna påverka donationsviljan och orsaka en nedgång i transplantationsverksamheten, även av transplantationer från levande givare.

Konkurrens. Den viktigaste konkurrensen utgörs idag av fortsatt dialysbehandling samt användande av proteinkolonner/plasmafilter vid blodgruppsinkompatibel transplantation. Dialys/plasmafilter är relativt billiga att inhandla, men behandlingarna med dessa produkter är inte specifika och är sammantaget dyrare och ger större biverkningar än bolagets metod. Även så kallade "paired exchange" utgör konkurrens till bolagets produkter. Konkurrenter med avsevärt större resurser samt invanda behandlingsmetoder försvårar introduktionen av bolagets produkter.

Bioteknik- och medicinteknikbranschen utvecklas i ett högt tempo och kommer sannolikt att göra så även i framtiden. Det kan inte uteslutas att alternativa, konkurrerande metoder etableras eller att nya prioriteringar sker inom transplantationsområdet.

Utveckling av nya produkter. Bolaget bedriver utveckling av nya medicintekniska produkter. All sådan verksamhet är för-

enad med risk och kostnader vilket även gäller för Glycorex.

Utveckling av nya medicintekniska produkter är tidskrävande och kräver stor expertis. Nya EU-direktiv för medicintekniska produkter har introducerats. Det är svårt att förutsäga hur lång tid olika moment tar och om produkterna klarar kraven för att gå vidare till registrering. Detta kan medföra att färdigställande av material eller studier tar längre tid och/eller blir dyrare än initiala beräkningar. Regulatoriska myndigheter kräver att validering utförs för att en produkt skall kunna registreras och användas på människa. Resultaten av sådana valideringar kan vara oförutsedda och oönskade eller försenas på grund av fel hos anlitade externa leverantörer, varför Bolagets uppskattade kostnader och tidsramar är förknippade med osäkerhet. Oförutsedda resultat kan även leda till att koncept och studier måste omprövas och nya kompletterande studier kan komma att behöva utföras. Detta kan medföra betydande merkostnader, förseningar eller att studier eller projekt helt läggs ned.

Framtida kapitalbehov. Bolagets möjlighet att tillgodose framtida kapitalbehov är i hög grad beroende av framgångar i utveckling och lansering av produkterna samt därpå följande försäljningsframgångar. Det finns ingen garanti för att Glycorex Transplantation kommer att kunna anskaffa nödvändigt kapital även om utvecklingen är positiv i bolaget. Exempelvis kan ogrundad negativ information om bolag, ledning och dess produkter enkelt spridas via olika medier, bloggar och chattsidor. Ett beroende finns också av läget på marknaden för tillgängligt

riskkapital.

Produkten. Även om patientbehandlingarna hittills visat sig vara skonsamma och inga allvarliga biverkningar av produkten hittills rapporterats, så kan exempelvis ett dolt fel i utgångsmaterial eller i produktionen, eller en felaktig produktanvändning av kunden leda till biverkningar, vilket negativt kan påverka företaget och produktens fortsatta användning.

AKTIER OCH ÄGARFÖRHÅLLANDEN

Efter emission hösten 2018 uppgår antalet A-aktier till 3 268 000 stycken. Antalet B-aktier uppgår till 66 585 983 stycken och totala antal aktier till 69 853 983 stycken. Aktiekapitalet är 3 492 699 SEK. En akties kvotvärde är 0,05 kronor. En A-aktie har 10 röster och en B-aktie en röst. Begränsning finns i bolagsordningen om A-aktiers överlåtbarhet.

Det finns inte några avtal med bolaget som part och som får verkan, ändras eller upphör att gälla om kontrollen över bolaget ändras som följd av ett offentligt uppköpserbjudande. Styrelseledamöter utses årligen vid årsstämman och bolagsordningen innehåller inga restriktioner avseende tillsättande eller entledigande av styrelseledamöter eller ändringar i bolagsordningen.

Förslag till disposition av bolagets resultat

Förslag till disposition av bolagets resultat (Belopp kronor)	
Styrelsen föreslår att:	
Överkursfond	59 646 524
Balanserat resultat	-50 480 633
Årets resultat	3 052 357
Summa	12 218 248
Disponeras på följande sätt:	
Balanseras i ny räkning	12 218 248
Summa	12 218 248

Resultaträkning för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2018	2017
Nettoomsättning	2	33 396	29 561
Förändring av lager av färdiga varor		-562	262
Aktiverat arbete för egen räkning		4 429	5 451
Övriga rörelseintäkter	3	197	159
Summa		37 460	35 433
Rörelsekostnader			
Råvaror och förnödenheter	18	-4 714	-5 412
Övriga externa kostnader	5,6,18	-12 323	-12 846
Personalkostnader	4	-16 343	-16 186
Avskrivning och nedskrivning av immateriella anläggningstillgångar	11	-571	-15 997
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	12	-610	-746
Övriga rörelsekostnader	7	-	-22
Rörelseresultat		2 899	-15 776
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter	8	5	5
Finansiella kostnader	9	-111	-107
Resultat före skatt		2 793	-15 878
Skatt på årets resultat	10	68	27
Årets resultat		2 861	-15 851
Resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		2 861	-15 851
Resultat per aktie	17	0,04	-0,24
Genomsnittligt antal aktier		66 747 696	66 509 456
Antal aktier vid årets slut		69 853 983	66 509 456

Det finns inga utspädnings effekter att ta hänsyn till

Rapport över totalresultat för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2018	2017
Årets resultat		2 861	-15 851
Poster som senare kan återföras i resultaträkningen:			
Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde		-8	-5
Årets övrigt totalresultat		-8	-5
Årets totalresultat		2 853	-15 856
Totalresultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		2 853	-15 856

Balansräkning för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2018-12-31	2017-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	11		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete		41 756	38 451
Patent och kvalitetssystem		-	224
Goodwill		-	-
Materiella anläggningstillgångar	12		
Maskiner och teknisk utrustning		1 237	1 823
Inventarier		81	105
Summa anläggningstillgångar		43 074	40 603
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Råvaror och förnödenheter		1 193	1 048
Färdiga varor		1 220	1 782
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	20	3 966	1 325
Aktuella skattefordringar		269	225
Övriga fordringar		918	724
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		2 090	484
Kortfristig placering	15	958	966
Kassa och Bank		13 220	7 675
Summa omsättningstillgångar		23 834	14 229
SUMMA TILLGÅNGAR		66 908	54 832
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	16		
Aktiekapital		3 325	3 325
Pågående nyemission		167	-
Övrigt tillskjutet kapital		80 072	72 326
Reserver		-47	-39
Balanserat resultat		-29 928	-14 077
Årets resultat		2 861	-15 851
Summa eget kapital		56 450	45 684
Totalt eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		56 450	45 684
Långfristiga skulder			
Uppskjuten skatteskuld	14	158	227
Summa långfristiga skulder		158	227
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder	20	2 807	836
Aktuella skatteskulder		-	-
Övriga skulder		2 347	3 386
Upplupna kostnader	19	5 146	4 699
Summa kortfristiga skulder		10 300	8 921
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		66 908	54 832

Förändring av eget kapital, koncernen

Belopp i TSEK	Aktiekapital	Pågående nyemission	Övrigt tillskjutet kapital	Verkligt värde reserv	Balanserat resultat inkl årets resultat	Summa eget kapital
Ingående eget kapital 2017-01-01	3 325	–	72 326	-34	-14 077	61 540
Årets resultat	–	–	–	–	-15 851	-15 851
Årets övriga totalresultat	–	–	–	-5	–	-5
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	–	–	–	-5	-15 851	-15 856
Utgående eget kapital 2017-12-31	3 325	–	72 326	-39	-29 928	45 684
Ingående eget kapital 2018-01-01	3 325	–	72 326	-39	-29 928	45 684
Årets resultat	–	–	–	–	2 861	2 861
Årets övriga totalresultat	–	–	–	-8	–	-8
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	–	–	–	-8	2 861	2 853
Pågående nyemission*	–	167	7 746	–	–	7 913
Summa transaktioner med bolagets ägare	–	167	7 746	–	–	7 913
Utgående eget kapital 2018-12-31	3 325	167	80 072	-47	-27 067	56 450

* Nyemissionskostnader om 0,4 MSEK har minskat inkommet kapital

Kassaflödesanalys för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2018	2017
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		2 793	-15 878
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet ¹⁾		1 310	16 812
Betald inkomstskatt		-45	-137
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		4 058	797
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Minskning/Ökning av varulager		418	-169
Minskning/Ökning av rörelsefordringar		-4 557	2 358
Ökning/Minskning av rörelseskulder		1 467	-444
Kassaflöde från den löpande verksamheten		1 386	2 542
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-3 652	-3 791
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-	-15
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-3 652	-3 806
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		7 913	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		7 913	-
Årets kassaflöde		5 647	-1 264
Likvida medel vid årets början		8 641	9 990
Kursdifferenser i likvida medel		-110	-85
Likvida medel vid årets slut, ²⁾		14 178	8 641
TILLÄGGSUPPLYSNINGAR TILL KASSAFLÖDESANALYS			
Betalda räntor och erhållen utdelning			
Erhållen ränta och utdelning	8	5	5
Erlagd ränta	9	-9	-26
1) Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.			
Av- och nedskrivningar av tillgångar		1 181	16 742
Orealiserade kursdifferenser		129	70
		1 310	16 812
2) Likvida medel			
Kassa och bank		13 220	7 675
Kortfristig placering		958	966
Summa likvida medel		14 178	8 641

Ovanstående poster har klassificerats som likvida medel med utgångspunkt att:

– De kan lätt omvandlas till kassamedel.

Resultaträkning för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2018	2017
Nettoomsättning	2	33 396	29 561
Förändring av lager av färdiga varor		-562	262
Aktiverat arbete för egen räkning		4 074	5 179
Övriga rörelseintäkter	3	197	159
Rörelseintäkter		37 105	35 161
Rörelsekostnader			
Råvaror och förnödenheter	18	-12 118	-12 687
Övriga externa kostnader	5,6	-10 543	-10 847
Personalkostnader	4	-12 674	-12 292
Avskrivning av immateriella anläggningstillgångar	11	-224	-1 459
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	12	-219	-237
Övriga rörelsekostnader	7	-	-22
Rörelseresultat		1 327	-2 383
Resultat från finansiella poster			
Nedskrivning av andelar i koncernföretag	9	-	-16 890
Finansiella intäkter	8	5	5
Finansiella kostnader	9	-115	-103
Resultat efter finansiella poster		1 217	-19 371
Bokslutsdispositioner			
Erhållet koncernbidrag		1 835	954
Resultat före skatt		3 052	-18 417
Skatt på årets resultat	10	-	-
Årets resultat		3 052	-18 417

Rapport över totalresultat för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2018	2017
Årets resultat		3 052	-18 417
Årets övrigt totalresultat		-	-
Årets totalresultat		3 052	-18 417

Balansräkning för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2018-12-31	2017-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	11		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete		24 152	20 856
Patent och kvalitetssystem		-	224
Materiella anläggningstillgångar	12		
Maskiner och teknisk utrustning		547	743
Inventarier		80	103
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	13	4 656	4 297
Summa anläggningstillgångar		29 435	26 223
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Råvaror och förnödenheter		853	765
Färdiga varor		1 220	1 782
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	20	3 966	1 325
Aktuella skattefordringar		169	131
Fordringar på koncernföretag		14 618	14 466
Övriga fordringar		918	724
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		1 486	391
Kortfristig placering	15	958	966
Kassa och Bank		13 100	7 607
Summa omsättningstillgångar		37 288	28 157
SUMMA TILLGÅNGAR		66 723	54 380
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	16		
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital		3 325	3 325
Pågående nyemission		167	-
Reservfond		33 014	33 014
Fond för aktiverade utvecklingsutgifter		9 913	6 617
Summa bundet eget kapital		46 419	42 956
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		59 648	51 902
Balanserat resultat		-50 481	-28 768
Årets resultat		3 052	-18 417
Summa fritt eget kapital		12 219	4 717
Summa eget kapital		58 638	47 673
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder	20	2 130	679
Aktuella skatteskulder		-	-
Skulder till koncernföretag		339	232
Övriga skulder		2 025	2 854
Upplupna kostnader	19	3 591	2 942
Summa kortfristiga skulder		8 085	6 707
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		66 723	54 380

Förändring av eget kapital, moderbolaget

Belopp i TSEK	Bundet eget kapital				Fritt eget kapital		
	Aktiekapital	Pågående nyemission	Reservfond	Fond för aktiverade utvecklingsutgifter	Övrigt fritt kapital	Årets resultat	Summa eget kapital
Ingående eget kapital 2017-01-01	3 325	–	33 014	3 108	25 311	1 332	66 090
Vinstdisposition	–	–	–	–	1 332	-1 332	–
Årets resultat	–	–	–	–	–	-18 417	-18 417
Årets övriga totalresultat	–	–	–	–	–	–	–
Omföring aktiverade utvecklingsutgifter	–	–	–	3 509	-3 509	–	–
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	–	–	–	3 509	-2 177	-19 749	-18 417
Summa transaktioner med bolagets ägare	–	–	–	–	–	–	–
Utgående eget kapital 2017-12-31	3 325	–	33 014	6 617	23 134	-18 417	47 673
Ingående eget kapital 2018-01-01	3 325	–	33 014	6 617	23 134	-18 417	47 673
Vinstdisposition	–	–	–	–	-18 417	18 417	–
Årets resultat	–	–	–	–	–	3 052	3 052
Årets övriga totalresultat	–	–	–	–	–	–	–
Omföring aktiverade utvecklingsutgifter	–	–	–	3 296	-3 296	–	–
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	–	–	–	3 296	-21 713	21 469	3 052
Pågående nyemission*	–	167	–	–	7 746	–	7 913
Summa transaktioner med bolagets ägare	–	167	–	–	7 746	–	7 913
Utgående eget kapital 2018-12-31	3 325	167	33 014	9 913	9 167	3 052	58 638

* Nyemissionskostnader om 0,4 MSEK har minskat inkommet kapital

Kassaflödesanalys för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2018	2017
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		1 217	-19 371
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet ¹⁾		580	18 662
Betald inkomstskatt		-39	-134
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		1 758	-843
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Minskning/Ökning av varulager		473	-204
Minskning/Ökning av rörelsefordringar		-4 196	3 090
Ökning/Minskning av rörelseskulder		1 466	-382
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-499	1 661
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-3 296	-3 519
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-	-15
Investeringar i finansiella tillgångar		-359	-303
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-3 655	-3 837
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		7 913	-
Erhållna koncernbidrag		1 835	954
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		9 748	954
Årets kassaflöde		5 594	-1 222
Likvida medel vid årets början		8 573	9 881
Kursdifferenser		-109	-86
Likvida medel vid årets slut, ²⁾		14 058	8 573
TILLÄGGSUPPLYSNINGAR TILL KASSAFLÖDESANALYS			
Betalda räntor och erhållen utdelning			
Erhållen ränta och utdelning	8	5	5
Erlagd ränta	9	-6	-17
1) Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.			
Av- och nedskrivningar av tillgångar		444	18 586
Orealiserade kursdifferenser		136	76
		580	18 662
2) Likvida medel			
Kassa och bank		13 100	7 607
Kortfristig placering		958	966
Summa likvida medel		14 058	8 573

Ovanstående poster har klassificerats som likvida medel med utgångspunkt att:

– De kan lätt omvandlas till kassamedel.

1 Väsentliga redovisningsprinciper

ÖVERENSSTÄMMELSE MED NORMGIVNING OCH LAG

Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med International Financial Reporting Standards (IFRS) utgivna av International Accounting Standards Board (IASB) sådana de antagits av EU. Vidare har Årsredovisningslagen och Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 1 Kompletterande redovisningsregler för koncerner tillämpats.

Moderbolaget tillämpar Årsredovisningslagen och RFR 2 Redovisning för juridiska personer. Även av Rådet för finansiell rapportering utgivna uttalanden gällande för noterade bolag tillämpas. Moderbolaget tillämpar samma redovisningsprinciper som koncernen utom i de fall som anges separat nedan.

De nedan angivna redovisningsprinciperna har tillämpats konsekvent i alla i koncernen ingående bolag på samtliga perioder som presenterats i koncernens finansiella rapporter.

Årsredovisningen och koncernredovisningen har godkänts för utfärdande av styrelsen och verkställande direktören den 30 april 2019. Koncernens rapport över resultat och övrigt totalresultat och rapport över finansiell ställning och moderbolagets resultat- och balansräkningar blir föremål för fastställelse på årsstämman den 22 maj 2019.

INFÖRDA NYA OCH ÄNDRADE IFRS

Tillämpade redovisningsprinciper överensstämmer med dem som tillämpades föregående år med undantag för de nya eller omarbetade standarder och uttalanden från IASB som antagit av EU för tillämpning från och med den 1 januari 2018. Ett antal nya och ändrade IFRS har trätt i kraft från och med den 1 januari 2018. Dessa har inte förtidstillämpats vid upprättande av tidigare finansiella rapporter. Nya och ändrade IFRS som påverkat den finansiella rapporteringen beskrivs nedan. Inga av de övriga ändrade standarder eller IFRIC-tolkningar som IASB publicerat har någon väsentlig påverkan på koncernens eller moderföretagets finansiella rapporter.

- **IFRS 9** Finansiella instrument. Standarden omfattar redovisning av finansiella tillgångar och skulder och ersatte IAS 39 Finansiella instrument: Redovisning och värdering. Koncernen började tillämpa IFRS 9 från och med den 1 januari 2018. Koncernen har utnyttjat undantaget att inte räkna om jämförande information för tidigare perioder vad gäller ändringar i klassificering och värdering. IFRS 9 innehåller tre klassificeringskategorier för finansiella tillgångar; värderade till upplupet anskaffningsvärde, verkligt värde via övrigt totalresultat (d v s direkt mot eget kapital) och verkligt värde via resultatet. Klassificeringen av finansiella tillgångar enligt IFRS 9 baseras generellt på företagets affärsmodell för förvaltningen och egenskaperna hos de avtalsenliga kassaflödena från den finansiella tillgången. IFRS 9 bibehåller i princip de befintliga kraven i IAS 39 avseende klassificering och värdering av finansiella skulder. De nya reglerna hade ingen väsentlig effekt på koncernens finansiella ställning vid övergångstidpunkten. För vidare information om hur koncernen klassificerar och värderar finansiella instrument se avsnitt nedan om finansiella instrument samt not 20. IFRS 9 introducerade också en ny värderingsgrund för nedskrivningar, vilken bygger på förväntade framtida kreditförluster, redan innan det finns objektiva bevis på förlusthändelse. Kreditförluster har historiskt sett varit låga och den framtidsriktade bedömningen är att kreditrisken är fortsatt låg, varför den ändrade värderingsgrunden inte medfört några väsentliga effekter på koncernens finansiella ställning. Under 2017 redovisades inga nya kreditförluster, istället återvanns 121 tkr av tidigare befarade förluster. Mot denna bakgrund har inga ytterligare reserveringar avseende förväntade framtida kreditförluster redovisats under 2018. Förlustreserv för förväntade kreditförluster uppgår till 774 tkr (793 tkr).
- **IFRS 15** Intäkter från avtal med kunder. Standarden ersatte tidigare utgivna standarder och tolkningar som hanterar intäkter med en samlad modell för intäktsredovisning. Koncernen började tillämpa IFRS 15 från och med den 1 januari 2018. Koncernen har valt att tillämpa standarden retroaktivt, vilket innebär att även jämförelseåret 2017 redovisas i enlighet med IFRS 15. Baserat på en detaljerad genomgång av kontrakt enligt femstegsmodellen i IFRS 15 konstaterades att det inte förelåg några väsentliga skillnader mellan tidigare tillämpade redovisningsprinciper och principerna i IFRS 15. IFRS 15 utgår från att en intäkt redovisas när kontrollen över en produkt övergått till kunden, vilket överensstämmer väl med tidigare tillämpade redovisningsprinciper. Kon-

cernen analyserade också hantering av returer och rabatter och konstaterade att tidigare tillämpade principer är förenliga med IFRS 15. Vid returer återförs tidigare redovisade intäkter och istället redovisas beloppet som skuld till kund. Vid bokslut görs också en uppskattning av förväntade returer. Tidigare har en mindre andel av returer netto redovisats mot kundfordringar, istället för att bruttoredo visas som skuld till kund. Omklassificering till bruttoredo visning har skett med retroaktiv tillämpning. Returpolicyn medför en viss osäkerhet vad gäller intäktsredovisningen men beloppen är inte materiella.

NYA REDOVISNINGSPRINCIPER FÖR KONCERNEN SOM SKA TILLÄMPAS FRÅN 1 JANUARI 2019 ELLER DÄREFTER

Nya eller ändrade IFRS som träder i kraft under kommande räkenskapsår har inte förtidstillämpats vid upprättandet av dessa finansiella rapporter. Nya och ändrade IFRS med framtida tillämpning som kommer att påverka den finansiella rapporteringen beskrivs nedan. Övriga nya och ändrade IFRS med framtida tillämpning förväntas inte ha någon väsentlig påverkan på koncernens eller moderföretagets finansiella rapporter.

- **IFRS 16** Leasingavtal. Den nya leasingstandard trädde i kraft den 1 januari 2019 och ersätter IAS 17. Den nya standarden kommer att påverka koncernen. IFRS 16 skiljer sig väsentligt från nuvarande IAS 17. IFRS 16 kräver att tillgångar och skulder hänförliga till alla leasingavtal, med undantag för korta avtal eller avtal avseende tillgångar med låga värden, redovisas i balansräkningen. Detta medför att flertalet av koncernens nuvarande operationella leasingavtal kommer att redovisas i balansräkningen från och med den 1 januari 2019. En linjär operationell leasingkostnad ersätts också med en mer "framtidig" kostnadsprofil för varje individuellt avtal. Under 2018 har effekterna på koncernens finansiella rapporter vid tillämpning av IFRS 16 analyserats. Information om samtliga leasingavtal har sammanställts som underlag för beräkningar i samband med övergång till IFRS 16. De avtal som berörs är hyresavtal avseende lokaler och fordon. Koncernen kommer att tillämpa den modifierade retroaktiva metoden, det innebär att jämförelsetal för 2018 inte kommer att räknas om. Nyttjanderättstillgångar hänförliga till tidigare operationella leasingavtal kommer att redovisas till samma belopp som leasingkulden, med tillägg för förskottsbetalningar redovisade i balansräkningen per den 31 december 2018. Leasingavtal av lågt värde, som utgörs av kopiatorer samt en förrådslokal, kommer inte att inkluderas i leasingkulden utan fortsätta att redovisas med linjär kostnadsföring över leasingperioden. Förekomsten av leasingavtal med en leasingperiod om maximalt 12 månader, så kallade korttidsleasingavtal, bedöms inte vara väsentlig i koncernen. Vid övergången till IFRS 16 uppskattas koncernens skulder öka med ca 15,6 MSEK (varav ca 4,6 MSEK kommer att redovisas som kortfristiga skulder). Samtidigt redovisas nyttjanderättstillgångar om ca 15,6 MSEK. För hyrda lokaler baseras beräkningarna huvudsakligen på att befintliga hyresavtal förlängs med tre år efter nuvarande förfallotidpunkter. Koncernen förväntar sig att rörelseresultatet 2019 kommer att öka något jämfört med om tidigare redovisningsprinciper hade tillämpats, på grund av att en del av leasingutgifterna kommer att redovisas som räntekostnad. I kassaflödesanalysen förväntas kassaflödet från den löpande verksamheten att öka och från finansieringsverksamheten minska, på grund av att leasingavgifternas amorteringsdel redovisas som utbetalning i finansieringsverksamheten.

Avstämning åtagande operationell leasing (MSEK)

Åtagande för operationell leasing per den 31 december 2018, enligt not 6	10,3
Diskontering med tillämpning av koncernens marginella låneränta (3%)	-0,4
Avtal avseende leasing av tillgångar till lågt värde som kostnadsförs	-0,0
Justering avseende förlängningsoptioner	5,7
Leasingskuld per den 1 januari 2019	15,6

Uppskattade effekter på balansräkningen per den 1 januari 2019 (MSEK)

Nyttjanderättstillgång	15,6
Leasingskuld - långfristig	11,0
Leasingskuld - kortfristig	4,6

FÖRUTSÄTTNINGAR VID UPPRÄTTANDE AV DE FINANSIELLA RAPPORTERNA

Moderbolagets funktionella valuta är svenska kronor som även utgör rapporteringsvalutan för moderbolaget och för koncernen. Det innebär att de finansiella rapporterna presenteras i svenska kronor. Samtliga belopp, om inte annat anges, redovisas i tusentals kronor (TSEK).

Klassificering och uppställningsformer:

Resultaträkning och balansräkning är för moderbolaget uppställda enligt årsredovisningslagens schema, medan rapporten över totalresultat, rapporten över förändringar i eget kapital och kassaflödesanalysen baseras på IAS 1- Utformning av finansiella rapporter respektive IAS 7- Rapport över kassaflöden. Tillgångar och skulder är redovisade till historiska anskaffningsvärden, förutom kortfristiga placeringar som i koncernen värderas till verkligt värde.

VIKTIGA UPSPKATTNINGAR OCH BEDÖMNINGAR

Att upprätta de finansiella rapporterna i enlighet med IFRS kräver att företaget gör bedömningar och uppskattningar samt gör antaganden som påverkar tillämpningen av redovisningsprinciperna och de redovisade beloppen av tillgångar, skulder, intäkter och kostnader.

Uppskattningarna och antagandena är baserade på historiska erfarenheter och ett antal andra faktorer som under rådande förhållanden synes vara rimliga. Resultatet av dessa uppskattningar och antaganden används sedan för att bedöma de redovisade värdena på tillgångar och skulder som inte annars framgår tydligt från andra källor. Verkliga utfallet kan avvika från dessa uppskattningar och bedömningar. Uppskattningarna och antagandena ses över regelbundet. Ändringar av uppskattningar redovisas i den period ändringen görs om ändringen endast påverkat denna period, eller i den period ändringen görs och framtida perioder om ändringen påverkar både aktuell period och framtida perioder. Det område som innefattar hög grad av bedömning omfattar bedömning av värdet på Immateriella anläggningstillgångar och andelar i koncernföretag. De immateriella anläggningstillgångarna består huvudsakligen av balanserade utgifter för utvecklingsarbete och patent. De produkter vars utvecklingsutgifter har balanserats kan med rimlig säkerhet antas generera intäkter.

KONCERNREDOVISNING

Konsolideringsprinciper och rörelseförvärv

Dotterföretag. Koncernredovisningen omfattar, förutom moderbolaget, samtliga bolag i vilka moderbolaget direkt eller indirekt har ett bestämmande inflytande. Bestämmande inflytande föreligger om moderbolaget har inflytande över dotterbolaget, är exponerad för eller har rätt till rörlig avkastning från engagemang samt kan använda sitt inflytande över dotterbolaget till att påverka avkastningen. Vid bedömningen om ett bestämmande inflytande föreligger, beaktas potentiella röstberättigande aktier som utan dröjsmål kan utnyttjas eller konverteras.

Förvärv. Vid upprättande av koncernredovisningen används förvärvsmetoden. Metoden innebär att förvärv av ett dotterföretag betraktas som en transaktion varigenom koncernen indirekt förvärvar dotterföretagets tillgångar och övertar dess skulder. I förvärvsanalysen fastställs det verkliga värdet på förvärvsdagen av förvärvade identifierbara tillgångar och övertagna skulder samt eventuella innehav utan bestämmande inflytande. Transaktionsutgifter, med undantag av transaktionsutgifter som är hänförliga till emission av eget kapitalinstrument eller skuldinstrument, som uppkommer redovisas direkt i årets resultat.

Vid rörelseförvärv där överförd ersättning, eventuellt innehav utan bestämmande inflytande och verkligt värde på tidigare ägd andel (vid stegvisa förvärv) överstiger det verkliga värdet av förvärvade tillgångar och övertagna skulder som redovisas separat, redovisas skillnaden som goodwill. När skillnaden är negativ, s.k. förvärv till lågt pris, redovisas denna direkt i årets resultat.

Överförd ersättning i samband med förvärvet inkluderar inte betalningar som avser reglering av tidigare affärsförbindelser. Denna typ av regleringar redovisas i resultatet.

Villkorade köpeskillingar redovisas till verkligt värde vid förvärvstidpunkten. I de fall den villkorade köpeskillingen är klassificerad som eget kapitalinstrument görs ingen omvärdering och reglering görs inom eget kapital. För övriga köpe-

skillingar omvärderas dessa vid varje rapporttidpunkt och förändringen redovisas i årets resultat.

I de fall förvärvet inte avser 100% av dotterföretaget uppkommer innehav utan bestämmande inflytande. Det finns två alternativ att redovisa innehav utan bestämmande inflytande. Dessa två alternativ är att redovisa innehav utan bestämmande inflytandes andel av proportionella nettotillgångar alternativt att innehav utan bestämmande inflytande redovisas till verkligt värde, vilket innebär att innehav utan bestämmande inflytande har andel i goodwill. Valet mellan de olika alternativen att redovisa innehav utan bestämmande inflytande kan göras förvärv för förvärv.

Vid förvärv som sker i steg fastställs goodwillen den dag då bestämmande inflytande uppkommer. Tidigare innehav värderas till verkligt värde och värdeförändringen redovisas i årets resultat.

Transaktioner som elimineras vid konsolidering. Koncerninterna fordringar och skulder, intäkter eller kostnader och realiserade vinster eller förluster som uppkommer från koncerninterna transaktioner mellan koncernföretag, elimineras i sin helhet vid upprättandet av koncernredovisningen.

DOTTERFÖRETAG

Andelar i dotterföretag redovisas i moderbolaget enligt anskaffningsvärdemetoden. Detta innebär att transaktionsutgifter inkluderas i det redovisade värdet för innehav i dotterföretag. I koncernredovisningen redovisas transaktionsutgifter direkt i resultatet när dessa uppkommer.

Villkorade köpeskillingar värderas utifrån sannolikheten av att köpeskillingen kommer att utgå. I koncernredovisningen redovisas villkorade köpeskillningar till verkligt värde med värdeförändringar över resultatet.

KLASSIFICERINGAR

Anläggningstillgångar och långfristiga skulder består i allt väsentligt enbart av belopp som förväntas återvinnas eller betalas efter mer än tolv månader räknat från balansdagen. Omsättningstillgångar och kortfristiga skulder består i allt väsentligt enbart av belopp som förväntas återvinnas eller betalas inom tolv månader från balansdagen.

RAPPORTERING PER SEGMENT

Företagets verksamhet är att forska, utveckla, tillverka samt marknadsföra produkter inom området organtransplantation eller närliggande områden. Kunderna är sjukhus och läkemedelsföretag oavsett tillämpningsområdet. Företaget har hittills marknadsfört Glycosorb-ABO. Liksom tidigare år består koncernens verksamhet endast av ett rörelsesegment. Av den anledningen lämnas ingen rörelsesegmentsrapportering enligt IFRS 8 förutom de uppgifter som lämnas i not 2. I övrigt hänvisas till resultat- och balansräkningar för segmentet.

UTLÄNDSK VALUTA

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till svenska kronor till den valutakurs som föreligger på transaktionsdagen. Monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta räknas om till svenska kronor till den valutakurs som föreligger på balansdagen. Kursvinster/-förluster på rörelsefordringar/-skulder redovisas i övriga rörelseintäkter/-kostnader och kursvinster/-förluster på finansiella fordringar och skulder redovisas i finansiella intäkter/kostnader. Icke-monetära tillgångar och skulder som redovisas till historiska anskaffningsvärden omräknas till valutakurs vid transaktionstillfället.

INTÄKTER

Koncernens intäkter kommer från en intäktsström, försäljning av varor. Första steget i intäktsgenereringen kan sägas vara utskick av offert till en kund. Till sammans med offerten skickas också ett dokument avseende returpolicy och generella villkor för försäljning och leverans, vilka ska ses som ingående i avtalet med kunden. När offerten accepterats skapas en orderbekräftelse och därefter sker utleverans av produkten. När utleverans skett skapas också en faktura till kund och intäktsföring sker. I den accepterade offerten och orderbekräftelsen anges artikelnummer, produktamn och antal enheter. Eftersom det i praktiken är fråga om en produkt med tre olika versioner samt att dessa kan användas var för sig tillsammans med befintliga resurser är prestationsåtagandet distinkt, avtalet innehåller inga andra löften än att överföra den aktuella produkten. Transaktionspriset anges i avtalet med kunden. I avtalet anges listpriset, frakt och eventuell rabatt. Det förekommer volymrabatter och andra

nedjusteringar i förhållande till listpriset vilka framgår av avtalet. Betalningsvillkoren med angivande av kreditditt och dröjsmålsränta medför att avtalen inte innehåller någon väsentlig finansieringskomponent. Eftersom avtalen innehåller maximalt tre versioner (artikelnummer) av samma produkt och eventuella rabatter anges för respektive artikelnummer, uppstår inga problem vid allokering av det totala transaktionspriset. Intäkter från försäljning av varor redovisas i resultaträkningen när kontrollen över varan har överförts till köparen, vilket sker vid en tidpunkt. Eftersom företagets returpolicy ger kunden rätt att inom 40 dagar från leveransdatum returnera produkten (givet att produkten hanterats utifrån avtalade kriterier) inträffar det att redovisade intäkter återförs och istället redovisas som skuld till kund. Senare returer innebär att en lägre andel av fakturerat belopp tillgodoräknas kunden. Ingen återbetalning sker utan kunden måste göra en ny beställning för att tillgodogöra sig åtagandet. Vid bokslut görs också en uppskattning av förväntade returer utifrån statistik avseende tidigare returer. En reservering görs för förväntade returer, d v s intäkterna debiteras och förskott från kunder (kontraktsskuld) krediteras. Returpolicyen medför viss osäkerhet vad gäller intäktsredovisningen men beloppen är inte materiella.

RÖRELSEKOSTNADER

Leasing. Leasing klassificeras antingen som finansiell eller operationell leasing. Samtliga leasingavtal har klassificerats som operationell leasing, innebärande att leasingavgiften redovisas i resultaträkningen linjärt över leasingperioden. Variabla avgifter kostnadsförs i de perioder de uppkommer.

FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER

Finansiella intäkter består av ränteutgifter på investerade medel, utdelningsintäkter samt vinst vid avyttring av finansiella tillgångar. Utdelningsintäkter redovisas när rätten till att erhålla utdelning fastställts. Resultatet från avyttring av ett finansiellt instrument redovisas då de risker och fördelar som är förknippade med ägandet av instrumentet överförs till köparen och koncernen inte längre har kontroll över instrumentet.

Finansiella kostnader består av räntekostnader på lån och nedskrivning av finansiella tillgångar.

Valutakursvinster och valutakursförluster på finansiella tillgångar och skulder redovisas netto.

FINANSIELLA INSTRUMENT

Första redovisningstillfället. Finansiella instrument som redovisas i balansräkningen inkluderar likvida medel, kundfordringar, kortfristiga placeringar, och leverantörsskulder. Kundfordringar och utfärdade skuldinstrument redovisas när de är utgivna. Övriga finansiella tillgångar och finansiella skulder redovisas när bolaget blir part till instrumentets avtalsmässiga villkor. Skuld redovisas när motparten har presterat och avtalsenlig skyldighet föreligger att betala, även om faktura ännu inte mottagits. Leverantörsskulder redovisas när faktura mottagits. Finansiell tillgång (med undantag för kundfordringar som inte har en betydande finansieringskomponent) eller finansiell skuld värderas vid första redovisningstillfället till verkligt värde, samt för finansiella instrument som inte värderas till verkligt värde via resultatet, transaktionsutgifter som är direkt hänförliga till förvärvet eller emissionen. Kundfordringar utan betydande finansieringskomponent värderas till transaktionspriset.

Efterföljande värdering av finansiella tillgångar. Vid första redovisningstillfället klassificeras finansiella tillgångar som värderade till; upplupet anskaffningsvärde, verkligt värde via totalresultat eller verkligt värde via resultatet. Klassificeringen sker på grundval av både företagets affärsmodell för förvaltningen av de finansiella tillgångarna och egenskaperna hos de avtalsenliga kassaflödena från den finansiella tillgången. Omklassificering sker inte efter första redovisningstillfället om inte koncernen byter affärsmodell för förvaltningen av de finansiella tillgångarna. En finansiell tillgång värderas till upplupet anskaffningsvärde om båda följande villkor är uppfyllda; tillgången innehas inom ramen för en affärsmodell vars mål är att inneha finansiella tillgångar i syfte att inkassera avtalsenliga kassaflöden och de avtalade villkoren, vid bestämda tidpunkter, ger upphov till kassaflöden som endast är betalningar av kapitalbelopp och ränta på det utestående kapitalbeloppet. En finansiell tillgång värderas till verkligt värde via övrigt totalresultat om båda följande villkor är uppfyllda; tillgången innehas enligt en affärsmodell vars mål kan uppnås både genom att samla in avtalsenliga kassaflöden och sälja finansiella tillgångar samt att de avtalade villkoren för den finansiella tillgången ger vid bestämda tidpunkter upphov till kassaflöden som endast är betalningar av kapitalbelopp och ränta på det

utestående kapitalbeloppet. En finansiell tillgång värderas till verkligt värde via resultatet om den inte värderas till upplupet anskaffningsvärde eller till verkligt värde via övrigt totalresultat. Verkligt värde på noterade finansiella tillgångar motsvaras av tillgångens noterade börskurs på balansdagen. Efterföljande värdering av vinster och förluster för finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde sker till upplupet anskaffningsvärde med effektivräntemetoden. Det upplupna anskaffningsvärdet minskas med nedskrivningar. Ränteutgifter, valutakursvinster och -förluster samt nedskrivningar redovisas i resultatet. Vinster och förluster som uppkommer vid bortbokning redovisas i resultatet. Efterföljande värdering av vinster och förluster för finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via resultatet sker till verkligt värde. Nettovinster och -förluster, inklusive ränte- och utdelningsintäkter redovisas i resultatet. Kortfristiga placeringar i koncernen klassificeras som finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via övrigt totalresultat.

Efterföljande värdering av finansiella skulder. Vid första redovisningstillfället klassificeras finansiella skulder som värderade till upplupet anskaffningsvärde eller verkligt värde via resultatet. En finansiell skuld redovisas till verkligt värde via resultatet om den innehas för handelsändamål eller om den har blivit identifierad som sådan vid första redovisningstillfället. Finansiella skulder värderade till verkligt värde via resultatet värderas till verkligt värde och nettovinster och nettoförluster, inklusive räntekostnader, redovisas i resultatet. Efterföljande värdering av övriga finansiella skulder sker till upplupet anskaffningsvärde med effektivräntemetoden. Räntekostnader och valutakursvinster och -förluster redovisas i resultatet. Vinster eller förluster vid borttagande från redovisningen redovisas också i resultatet. Leverantörsskulder har kort förväntad löptid och värderas utan diskontering till nominellt belopp.

Borttagande från rapporten över finansiell ställning. Koncernen tar bort en finansiell tillgång från rapporten över finansiell ställning när de avtalsenliga rättigheterna till kassaflöden från den finansiella tillgången upphör eller om den överför rätten att ta emot de avtalsenliga kassaflödena. Detsamma gäller för del av finansiell tillgång. Vid borttagande av finansiell tillgång värderad till verkligt värde via övrigt totalresultat omklassificeras ackumulerad vinst/förlust, som tidigare redovisats i övrigt totalresultat till resultatet som en omklassificeringsjustering. Koncernen bokar bort en finansiell skuld från rapporten över finansiell ställning när de åtaganden som anges i avtalet fullgörs, annulleras eller upphör. Detsamma gäller för del av en finansiell skuld. När en finansiell skuld bokas bort redovisas skillnaden mellan det redovisade värdet som har tagits bort och den ersättnings som har betalats i resultatet.

Nedskrivningar. I koncernen redovisas en förlustreserv för förväntade kreditförluster på finansiella tillgångar. Vid varje balansdag värderas förlustreserven till ett belopp som motsvarar 12 månaders förväntade kreditförluster. Förlustreserv för förväntade kreditförluster uppgår till 774 tkr (793 tkr).

Med anledning av sambandet mellan redovisning och beskattning, tillämpas inte reglerna om finansiella instrument i IFRS 9 i moderföretaget som juridisk person. I moderföretaget värderas finansiella anläggningstillgångar till anskaffningsvärde minus eventuell nedskrivning och finansiella omsättningstillgångar enligt lägsta värdets princip. Kortfristiga placeringar i moderbolaget värderas till det lägsta av anskaffningsvärde och nettoförsäljningsvärdet på balansdagen. Nettoförsäljningsvärdet baseras på officiella marknadspriser på bokslutsdagen.

Redovisningsprinciper tillämpade till och med 31 december 2017. Koncernen har tillämpat IFRS 9 med retroaktiv verkan, men har valt att inte räkna om jämförelsetalen. Detta innebär att de lämnade jämförelsetalen har redovisats i enlighet med de tidigare redovisningsprinciperna. Finansiella instrument som redovisades i balansräkningen inkluderade likvida medel, kundfordringar, kortfristiga placeringar, leverantörsskulder och övriga finansiella skulder. En finansiell tillgång eller finansiell skuld redovisades i balansräkningen när bolaget blev part till instrumentets avtalsmässiga villkor. Kundfordringar redovisades i balansräkningen när faktura skickats. Skuld redovisades när motparten presterat och avtalsenlig skyldighet förelåg att betala, även om faktura ännu inte mottagits. Leverantörsskulder redovisades när faktura mottagits. En finansiell tillgång togs bort från balansräkningen när rättigheterna enligt avtalet realiserats, förfallit eller bolaget förlorar kontrollen över dem. Detsamma gällde för del av en finansiell tillgång. En finansiell skuld togs bort från balansräkningen när förpliktelsen i avtalet fullgjorts eller på annat sätt utsläckts. Detsamma gällde för del av en finansiell skuld. Förvärv och avyttring av finansiella tillgångar redovisades

på affärsdagen, som utgjorde den dag då bolaget förband sig att förvärva eller avyttra tillgången förutom i de fall bolaget förvärvade eller avyttrade noterade värdepapper då tillämpades likviddagsredovisning. Verkligt värde på noterade finansiella tillgångar motsvarades av tillgångens noterade börskurs på balansdagen. Vid varje rapporttillfälle utvärderade företaget om det fanns objektiva indikationer på att en finansiell tillgång eller grupp av finansiella tillgångar var i behov av nedskrivning. Kortfristiga placeringar klassificerades som "finansiella tillgångar som kan säljas" enligt IAS 39. Tillgångar i denna kategori värderades löpande till verkligt värde med periodens värdeförändringar redovisade i övrigt totalresultat och de ackumulerade värdeförändringarna i en särskild komponent av eget kapital. Vid avyttring av tillgången redovisas ackumulerad vinst/förlust, som tidigare redovisats i övrigt totalresultat, i årets resultat. Kundfordringar redovisades till det belopp som förväntades inflyta efter avdrag för osäkra fordringar som bedömts individuellt. Kundfordringars förväntade löptid är kort, varför värdet redovisats till nominellt belopp utan diskontering. Leverantörsskulder har kort förväntad löptid och värderades därför utan diskontering till nominellt belopp.

LIKVIDA MEDEL

Likvida medel består av kassamedel samt omedelbart tillgängliga tillgodohavanden hos banker.

IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

De poster som redovisas i balansräkningen är Balanserade utgifter för utvecklingsarbete, Patent och Goodwill.

Balanserade utgifter för utvecklingsarbete. Utgifter för utveckling, där forskningsresultat eller annan kunskap tillämpas för att åstadkomma nya eller förbättrade produkter, redovisas som tillgång i balansräkningen, om produkten är tekniskt och kommersiellt användbar och företaget har tillräckliga resurser att fullfölja utvecklingen och därefter använda eller sälja den immateriella tillgången. Det redovisade värdet inkluderar utgifter för material, direkta utgifter för löner och indirekta utgifter som kan hänföras till tillgången på ett rimligt och konsekvent sätt. Övriga utgifter för utveckling redovisas i resultaträkningen som kostnad när de uppkommer. I balansräkningen redovisade utvecklingsutgifter är upptagna till anskaffningsvärde minus ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar.

Patent. Patent redovisas till anskaffningsvärde minus ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar.

Goodwill. Goodwill redovisas initialt som en tillgång redovisad till anskaffningsvärde. Goodwill skrivs ej av i koncernen. Värdet provas istället årligen eller oftare vid indikation på behov av nedskrivning genom beräkning av motsvarande kassagenererande enhets återvinningsvärde. Återvinningsvärdet definieras som det högsta av tillgångens nettoförsäljningsvärde och nyttjandevärde.

Goodwill skrivs ner när det i koncernen redovisade värdet på enheten överstiger återvinningsvärdet. Nedskrivningen belastar årets resultat. Då nedskrivningsbehov identifierats för en kassagenererande enhet fördelas nedskrivningsbeloppet i första hand till goodwill. Därefter görs en proportionell nedskrivning av övriga tillgångar som ingår i enheten.

AVSKRIVNINGSPRINCIPER

Avskrivningar redovisas i årets resultat linjärt över immateriella tillgångars beräknade nyttjandeperioder, såvida inte sådana nyttjandeperioder är obestämbara. Nyttjandeperioderna omprövas minst årligen. Goodwill och andra immateriella tillgångar med en obestämbar nyttjandeperiod eller som ännu inte är färdiga att användas provas för nedskrivningsbehov årligen och dessutom så snart indikationer uppkommer som tyder på att tillgången ifråga har minskat i värde. Immateriella tillgångar med bestämbara nyttjandeperioder skrivs av från den tidpunkt då de är tillgängliga för användning.

De beräknade nyttjandeperioderna är:

Koncernen	
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete	10 år
Utgifter för patent	10 år
Moderbolaget	
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete	10 år
Utgifter för patent	10 år

LÅNEUTGIFTER

Låneutgifter som är hänförliga till uppförandet av så kallade kvalificerade tillgångar aktiveras som en del av den kvalificerade tillgångens anskaffningsvärde. En kvalificerad tillgång är en tillgång som med en nödvändighet tar en betydande tid i anspråk för att färdigställa. I första hand aktiveras låneutgifter som uppkommit på lån som är specifika för den kvalificerade tillgången. I andra hand aktiveras låneutgifter som uppkommit på generella lån, som inte är specifika för någon annan kvalificerad tillgång. Koncernen har inga aktiverade låneutgifter vid utgången av 2018.

MATERIELLA TILLGÅNGAR

Materiella anläggningstillgångar redovisas som tillgång i balansräkningen om det är sannolikt att framtida ekonomiska fördelar kan komma bolaget till del och anskaffningsvärdet för tillgången kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår inköpspriset samt utgifter direkt hänförliga till tillgången för att bringa den på plats och i skick för att utnyttjas i enlighet med syftet med anskaffningen.

Tillkommande utgifter läggs till anskaffningsvärdet endast om det är sannolikt att de framtida ekonomiska fördelar som är förknippade med tillgången kommer att komma företaget till del och anskaffningsutgiften kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Alla andra tillkommande utgifter redovisas som kostnad i den period de uppkommer.

AVSKRIVNINGSPRINCIPER

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod.

De beräknade nyttjandeperioderna är:

Koncernen	
Maskiner och teknisk utrustning	5-10 år
Inventarier	5-10 år

Moderbolaget	
Maskiner och teknisk utrustning	5-10 år
Inventarier	5-10 år

Använda avskrivningsmetoder, restvärden, och nyttjandeperioder omprövas vid varje års slut.

VARULAGER

Varulager värderas till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Anskaffningsvärdet beräknas genom tillämpning av först in först ut metoden. För tillverkade varor inkluderar anskaffningsvärdet en rimlig andel av indirekta kostnader baserade på en normal kapacitet. Bolaget har ingen inkurans i varulagret.

NEDSKRIVNINGAR AV MATERIELLA OCH IMMATERIELLA TILLGÅNGAR

De redovisade värdena för bolagets anläggningstillgångar provas varje balansdag för att bedöma om det finns indikation på nedskrivningsbehov. Om någon sådan indikation finns, beräknas tillgångens återvinningsvärde. En nedskrivning redovisas när en tillgångs eller kassagenererande enhets redovisade värde överstiger återvinningsvärdet. En nedskrivning redovisas som en kostnad i årets resultat. Nedskrivning av tillgångar hänförliga till en kassagenererande enhet (grupp av enheter) fördelas i första hand till goodwill. Därefter görs en proportionell nedskrivning av övriga tillgångar som ingår i enheten (gruppen av enheter).

En nedskrivning reverseras om det både finns indikation på att nedskrivningsbehovet inte längre föreligger och det har skett en förändring i de antaganden som låg till grund för beräkningen av återvinningsvärdet. Nedskrivning av goodwill återförs dock aldrig. En reversering görs endast i den utsträckning som tillgångens redovisade värde efter återföring inte överstiger det redovisade värdet som skulle ha redovisats, med avdrag för avskrivning där så är aktuellt, om ingen nedskrivning gjorts.

SKATT

Skatter redovisas enligt fullskattemetoden. Inkomstskatter utgörs av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Inkomstskatter redovisas i årets resultat utom

då underliggande transaktion redovisats i övrigt totalresultat eller i eget kapital varvid tillhörande skatteeffekt redovisas i årets totalresultat eller i eget kapital. Aktuell skatt är skatt som skall betalas eller erhålls avseende det aktuella året. Hit hör även justering av aktuell skatt, hänförlig till tidigare perioder. Uppskjuten skatt beräknas enligt balansräkningsmetoden med utgångspunkt i temporära skillnader mellan redovisade och skattemässiga värden på tillgångar och skulder. Uppskjutna skattefordringar avseende avdragsgilla temporära skillnader och underskottsavdrag redovisas endast i den mån det finns övertygande skäl att dessa kommer att medföra lägre skatteutbetalningar i framtiden. I moderbolaget redovisas obeskattade reserver inklusive uppskjuten skatteskuld. I koncernredovisningen delas däremot obeskattade reserver upp på uppskjuten skatteskuld och eget kapital.

KONCERNBIDRAG FÖR JURIDISKA PERSONER

Erhållna och lämnade koncernbidrag redovisas som bokslutsdisposition.

ERSÄTTNINGAR TILL ANSTÄLLDA

Kortfristiga ersättningar till anställda beräknas utan diskontering och redovisas som kostnad när de relaterade tjänsterna erhålls. Reservering för beräknade bonusbetalningar redovisas när koncernen har en rättslig eller informell förpliktelse att göra sådana betalningar till följd av att tjänsterna ifråga har erhållits från de anställda och beloppet kan beräknas tillförlitligt.

Inom koncernen finns endast avgiftsbestämda pensionsplaner. Som avgiftsbaserade pensionsplaner klassificeras de planer där företagets förpliktelser är begränsade till de avgifter företaget åtagit sig att betala. I sådant fall beror storleken på den anställdes pension på de avgifter som företaget betalar till planen eller till ett försäkringsbolag och den kapitalavkastning som avgifterna ger. Följaktligen är det den anställda som bär risken att ersättningen blir lägre än förväntat och att de investerade tillgångarna kommer att vara tillräckliga för att ge de förväntade ersättningarna. Koncernens förpliktelser avseende avgifter till avgiftsbestämda planer redovisas som en kostnad i resultaträkningen i den takt de intjänats genom att de anställda utför tjänster åt koncernen. Förpliktelserna beräknas utan diskontering då betalningarna för dessa planer förfaller till betalning inom 12 månader.

KASSAFLÖDESANALYS

Kassaflödesanalysen har upprättats enligt indirekt metod. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medfört in- och utbetalningar. Glycorex likvida medel omfattar kassa- och banktillgodoavanden samt kortfristiga placeringar.

2 Intäkternas fördelning

Intäkter per väsentligt intäktslag		
Koncernen	2018	2017
Varuförsäljning	33 396	29 561
Summa	33 396	29 561

Moderbolaget	2018	2017
Varuförsäljning	33 396	29 561
Summa	33 396	29 561

Det ingår inga intäkter, varken i koncernen eller i moderbolaget, som hänförs sig till byte av varor eller tjänster.

Extern nettoomsättning baserad på kundens hemvist		
Koncernen	2018	2017
Sverige	2 569	2 407
Övriga norra Europa ¹⁾	22 103	19 314
Södra Europa ²⁾	1 954	2 571
Asien	4 426	2 450
Oceanien	1 815	2 330
Nordamerika	529	489
Totalt	33 396	29 561

1) Belgien, Danmark, Finland, Nederländerna, Norge, Schweiz, Storbritannien, Tjeckien, Tyskland samt Österrike.

2) Cypern, Frankrike, Grekland, Italien, Spanien samt Turkiet.

Koncernens största kund under räkenskapsåret 2018 svarade för 8 % (6) av nettoomsättningen.

Samtliga anläggningstillgångar är hänförliga till den svenska verksamheten.

3 Övriga rörelseintäkter

Koncernen	2018	2017
Återvunnen kundförlust	19	121
Valutakursförändringar på fordringar och skulder		
av rörelsekaraktär	146	–
Övriga intäkter	32	38
Summa	197	159

Moderbolaget	2018	2017
Återvunnen kundförlust	19	121
Valutakursförändringar på fordringar och skulder		
av rörelsekaraktär	146	–
Övriga intäkter	32	38
Summa	197	159

4 Anställda, personalkostnader och ledande befattningshavares ersättningar

	2018		2017	
	Totalt anställda	varav män	Totalt anställda	varav män
Medeltal anställda				
Sverige				
Moderbolaget	14	5	13	6
Dotterbolagen	8	2	10	2
Totalt	22	7	23	8

	2018		2017	
	Totalt	varav till styrelse/VD	Totalt	varav till styrelse/VD
Löner och andra ersättningar				
Moderbolaget	7 555	2 121	6 818	1 998
(varav tantiem o.d)	(66)	(66)	(10)	(10)
Dotterbolagen	4 185	–	4 595	–
(varav tantiem o.d)	–	–	–	–
Totalt	11 740	2 121	11 413	1 998

Löner och ersättningar avser endast personal i Sverige. Koncernen har endast anställda i Sverige.
Kurt Nilsson är VD i dotterbolaget Glycprobe AB, men erhåller endast lön från moderbolaget varför ingen VD-lön redovisas i dotterbolagen enligt ovan.

	2018			2017		
	Lön	Pensions-kostnad	Styrelse-arvode	Lön	Pensions-kostnad	Styrelse-arvode
Ersättning till koncernens styrelse och ledning						
Styrelseordförande	1 172	90	50	–	–	120
Övriga styrelseledamöter	–	–	143	1 142	234	120
VD	756	81	–	616	81	–
Totalt	1 928	171	193	1 758	315	240

	2018		2017	
	Sociala kostnader	varav pensions-kostnader	Sociala kostnader	varav pensions-kostnader
Sociala avgifter				
Moderbolaget	3 148	709	3 157	801
Dotterbolagen	1 367	235	1 601	276
Totalt	4 515	944	4 758	1 077
Varav till styrelse och VD	946	171	1 045	315

Ersättningar till ledande befattningshavare
Verkställande direktören utgör bolagets ledande befattningshavare.

Riktlinjer fastställda av årsstämman 2018
Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode enligt årsstämmans beslut. Verkställande och vice verkställande direktörernas ersättning förhandlas årligen av styrelsens ordförande i samråd med styrelsen. Ersättningen ska vara marknadsmässig och utgörs av fast lön och övriga förmåner. Pensionsförmånen är avgiftsbestämd och ska motsvara högst 25 % av den fasta lönen. Pensionsåldern ska vara 60-65 år. Avgångsvederlag utöver lön under avtalad uppsägningstid om maximalt 1 år tillämpas inte. Styrelsen ges möjlighet att inrätta ett bonussystem för VD:n i form av rörlig lön. Rörlig lön utgår vid måluppfyllelse utifrån tre i förväg fastställda och mätbara kriterier. De är utvecklingen av (i) nettoförsäljningen, (ii) kassaflöde och (iii) kvalitet och produktutveckling under räkenskapsåret. Bonuslönen är maximerad till 20 % av årslönen och totalt ca 139 000 kr för år 2018. Omfattningen av rörlig ersättning bestäms efter fastställd årsredovisning. Rörlig ersättning som utgått på oppenbart felaktig grund ska återbetalas. Styrelsen ges även möjlighet att inrätta ett bonussystem för övrig personal i hela koncernen. Syftet är att främja bolagets långsiktiga värde. Bonuslönen utgår på årsbasis och betalas i efterhand till varje anställd med samma belopp motsvarande en för hela personalen genomsnittlig månadslön (exklusive pensioner och övriga förmåner). Det sammanlagda belopp som betalas till hela personalen inklusive arbetsgivaravgifter ska rymmas inom 10 % av årets resultat på koncernnivå som fastställs på årsstämma efter intjänandeåret. Om det villkoret inte är uppfyllt reduceras bonuslönen i motsvarande mån tills beloppet rymms inom denna gräns. Utöver detta ska bonus, övriga rörliga ersättningar och incitamentsprogram inte förekomma.

Styrelse
Styrelsearvode till ledamöter utgår enligt beslut på bolagsstämman 2018 för hel mandatperiod enligt följande; ordinarie styrelseledamöter som inte är anställda i bolaget erhåller 80 tkr (60) vardera. Inget styrelsearvode utgår till styrelseordförande som är anställd i bolaget. Styrelsearvoden som avser den del av mandatperioden som löper under 2019 fram till bolagsstämman kommer att belasta 2019 års resultat. Kostnadsförda styrelsearvoden under 2018 uppgick till; styrelsens ordförande Leif Smeby 50 tkr, styrelseledamoten Thomas Niklasson 25 tkr, styrelseledamoten Kerstin Jakobsson 72 tkr samt styrelseledamoten Claes Blanche 47 tkr. Ersättning till styrelseordförande Kurt Nilsson har under året uppgått till 1 172 tkr (1 142) avseende lön samt 61 (61) avseende förmån.

Kurt Nilssons anställningsavtal som utvecklingschef innehåller bestämmelse om 12 månaders uppsägningstid vid uppsägning från arbetsgivarens sida. Vid uppsägning från Kurt Nilssons sida uppgår uppsägningstiden till 6 månader. Avgångsvederlag utöver lön under avtalad uppsägningstid tillämpas inte.

Verkställande direktören
Ersättning till verkställande direktören Johan Nilsson har under året uppgått till 756, inkl bonus, tkr (616) avseende lön samt 78 (71) avseende förmån. Lön och villkor för VD avseende 2018 förhandlades av tidigare ordföranden Leif Smeby.

Verkställande direktörens anställningsavtal innehåller bestämmelse om 12 månaders uppsägningstid vid uppsägning från arbetsgivarens sida. Vid uppsägning från verkställande direktörens sida uppgår uppsägningstiden till 6 månader. Avgångsvederlag utöver lön under avtalad uppsägningstid tillämpas inte.

	2018	2017
	Andel kvinnor	Andel kvinnor
Könsfördelning i styrelse		
Moderbolaget		
Styrelsen	33%	25%
Ledande befattningshavare	0%	0%
Koncernen		
Styrelsen	33%	25%
Ledande befattningshavare	0%	0%

5 Ersättning till revisorer

Koncernen	2018	2017
<i>Ernst & Young AB</i>		
Revisionsuppdrag	363	315
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	82	60
Andra uppdrag	–	–
	445	375
Moderbolaget	2018	2017
<i>Ernst & Young AB</i>		
Revisionsuppdrag	298	265
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	82	60
Andra uppdrag	–	–
	380	325

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

6 Operationell leasing

Koncernen	2018	2017
Årets kostnadsförda leasingavgifter		
Minimileasingavgifter	5 069	5 105
Variabla avgifter	619	547
Totala leasingkostnader	5 688	5 652
Ikke uppsägningsbara leasingbetalningar uppgår till		
Inom ett år	4 700	4 586
Mellan ett och fem år	5 634	6 026
Senare än fem år	–	–

Huvuddelen av leasingkostnaderna avser hyra av lokaler för produktion, administration samt försäljning. Av periodens totala leasingkostnader i koncernen hänför sig 5 384 (5 293) till lokalhyror.

Moderbolaget	2018	2017
Årets kostnadsförda leasingavgifter		
Minimileasingavgifter	3 590	3 619
Variabla avgifter	313	262
Totala leasingkostnader	3 903	3 881
Ikke uppsägningsbara leasingbetalningar uppgår till		
Inom ett år	3 391	3 306
Mellan ett och fem år	2 664	5 682
Senare än fem år	–	–

7 Övriga rörelsekostnader

Koncernen	2018	2017
Valutakursförändringar på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	–	22
		22
Moderbolaget	2018	2017
Valutakursförändringar på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	–	22
		22

8 Finansiella intäkter

Koncernen	2018	2017
Ränteintäkter ¹⁾	–	–
Utdelning från räntefond som värderas till verkligt värde via övrigt totalresultat	5	5
Netto valutakursförändringar	–	–
	5	5

8 Finansiella intäkter, forts

Moderbolaget	2018	2017
Ränteintäkter ¹⁾	–	–
Utdelning från räntefond	5	5
Netto valutakursförändringar	–	–
	5	5

1) Ränteintäkter avser ränta på poster som värderas till upplupet anskaffningsvärde.

9 Finansiella kostnader

Koncernen	2018	2017
Räntekostnader ¹⁾	9	26
Netto valutakursförändringar	102	81
	111	107

Moderbolaget	2018	2017
Nedskrivning av andelar i koncernföretag	–	16 890

Räntekostnader ¹⁾	6	17
Orealiserad kursförlust räntefond	7	5
Netto valutakursförändringar	102	81
	115	103

Totalt	115	16 993
---------------	------------	---------------

1) Räntekostnader avser ränta på poster som värderas till upplupet anskaffningsvärde.

10 Skatter

REDOVISADE I RESULTATRÄKNING

Koncernen	2018	2017
Aktuell skattekostnad		
Aktuell skattekostnad	-1	-2
Totalt	-1	-2

Uppskjuten skatteintäkt/skattekostnad

Temporära skillnader	58	29
Förändrad skattesats	11	–
Totalt	69	29

Totalt redovisad skatteintäkt/kostnad i koncernen	68	27
--	-----------	-----------

AVSTÄMNING AV EFFEKTIV SKATT

Koncernen	2018	2017
Resultat före skatt	2 793	-15 878
Skatt enligt gällande skattesats 22,0%	-614	3 493
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-18	-3 155
Skatteeffekt emissionskostnader	99	–
Skatteeffekt av förändrad skattesats till 20,6%	11	–
Förändring av ej aktiverad uppskjuten skatt på underskottsavdrag	590	-311

Redovisad effektiv skatt	68	27
---------------------------------	-----------	-----------

AVSTÄMNING AV EFFEKTIV SKATT

Moderbolaget	2018	2017
Resultat före skatt	3 052	-18 417
Skatt enligt gällande skattesats 22,0%	-672	4 052
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-17	-3 741
Skatteeffekt emissionskostnader	99	–
Förändring av ej aktiverad uppskjuten skatt på underskottsavdrag	590	-311

Redovisad effektiv skatt	–	–
---------------------------------	----------	----------

11 Immateriella anläggningstillgångar

BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLINGSARBETE

Koncernen	2018-12-31	2017-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	86 326	82 535
Internt utvecklade tillgångar	3 652	3 791
Vid årets slut	89 978	86 326

<i>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</i>		
Vid årets början	-47 875	-46 347
Årets avskrivning enligt plan	-347	-1 528
Vid årets slut	-48 222	-47 875

Redovisat värde vid årets slut	41 756	38 451
---------------------------------------	---------------	---------------

Moderbolaget	2018-12-31	2017-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	67 232	63 713
Internt utvecklade tillgångar	3 296	3 519
Vid årets slut	70 528	67 232

<i>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</i>		
Vid årets början	-46 376	-45 195
Årets avskrivning enligt plan	-	-1 181
Vid årets slut	-46 376	-46 376

Redovisat värde vid årets slut	24 152	20 856
---------------------------------------	---------------	---------------

PATENT OCH KVALITETSSYSTEM

Koncernen	2018-12-31	2017-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	16 730	16 730
Vid årets slut	16 730	16 730

<i>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</i>		
Vid årets början	-16 506	-16 228
Årets avskrivning enligt plan	-224	-278
Vid årets slut	-16 730	-16 506

Redovisat värde vid årets slut	-	224
---------------------------------------	----------	------------

Moderbolaget	2018-12-31	2017-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	2 830	2 830
Vid årets slut	2 830	2 830

<i>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</i>		
Vid årets början	-2 606	-2 328
Årets avskrivning enligt plan	-224	-278
Vid årets slut	-2 830	-2 606

Redovisat värde vid årets slut	-	224
---------------------------------------	----------	------------

Fram till och med 2001-12-31 har Glycorex Transplantation AB i balansräkningen redovisat sina direkta utgifter för utveckling av bolagets produkt Glycosorb-ABO, totalt 45,2 MSEK. I koncernens balansräkning är utvecklingsutgifterna för Glycosorb-ABO upptagna till anskaffningsvärde minus ackumulerade avskrivningar och kvarvarande värde uppgår vid årets slut till 0 MSEK (0).

Koncernens utgifter för utvecklingsarbete avseende Glycosorb-ABO kostnadsförs från år 2002 i den period de uppkommer.

För produkten Glycosorb-Xeno redovisas som tillgång i balansräkningen ett tidigare aktiverat belopp samt patent, minus ackumulerade avskrivningar och kvarvarande värde uppgår vid årets slut till 0 MSEK (0). Övriga patent uppgår, per 2018-12-31, till 0 MSEK (0,2).

För pågående utveckling av produkt för universell blodplasma redovisas en tillgång i balansräkningen per 2018-12-31 om 26,2 MSEK. Avskrivning har inte påbörjats för detta utvecklingsprojekt. För pågående utvecklingsprojekt för framtagning av produkter inom Myasthenia gravis redovisas en tillgång i balansräkningen per 2018-12-31 om 10,9 MSEK. Avskrivning har inte påbörjats för detta utvecklingsprojekt. För utvecklingsprojekt för framtagning av produkter inom extrakorporal blodbehandling redovisas en tillgång i balansräkningen per 2018-12-31 om 4,6 MSEK. Avskrivning har påbörjats för del av detta utvecklingsprojekt.

Årets totala kostnadsförda utgifter för forskning och utveckling i koncernen uppgår till 1,6 MSEK (1,6).

För mer information se not 1.

GOODWILL

Koncernen	2018-12-31	2017-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	35 417	35 417
Vid årets slut	35 417	35 417

<i>Akkumulerade nedskrivningar</i>		
Vid årets början	-35 417	-21 226
Årets nedskrivning	-	-14 191
Vid årets slut	-35 417	-35 417

Redovisat värde vid årets slut	-	-
---------------------------------------	----------	----------

Goodwill

Goodwill om 35,4 MSEK uppkom vid förvärvet av Glycprobe i januari 2008 (se Årsredovisning 2008) och skrevs ner med 21,2 MSEK i samband med bokslutet 2011 samt med resterande 14,2 MSEK i samband med bokslutet 2017. 2017 års nedskrivning var en konsekvens av att försäljningsutvecklingen utvecklats svagare än vad som förväntas, primärt mot bakgrund av den negativa försäljningsutvecklingen i Tyskland, bolagets klart största marknad, samt mot de förseningar bolaget hade på den mexikanska marknaden. Vid nedskrivningsprövningen togs inte heller med några effekter av den produktutveckling som bolaget bedriver.

12 Materiella anläggningstillgångar

MASKINER OCH TEKNISK UTRUSTNING

Koncernen	2018-12-31	2017-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	10 235	10 220
Övriga investeringar	–	15
Avyttringar och utrangeringar	–	–
Vid årets slut	10 235	10 235
<i>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</i>		
Vid årets början	-8 412	-7 691
Avyttringar och utrangeringar	–	–
Årets avskrivning enligt plan	-586	-721
Vid årets slut	-8 998	-8 412

Redovisat värde vid årets slut	1 237	1 823
---------------------------------------	--------------	--------------

Moderbolaget	2018-12-31	2017-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	5 151	5 136
Övriga investeringar	–	15
Vid årets slut	5 151	5 151
<i>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</i>		
Vid årets början	-4 408	-4 195
Årets avskrivning enligt plan	-196	-213
Vid årets slut	-4 604	-4 408

Redovisat värde vid årets slut	547	743
---------------------------------------	------------	------------

INVENTARIER

Koncernen	2018-12-31	2017-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	783	783
Övriga investeringar	–	–
Vid årets slut	783	783

<i>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</i>		
Vid årets början	-678	-653
Årets avskrivning enligt plan	-24	-25
Vid årets slut	-702	-678

Redovisat värde vid årets slut	81	105
---------------------------------------	-----------	------------

Moderbolaget	2018-12-31	2017-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	756	756
Övriga investeringar	–	–
Vid årets slut	756	756

<i>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</i>		
Vid årets början	-653	-629
Årets avskrivning enligt plan	-23	-24
Vid årets slut	-676	-653

Redovisat värde vid årets slut	80	103
---------------------------------------	-----------	------------

13 Andelar i koncernföretag

Moderbolaget	2018-12-31	2017-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	45 927	45 624
Aktieägartillskott	359	303
Vid årets slut	46 286	45 927

<i>Akkumulerade nedskrivningar</i>		
Vid årets början	-41 630	-24 740
Årets nedskrivning	–	-16 890
Vid årets slut	-41 630	-41 630

Redovisat värde vid årets slut för andelar i koncernföretag	4 656	4 297
--	--------------	--------------

MODERBOLAGETS DIREKTA INNEHAV AV ANDELAR I DOTTERFÖRETAG Dotterföretag/ organisationsnummer/säte

	Antal andelar	Andel	Bokfört värde 2018-12-31	Bokfört värde 2017-12-31
Glycprobe AB, 556729-5216, Lund	1000	100%	4 556	4 197
Glycorex Transplantation Pty Ltd, 113 595 074, Australien	100	100%	–	–
Glycorex UMC AB, 556840-8891, Lund	500	100%	50	50
Glycorex UBP AB, 556840-9006, Lund	500	100%	50	50
Glycorex M S.A. DE.CV, GMX 1305235A0	9999	99,99%	–	–

De helägda dotterbolagen i Australien, Glycorex Transplantation Pty Ltd, samt i Mexico, Glycorex M S.A DE.CV, har inte bedrivit någon verksamhet och har inga tillgångar och skulder.

14 Uppskjuten skattefordran/avsättning för uppskjuten skatt

Koncernen	2018-12-31	2017-12-31
Ej redovisade uppskjutna skattefordringar		
Skattemässiga underskott	115 858	118 539
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	23 867	26 079
Skattesats	20,6%	22,0%

Moderbolaget	2018-12-31	2017-12-31
Ej redovisade uppskjutna skattefordringar		
Skattemässiga underskott	115 858	118 539
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	23 867	26 079
Skattesats	20,6%	22,0%

Avsättning för uppskjuten skatt, koncernen	2018-12-31	2017-12-31
Överavskrivningar samt periodiseringsfonder	93	158
Övriga immateriella tillgångar	65	69
Totalt uppskjuten skatteskuld	158	227

Ej bokförd uppskjuten skattefordran kommer att aktiveras när bolaget beräknas kunna utnyttja underskottsavdragen.

15 Kortfristig placering

Andelar i räntefond	2018-12-31	2017-12-31
Marknadsvärde	958	966
Redovisat värde i koncernen	958	966
Redovisat värde i moderbolaget	958	966

16 Eget kapital

Koncernen

Aktiekapital

Posten består av moderbolagets aktiekapital.

Pågående nyemission

Kapitalet är tecknat och inbetalt under 2018. Nyemissionen registrerades vid Bolagsverket i januari 2019.

Övrigt tillskjutet kapital

Avser eget kapital som är tillskjutet från ägarerna. Här ingår överkursfonder som förts över till reservfond per 31 december 2005.

Avsättning till överkursfond från den 1 januari 2006 och framöver redovisas också som tillskjutet kapital.

Reserver

Avser ackumulerade värdeförändringar avseende finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via övrigt totalresultat, fram till dess att tillgången bokas bort från balansräkningen.

Balanserade vinstmedel/ansamlade förluster, inklusive årets resultat

I balanserade vinstmedel/ansamlade förluster, inklusive årets resultat ingår intjänade vinstmedel/ansamlade förluster i moderbolaget och dess dotterbolag. Tidigare avsättningar till reservfond, exklusive överförda överkursfonder, ingår i denna eget kapitalpost.

Moderbolaget

Bundet eget kapital

Aktiekapital

Posten består av moderbolagets aktiekapital.

Pågående nyemission

Kapitalet är tecknat och inbetalt under 2018. Nyemissionen registrerades vid Bolagsverket i januari 2019.

Reservfond

Syftet med reservfonden har varit att spara en del av nettovinsten, som inte går åt för täckning av balanserade förluster. I reservfonden ingår även belopp som före 1 januari 2006 tillförts överkursfonden.

Fond för aktiverade utvecklingsutgifter

Posten består av omföring från fritt eget kapital till bundet eget kapital avseende aktiverade utvecklingsutgifter under året.

Fritt eget kapital

Överkursfond

När aktie emitteras till överkurs, det vill säga för aktierna ska betalas mer än aktiens kvotvärde, ska ett belopp motsvarande det erhållna beloppet utöver aktiernas kvotvärde, föras till överkursfonden. Belopp som tillförts överkursfonden fr.o.m 1 januari 2006 ingår i fritt eget kapital.

Balanserade vinstmedel/ansamlade förluster

Utgörs av föregående års fria egna kapital efter att en eventuell vinstutdelning lämnats. Utgör tillsammans med årets resultat och överkursfond summa fritt eget kapital, det vill säga det belopp som finns tillgängligt för utdelning till aktieägarna.

16 Eget kapital, fortsättning

Antal emitterade aktier			
	Fullt betalda	Pågående nyemission	Kvot värde
Aktieslag A	3 268 000	–	163 400
Aktieslag B	63 241 456	3 344 527	3 329 299
	66 509 456	3 344 527	3 492 699

	Aktieslag A	Aktieslag B
Antal utestående aktier vid årets början	3 268 000	63 241 456
Pågående nyemission	–	3 344 527
Antal utestående aktier vid årets slut	3 268 000	66 585 983

En A-aktie berättigar till 10 röster och en B-aktie till 1 röst.
Alla aktierna har ett kvotvärde på 0,05 kronor.

17 Resultat per aktie och utdelning

Antalet aktier har under året i genomsnitt varit 66 747 696 (66 509 456). Årets resultat i koncernen om 2 861 TSEK (-15 851) ger ett resultat per aktie om 0,04 SEK (-0,24). Styrelsen föreslår att ingen aktieutdelning utgår för 2018 (för år 2017 utgick ingen aktieutdelning).

Det finns inga utspädnings effekter att ta hänsyn till.

18 Transaktioner med närstående

Närståenderelationer med ett betydande inflytande

Företaget står under ett betydande inflytande från styrelseordföranden Kurt Nilsson, stor aktieägare i GTAB (Glycorex Transplantation AB). Kurt Nilsson har även stor ägarandel i Glycorex AB, som i sin tur har stort innehav i GTAB. Styrelseordföranden Kurt Nilsson med närstående kontrollerar 37,1 % av rösterna i GTAB. Övriga styrelseledamöters innehav: styrelseledamoten Claes Blanche med familj 105 922 B-aktier samt suppleant Tomas Westergren 381 108 B-aktier.

Koncerninterna transaktioner

Moderbolagets inköp från dotterbolaget Glycoprobe AB uppgår till 9 506 (10 112), från dotterbolaget Glycorex UMC AB 0 (0) samt från dotterbolaget Glycorex UBP AB 2 563 (2 533). Samtliga intäkter i dotterbolagen är koncerninterna.

Ledande befattningshavare

Löner och ersättningar, kostnader och förpliktelser som avser pensioner och liknande förmåner, samt avtal avseende avgångsvederlag se not 4.

19 Upplupna kostnader

Koncernen	2018-12-31	2017-12-31
Personalrelaterade kostnader	4 527	4 049
Övriga poster	619	650
	5 146	4 699

Moderbolaget	2018-12-31	2017-12-31
Personalrelaterade kostnader	3 011	2 331
Övriga poster	580	611
	3 591	2 942

20 Finansiella tillgångar och skulder samt finansiella risker och riskhantering

Nedanstående tabell visar bolagets finansiella tillgångar och finansiella skulder per värderingskategori.

FINANSIELLA INSTRUMENT PER KATEGORI

Koncernen

	Verkligt värde via resultatet	Upplupet anskaffnings- värde	Verkligt värde via övrigt totalresultat	Summa
Tillgångar i balansräkningen 2018-12-31				
Kundfordringar	-	3 966	-	3 966
Kortfristig placering	-	-	958	958
Kassa och bank	-	13 220	-	13 220
Summa	-	17 186	958	18 144

	Verkligt värde via resultatet	Upplupet anskaffnings- värde	Verkligt värde via övrigt totalresultat	Summa
Skulder i balansräkningen 2018-12-31				
Leverantörsskulder	-	2 807	-	2 807
Summa	-	2 807	-	2 807

	2017-12-31	
Koncernen	Redovisat värde	Verkligt värde
Tillgångar		
Kundfordringar		1 325
Finansiella tillgångar som kan säljas		966
Likvida medel		7 675
Skulder		
Leverantörsskulder		836
Övriga finansiella skulder		-

	2018-12-31		2017-12-31	
Moderbolaget	Redovisat värde	Verkligt värde	Redovisat värde	Verkligt värde
Tillgångar				
Kundfordringar	3 966	3 966	1 325	1 325
Kortfristiga placeringar	958	958	966	966
Likvida medel	13 100	13 100	7 607	7 607
Skulder				
Leverantörsskulder	2 130	2 130	679	679

Följande sammanfattar de metoder och antaganden som främst använts för att fastställa verkligt värde på de finansiella instrumenten som redovisas i tabellen ovan.

Verkliga värden

Uppdelning av hur verkligt värde bestäms görs utifrån tre nivåer.

Nivå 1: enligt priser noterade på en aktiv marknad för samma instrument

Nivå 2: utifrån direkt eller indirekt observerbar marknadsdata som inte inkluderas i nivå 1

Nivå 3: utifrån indata som inte är observerbar på marknaden

Verkliga värden enligt nivå 1 har använts i kategorin Finansiella tillgångar som kan säljas, vilket innehåller placering i noterad räntefond. Koncernen har inga verkliga värden beräknade enligt nivå 2 eller nivå 3. För icke räntebärande tillgångs- och skuldposter såsom kundfordringar och leverantörsskulder med en kvarvarande livslängd på mindre än sex månader anses det redovisade värdet motsvara verkligt värde.

Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via övrigt totalresultat/ kortfristiga placeringar

Utgörs av placering i räntefond. Verkligt värde har bestämts utifrån bankens noterade kurs på räntefonden på balansdagen. Oredovisad vinst i moderbolaget uppgår till 0 (0).

Kundfordringar, leverantörsskulder och övriga finansiella skulder

För kundfordringar och leverantörsskulder och övriga finansiella skulder i moderbolaget, anses det redovisade värdet reflektera verkligt värde.

Löptidsanalys skulder

Leverantörsskulder, övriga skulder och interimsskulder förfaller inom 3 månader.

Finansiella risker och riskhantering

Företagets finansiering och hantering av finansiella risker hanteras inom bolaget under styrning och övervakning av styrelsen. Företaget tillämpar en försiktig placeringspolicy.

Finansieringsrisk

Bolagets möjlighet att tillgodose framtida kapitalbehov är i hög grad beroende av framgångar i lanseringen av produkterna samt därpå följande försäljningsframgångar. Det finns ingen garanti för att Glycorex Transplantation kommer att kunna anskaffa nödvändigt kapital även om utvecklingen är positiv i bolaget, ett beroende finns också av läget på marknaden för tillgängligt riskkapital.

Ränterisk

Överskottslikviditet placeras i bank eller i räntebärande värdepapper med liten ränterisk. Företaget har inga räntebärande skulder.

Valutarisk

Största delen av företagets inköp sker i svenska kronor. Vissa konsulttjänster förvärfvas i USD och EUR. Faktureringen till kunder sker till största delen i EUR. Företaget har inte använt sig av valutasäkring under 2018 (ingen valutasäkring under 2017). Framtida intäkter och kostnader kommer att påverkas av fluktuationer i utländska valutakurser. Rörelseresultatet påverkades under räkenskapsåret av valutakursvinster med 684 (418) samt av valutakursförluster med 538 (441).

20 Finansiella tillgångar ..., forts

Känslighetsanalys

Om den svenska kronan hade försvagats/förstärkts med 5% i förhållande till Euro ,GBP, AUD samt CAD med alla andra variabler konstanta, skulle årets resultat 2018 ha varit 1,3 MSEK högre/lägre.

Kreditrisk

Företagets kunder utgörs av transplantationskliniker och läkemedelsföretag. Kunderna bedöms som kreditvärda. Dock betalar en mindre andel kunder fakturerade belopp sent. I tveksamma fall tillämpas förskottsbetalning. Kreditförsäkring tillämpas ej.

Kundfordringar

Koncernen	2018-12-31	2017-12-31
Kundfordringar	4 740	2 118
Avgår kreditreserv	-774	-793
Summa kundfordringar	3 966	1 325

Moderbolaget	2018-12-31	2017-12-31
Kundfordringar	4 740	2 118
Avgår kreditreserv	-774	-793
Summa kundfordringar	3 966	1 325

Förändring av kreditreserven

Koncernen	2018-12-31	2017-12-31
Vid årets början	-793	-914
Förändring av kreditreservering	-	-
Återförda outnyttjade belopp (återvunnen kundfordran)	19	121
Vid årets utgång	-774	-793

Moderbolaget	2018-12-31	2017-12-31
Vid årets början	-793	-914
Förändring av kreditreservering	-	-
Återförda outnyttjade belopp (återvunnen kundfordran)	19	121
Vid årets utgång	-774	-793

Åldersanalys, ej nedskrivna

kundfordringar	2018	2017
Ej förfallna kundfordringar	2 323	880
Förfallna kundfordringar 1-30 dgr	1 237	237
Förfallna kundfordringar 31-90 dgr	331	80
Förfallna kundfordringar 91-180 dgr	75	-
Förfallna kundfordringar 181-360 dgr	-	-
Förfallna kundfordringar äldre än 360 dgr	-	128
Summa	3 966	1 325

Geografisk kreditriskexponering	2018	2017
Europa	3 105	938
Australien	195	72
Mexico	122	-
Indien	544	315
Summa	3 966	1 325

De tre största kunderna står för 26,0 % (25,4) av bolagets kundfordringar per 2018-12-31.

21 Ställda säkerheter och eventalförpliktelser

Koncernen	2018-12-31	2017-12-31
Ställda säkerheter	INGA	INGA
Eventalförpliktelser	INGA	INGA

Moderbolaget	2018-12-31	2017-12-31
Ställda säkerheter	INGA	INGA
Eventalförpliktelser	INGA	INGA

22 Händelser efter balansdagen

2019-01-31: Bolaget meddelade slutligt nytt antal aktier och röster från den genomförda emissionen under det fjärde kvartalet.

2019-02-21: Bolaget meddelade att Glycosorb-ABO har levererats till ett hjärt-transplantationscentrum i Hong Kong. I Mexiko användes Glycosorb-ABO för första gången vid en blodgruppsinkompatibel levertransplantation.

23 Förslag till disposition av bolagets resultat

(Belopp kronor)	2018	2017
Styrelsen föreslår att:		
Överkursfond	59 646 524	51 901 149
Balanserat resultat	-50 480 633	-28 766 826
Årets resultat	3 052 357	-18 417 025
Summa	12 218 248	4 717 298

Disponeras på följande sätt:		
Balanseras i ny räkning	12 218 248	4 717 298
Summa	12 218 248	4 717 298

24 Uppgifter om moderbolaget

Glycorex Transplantation AB (publ) är ett svenskt registrerat aktiebolag med säte i Lund. Moderbolagets aktier är registrerade på NGM Equity. Adressen till huvudkontoret är Sölvegatan 41, Lund.

Koncernredovisningen för 2018 består av moderbolaget och dess dotterbolag, tillsammans benämnd koncernen.

Styrelsens försäkran

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att årsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed i Sverige och koncernredovisningen har upprättats i enlighet med de internationella redovisningsstandarder som avses i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1606/2002 av den 19 juli 2002 om tillämpning av internationella redovisningsstandarder. Årsredovisningen respektive koncernredovisningen ger en rättvisande bild av moderbolagets och koncernens ställning och resultat. Förvaltningsberättelsen för moderbolaget respektive koncernen ger en rättvisande

översikt över utvecklingen av moderbolagets och koncernens verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som moderbolaget och de företag som ingår i koncernen står inför.

Årsredovisningen och koncernredovisningen har, som framgår ovan, godkänts för utfärdande av styrelsen den 30 april 2019. Koncernens resultat- och balansräkning och moderbolagets resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 22 maj 2019.

Lund den 30 april 2019

Styrelsen för Glycorex Transplantation AB (publ)

Kurt Nilsson

Styrelseordförande

Claes Blanche

Styrelseledamot

Kerstin Jakobsson

Styrelseledamot

Johan Nilsson

Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 30 april 2019

Ernst & Young AB

Johan Thuresson

Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

TILL BOLAGSSTÄMMAN I GLYCOREX TRANSPLANTATION AB (PUBL), ORG NR 556519-7372

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN OCH KONCERNREDOVISNINGEN

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Glycorex Transplantation AB för år 2018. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 27–53 i detta dokument.

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

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

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. Beskrivningen nedan av hur revisionen genomfördes inom dessa områden ska läsas i detta sammanhang.

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) 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 revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav. Detta innefattar att, baserat på vår bästa kunskap och övertygelse, inga förbjudna tjänster som avses i Revisorsförordningens (537/2014) artikel 5.1 har tillhandahållits det granskade bolaget eller, i förekommande fall, dess moderföretag eller dess kontrollerade företag inom EU.

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

Vi har fullgjort de skyldigheter som beskrivs i avsnittet Revisorns ansvar i vår rapport om årsredovisningen också inom dessa områden. Därmed genomfördes revisionsåtgärder som utformats för att beakta vår bedömning av risk för väsentliga fel i årsredovisningen och koncernredovisningen. Utfallet av vår granskning och de granskningsåtgärder som genomförts för att behandla de områden som framgår nedan utgör grunden för vår revisionsberättelse.

Balanserade utgifter för utvecklingsarbete**Beskrivning av området**

Balanserade utgifter för utvecklingsarbete redovisas per 31 december 2018 till 41 756 tkr i koncernens balansräkning och till 24 152 tkr i moderbolagets balansräkning och står för 62 % av koncernens tillgångar och 36 % av moderbolagets tillgångar. Utgifter för utveckling redovisas som en tillgång i balansräkningen om produkten eller processen är tekniskt och kommersiellt användbar och bolaget har tillräckliga resurser att fullfölja utvecklingen och därefter använda eller sälja den immateriella tillgången.

Redovisningen av balanserade utvecklingsutgifter innefattar att bolaget vid anskaffningstillfället bedömer vilka utvecklingsutgifter som är hänförliga till respektive produkt under utvecklingen och till vilken grad dessa är återvinningsbara. Bolaget prövar minst årligen och vid indikation på värdenedgång att redovisade värden inte överstiger beräknade återvinningsvärden. Återvinningsvärdena fastställs genom nuvärdesberäkning av bedömda framtida kassaflöden och baseras på förväntat utfall av ett antal faktorer grundat på bolagets uppskattningar och bedömningar. Den initiala redovisningen av utgifter för utvecklingsarbete och de nedskrivningsprövningar som utförs är således baserade på bolagets uppskattningar och bedömningar, varför redovisningen av balanserade utgifter för utvecklingsarbete har ansetts vara ett särskilt betydelsefullt område i revisionen.

En beskrivning av de antaganden som ligger till grund för bolagets redovisning av balanserade utgifter för utvecklingsarbete framgår av not 11 och av avsnittet Viktiga uppskattningar och bedömningar i not 1. I not 11 framgår även redovisade balanserade utgifter för utvecklingsarbete, årets anskaffningar och avskrivningar.

Hur detta område beaktades i revisionen

I vår revision har vi utvärderat bolagets process för att bedöma vilka utvecklingsutgifter som uppfyller kriterierna för redovisning som balanserade utgifter för utvecklingsarbete. Vi har också utfört stickprovskontroller av balanserade utgifter mot underlag och utvärderat bolagets process för att upprätta nedskrivningstest bland annat genom att granska rimligheten i antaganden om framtida intäkter. Vi har med hjälp av våra värderingsspecialister granskat bolagets modell för att genomföra nedskrivningstest. Vi har även granskat lämnade upplysningar i årsredovisningen.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-26, 61-65. 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 infor-

mation, 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 den ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS så som 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 misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verk-

ställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om att årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

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 misstag, 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. Risker för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar

också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen 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 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 för 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 har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning av Glycorex Transplantation AB för år 2018 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna 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.

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

Revisorns ansvar

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

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget.
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

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

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

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.

Ernst & Young AB Box 7850 103 99 Stockholm utsågs till Glycorex Transplantation ABs revisor av bolagsstämman den 30 maj 2018 och har varit bolagets revisor sedan 14 juni 2012.

Malmö den 30 april 2019
Ernst & Young AB

Johan Thuresson
Auktoriserad revisor

Bolagsstyrningsrapport

1. PRINCIPER FÖR BOLAGSSTYRNING

Utöver bestämmelser i lag, förordningar och föreskrifter följer bolaget NGMs regelverk (tillgängliga på www.ngm.se) och Svensk kod för bolagsstyrning (se nedan). Vidare upprättar bolagets styrelse varje år en arbetsordning för styrelsen, en VD-instruktion och en rapporteringsinstruktion. Dessa dokument är dock inte offentliga.

2. SVENSK KOD FÖR BOLAGSSTYRNING

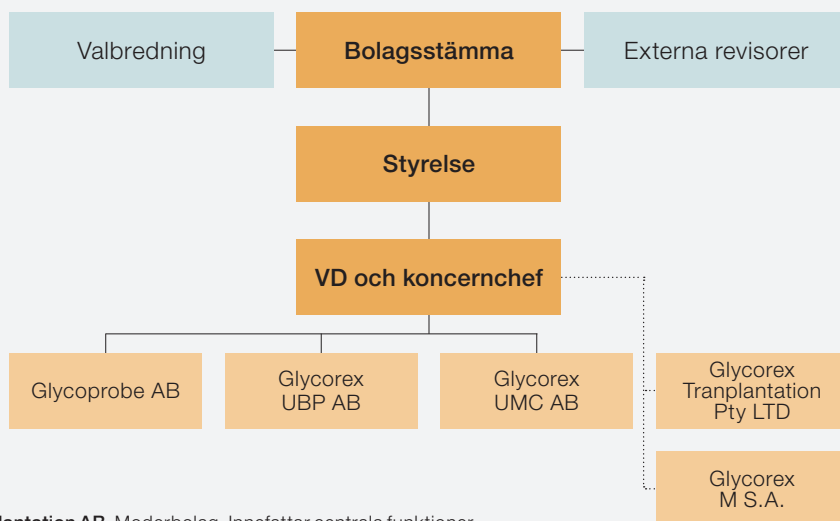
Svensk kod för bolagsstyrning (version december 2016) innehåller regler om god sed för bolagsstyrning hos svenska börsbolag (tillgänglig på www.bolagsstyrning.se). Bolaget tillämpar koden. Bolaget har i några fall valt alternativa lösningar som avviker från kodens regler, vilka beskrivs nedan.

2.1 Offentliggörande av bolagsstämma. Istället för kodens regel (punkt 1.1) att datum och ort för bolagsstämma offentliggörs i samband med den tredje kvartalsrapporten, offentliggörs informationen i samband med bokslutskommunikén. Årsstämma i bolaget har hittills hållits i maj eller juni varför uppgifter om tidpunkt för stämman i bokslutskommunikén bedöms vara tillräcklig framförhållning.

2.2 Utseende av valberedning. I stället för bestämmelserna i punkt 2.3 och 2.4 i koden utses ledamöterna i valberedningen på följande sätt: Valberedningen ska ha minst tre ledamöter, varav en ska utses till ordförande. Styrelsen fastställer de tre röstmässigt största ägarna i bolaget per den 30 november varje räkenskapsår. Ägande genom bolag, närstående etc. räknas som tillhörande en ägare. Vardera ägaren äger rätt att utse var sin ledamot. Om ledamot avgår utser samma ägare en ny ledamot. Styrelseledamöter kan ingå i valberedningen. Ägarna ska sträva efter att majoriteten av ledamöterna i valberedningen skall vara oberoende i förhållande till bolaget och bolagsledningen. Bolaget har ett stort antal mindre aktieägare samt en handfull större aktiva aktieägare vilka representerar mer än hälften av rösterna i bolaget. För ett effektivt arbete i valberedningen bör förslag som lämnas av den vara förankrade hos den aktiva röstmajoriteten på stämman. Avsikten är att bolagsstämman ska bekräfta riktlinjerna för utseende av valberedning enligt ovan.

Valberedningen ska presenteras på det sätt som anges i punkt 2.5 i koden, dock senast fyra månader före årsstämman. Fyra månader före stämman bedöms ge tillräckligt med tid för aktieägare att lämna förslag till valberedningen.

ÖVERSIKT ÖVER BOLAGSSTYRNINGEN I GLYCOREX TRANSPLANTATION AB



- **Glycorex Transplantation AB.** Moderbolag. Innefattar centrala funktioner för ledning, ekonomi, förvaltning och administration
- **Glycprobe AB.** Förvärvades 2008. Produktion av de aktiva komponenter som ingår i Glycosorb-ABO
- **Glycorex UBP AB.** Bildat 2011. Utvecklar produkter inom UBP-projektet
- **Glycorex UMC AB.** Bildat 2011. Bolagets huvudsyfte är att marknadsföra och etablera produkter i USA
- **Glycorex Transplantation Pty Ltd.** Bildat 2005 i syfte att underlätta registrering i Australien
- **Glycorex M S.A.** Bildat 2013 i syfte att underlätta registrering i Mexiko

2.3 Styrelsen. Istället för bestämmelsen i punkt 4.2 i koden kan bolaget utse en eller flera suppleanter till styrelsen. Anledningen till denna ändring är att årsstämman 2012-06-14 beslutade att förutom ordinarie ledamöter även utse en suppleant till styrelsen.

2.4 Revisionsutskott. Istället för lagens regel om ett separat revisionsutskott ska styrelsen minst en gång per år på styrelsesammanträde behandla revisionsfrågor och fullgöra de uppgifter som revisionsutskottet annars skulle gjort. I jämförelse med andra börsbolag är bolagets verksamhet av begränsad omfattning. Avvikelsen syftar till att skapa en effektiv organisation utan alltför mycket administration.

2.5 Ersättningsutskott. Istället för kodens regel (punkt 9.1 och 9.2) om ett separat ersättningsutskott ska styrelsen minst en gång per år på styrelsesammanträde behandla frågor om ersättning och andra anställningsvillkor för bolagsledningen. I styrelsens uppgifter ingår att (i) bereda beslut i frågor om ersättningsprinciper, ersättningar och andra anställningsvillkor för bolagsledningen, (ii) följa och utvärdera pågående och under året avslutade program för rörliga ersättningar för bolagsledningen, samt (iii) följa och utvärdera tillämpningen av de riktlinjer för ersättningar till ledande befattningshavare som årsstämman enligt lag ska fatta beslut om samt gällande ersättningsstrukturer och ersättningsnivåer i bolaget. Styrelseledamot som ingår i bolagsledningen deltar inte i ev. behandling av sin egen ersättning.

I jämförelse med andra börsbolag är bolagets verksamhet av begränsad omfattning. Avvikelsen syftar till att skapa en effektiv organisation utan alltför mycket administration.

3. STYRNING AV BOLAGET UNDER 2018

3.1 Valberedning. Valberedningen inför årsstämman 2019 utsågs enligt de principer som årsstämman 2018 beslutade om. Valberedningen ska bestå av en representant från de tre största ägarna i bolaget per 30 november 2018. Inför årsstämman 2019 har valberedningen bestått av följande personer: Kurt Nilsson är utsedd av den största ägaren i bolaget Kurt Nilsson inklusive närstående familjemedlemmar och egna bolag. Tomas Westergren är utsedd och representerar sitt eget innehav och det aktieinnehav som finns inom Wendtfamiljen. Vid tidpunkten för årsredovisningens publicering har övriga ägare ännu inte utsett någon representant till valberedningen.

3.2 Bolagsstämma. Kallelse till bolagsstämma sker enligt bolagsordningen i Post- och Inrikes Tidningar och på hemsidan. Att kallelse har skett annonseras också i DI. Kallelsen skickas också ut genom pressmeddelande. Aktieägare som vill delta i stämman ska anmäla sig själv och eventuella biträden senast fem vardagar före stämman.

Vid stämma i bolaget kan varje ägare rösta för hela antalet röster som hans aktier representerar utan några begränsningar. Årsstämman ska fatta beslut om fastställande av balans- och resultaträkning, disposition av årets resultat och ansvarsfrihet för styrelsen och VD. Årsstämman ska enligt bolagsordningen också utse minst tre och högst sju ledamöter av styrelsen och besluta om styrelsearvoden. Bolagsordningen ändras genom beslut på bolagsstämman enligt bestämmelserna i aktiebolagslagen.

Årsstämman 2018 beslutade om ett bemyndigande för styrelsen att besluta om nyemission av 6 300 000 B-aktier. Bemyndigandet har delvis utnyttjats under hösten 2018.

3.3 Styrelsen. Styrelsens ledamöter presenteras i årsredovisningen på sidan 61. Kurt Nilsson har varit ordförande i styrelsen. Övriga ledamöter har varit Claes Blanche och Kerstin Jakobsson samt Tomas Westergren som suppleant.

Ledamoten Kurt Nilsson har tidigare varit VD och är en större aktieägare. Nu arbetar han heltid som utvecklingschef i bolaget. Suppleanten Tomas Westergren är närstående till större aktieägare. Övriga ledamöter är oberoende i förhållande till bolagsledningen och till större aktieägare. Styrelsens arbete leds av ordföranden men sker i övrigt utan permanent arbetsfördelning. Som framgår ovan har inte separata ersättnings- och revisionsutskott utsetts. Istället har styrelsen fullgjort dessa uppgifter. Sedan årsstämman 2018 har styrelsen sammanträtt vid sex tillfällen.

Närvaron på sammanträdena har varit följande:

Claes Blanche.	6/6
Kerstin Jakobsson	6/6
Kurt Nilsson	6/6
Tomas Westergren (suppleant).	1/6
Johan Nilsson (vd).	5/6

En årlig utvärdering av styrelsens arbete görs och valberedningen får del av bedömningarna. Under 2018 har en utvärdering genomförts, där samtliga styrelseledamöter skriftligen har fått ange synpunkter och förslag samt betygsätta bland annat styrelsens sammansättning och arbetssätt. Utvärderingen har presenterats för styrelsen i sin helhet.

3.4 VD. VD Johan Nilsson presenteras i årsredovisningen på sidan 61.

3.5 Intern kontroll, riskhantering avseende den finansiella rapporteringen m.m. Bolaget har två aktiva och tre vilande koncerndotterbolag. Informationen nedan avser både bolaget och dess dotterbolag.

Bolagets omsättning för 2018 uppgick till cirka 33 miljoner kro-

nor. Antalet anställda var under året 22 personer vid ett arbetsställe i bolagets lokaler i Lund. För varje verksamhetsår antar styrelsen en budget vilket sätter ramarna för VD:n och bolagets verksamhet. Bolagets VD Johan Nilsson har dagligen arbetat i verksamheten samt löpande övervakat intäkts- och kostnadsutvecklingen. Personal inom koncernen har arbetat med budgetramar för investeringar och inköp. Större investeringar och kostnader har alltid godkänts av VD. VD har haft direkt insyn i beställningar av bolagets produkter och leveranser till bolagets kunder.

VD:s finansiella rapportering till styrelsen har skett på följande sätt. Styrelsen har noggrant gått igenom bolagets ekonomi och verksamhet i samband med behandlingen av årets fyra rapporter till aktiemarknaden (tre kvartalsrapporter och en bokslutskommuniké). VD har månatligen översänt en kort statusrapport för ekonomi och utveckling. Vidare har VD ansvarat för att till ordförande genast rapportera större avvikelser från budget och affärsplan samt större oförutsedda kostnader, enligt riktlinjerna i styrelsens arbetsordning och VD-instruktion. Under 2018 har det inte inträffat någon större avvikelse i bolagets ekonomiska utveckling som motiverat ett extra styrelsesammanträde. Styrelsens ordförande har också haft kontakt med revisorn.

Styrelsen har diskuterat behovet av internrevision. Av följande skäl upprättas inte en särskild internrevision i bolaget eller koncernen. Bolagets storlek (omsättning, antalet arbetsställen och personal) liksom koncernstrukturen (inga utländska dotterbolag med omfattande verksamhet) motiverar inte en särskild internrevision. Styrelsens kontroll av verksamheten består, utöver det som anges ovan, av arbetet med revisionsutskottets uppgifter, ordförandens kontakt med ekonomiansvarig i bolaget och styrelsens kontakt med revisorn under året.

Sluttillverkning av bolagets produkter som säljs på marknaden sker enligt kvalitetssystem upprättat och kontrollerat enligt tillämpliga regler för medicintekniska produkter.

Bolaget anlitar regelbundet advokat för bedömning och rådgivning i legala frågor med koppling till verksamheten.

3.6 Direkta och indirekta innehav i bolaget. En redovisning av bolagets direkta och indirekta innehav av aktier som representerar minst en tiondel av röstetalet finns på sidan 26.

REVISORS YTTRANDE OM BOLAGSSTYRNINGSRAPPORTEN

Till bolagsstämman i Glycorex Transplantation AB (publ), org. nr 556519-7372

Uppdrag och ansvarsfördelning

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten för år 2018 på sidorna 58-60 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Granskningens inriktning och omfattning

Vår granskning har skett enligt FARs uttalande RevU 16 Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten. Detta innebär att vår granskning av bolagsstyrningsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige har. Vi anser att denna granskning ger oss tillräcklig grund för våra uttalanden.

Uttalande

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

Malmö den 30 april 2019
Ernst & Young AB

Johan Thuresson
Auktoriserad revisor

Styrelse, VD och revisorer

Kurt Nilsson

Ordförande sedan juni 2018.

- Ledamot av styrelsen sedan 1996.
- Född 1953.
- Grundare och Utvecklingschef i Glycorex Transplantation AB. Technologie doktor i kemi och tillämpad biokemi vid Lunds Universitet. Docent i bioteknik.
- Aktieinnehav inklusive närstående: 3 268 000 A-aktier och 4 066 162 B-aktier.

Claes Blanche

Ledamot sedan 2018 (ledamot i bolaget under 2000 – 2008).

- Född 1957.
- Civilingenjör vid KTH och ekonomutbildning vid Handelshögskolan i Stockholm med mer än 30 års erfarenhet av ledning, försäljning och marknadsföring. COO Biacore, VD i Norden för Guidant/Boston Scientific, VD i Norden för Sorin Group, president Boule Medical AB, VD Blanche Science Advisors (pågående).
- Aktieinnehav inklusive närstående: 105 922 B-aktier

Kerstin Jakobsson

Ledamot sedan 2015.

Född 1956.

- Civilingenjör med drygt 30 års erfarenhet av forskning och utveckling, marknad och försäljning inom främst Medtech området samt företagsledning och affärsutveckling från bl.a. Perstorp, Tecator, FOSS, Hemocue och SpectraCure. VD på Medicon Village AB.
- Aktieinnehav: innehar inga aktier.

Tomas Westergren

Suppleant sedan 2012.

- Född 1964.
- Civilingenjör, läkare och filosofie doktor i Biokemi, erfarenhet av forskning och kliniskt arbete med patienter.
- Aktieinnehav: 381 108 B-aktier.

Johan Nilsson

VD

- Född 1985
- VD sedan den 1 september 2013.
- Utbildad civilekonom vid det internationella ekonomiprogrammet inom Lunds Universitet. Har arbetat i olika funktioner inom Glycorex Transplantation AB, från produktion och administration till ansvar för marknadsföring och försäljning på flera marknader.
- Innehav av aktier i Glycorex Transplantation AB: 43 742 B-aktier.

Revisorer

Johan Thuresson
Ordinarie revisor sedan 2012.
Auktoriserad revisor, Ernst & Young AB

Stefan Svensson
Revisorssuppleant sedan 2017
Auktoriserad revisor Ernst & Young AB

Flerårsöversikt – koncernen

Resultaträkning. Belopp TSEK	2018	2017	2016	2015	2014
Nettoomsättning	33 396	29 561	33 469	30 107	33 697
Rörelseresultat före avskrivningar	4 080	966	3 778	-4 340	149
Rörelseresultat efter avskrivningar	2 899	-15 776	1 263	-6 833	-3 801
Årets resultat	2 861	-15 851	1 179	-6 940	-3 358

Balansräkning. Belopp TSEK	2018-12-31	2017-12-31	2016-12-31	2015-12-31	2014-12-31
Tillgångar					
Immateriella anläggningstillgångar	41 755	38 675	50 881	48 539	45 335
Materiella anläggningstillgångar	1 318	1 928	2 659	2 864	3 449
Omsättningstillgångar, exkl likvida medel	9 657	5 588	7 607	6 862	8 378
Kortfristig placering	958	966	971	984	1 006
Likvida medel	13 220	7 675	9 019	11 022	8 808
Summa tillgångar	66 908	54 832	71 137	70 271	66 976

Eget kapital och skulder					
Eget kapital	56 450	45 684	61 540	60 373	59 318
Uppskjuten skatteskuld	158	227	300	333	289
Kortfristiga skulder	10 300	8 921	9 297	9 565	7 369
Summa eget kapital och skulder	66 908	54 832	71 137	70 271	66 976

Kassaflödesanalys. Belopp TSEK	2018	2017	2016	2015	2014
Resultat efter finansiella poster	2 793	-15 878	1 151	-6 893	-3 775
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet	1 310	16 812	2 627	2 660	3 914
Betald inkomstskatt	-45	-137	-141	204	-93
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital	-2 672	1 745	-881	3 403	-59
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-3 652	-3 806	-4 651	-5 111	-6 006
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	7 913	–	–	8 017	–
Årets kassaflöde	5 647	-1 264	-1 895	2 280	-6 019
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens början	8 641	9 990	12 006	9 814	15 845
Värdeförändringar kortfristiga placeringar	-110	-85	-121	-88	-12
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens slut	14 178	8 641	9 990	12 006	9 814

Nyckeltal	2018	2017	2016	2015	2014
Rörelsemarginal, %	8,7	neg	3,8	neg	neg
Avkastning på eget kapital, %	5,6	-29,6	1,9	-11,6	-5,5
Avkastning på totalt kapital, %	4,8	-25,0	1,8	-9,9	-5,5
Avkastning på sysselsatt kapital, %	5,7	-29,4	2,1	-11,4	-6,2
Soliditet, %	84,4	83,3	86,5	85,9	88,6
Genomsnittligt antal aktier	66 747 696	66 509 456	66 509 456	61 626 021	60 808 646
Antal aktier vid periodens slut	69 853 983	66 509 456	66 509 456	66 509 456	60 808 646
Operativt kassaflöde per aktie, genomsnittligt antal	-0,03	-0,02	-0,03	-0,09	-0,10
Resultat per aktie	0,04	-0,24	0,02	-0,11	-0,06
Eget kapital per aktie vid periodens slut	0,81	0,69	0,93	0,91	0,98
Medelantalet anställda	22	23	25	29	31

Alternativa nyckeltal. Övriga definitioner

Nya ESMA (European Securities and Markets Authority) riktlinjer för alternativa nyckeltal gäller från 2016. Glycorex Transplantation AB redovisar alternativa nyckeltal då dessa ger värdefull kompletterande information till investerare och Bolagets ledning då de möjliggör värdering av Bolagets prestation.

Avkastning på eget kapital. Nettoresultat i % av genomsnittligt eget kapital.

Avkastning på sysselsatt kapital. Rörelseresultat plus finansiella intäkter i % av genomsnittligt sysselsatt kapital.

Avkastning på totalt kapital. Rörelseresultat plus finansiella intäkter i % av genomsnittlig balansomslutning.

Eget kapital per aktie. Eget kapital i förhållande till antal aktier på balansdagen.

Genomsnittligt antal aktier. Vägt genomsnitt av under perioden utestående stamaktier.

Operativt kassaflöde per aktie. Kassaflöde från den löpande verksamheten och investeringsverksamheten dividerat med genomsnittligt antal aktier.

Rörelsemarginal. Rörelseresultat i % av nettoomsättning.

Soliditet. Eget kapital i % av balansomslutning.

Sysselsatt kapital. Balansomslutning minus icke räntebärande skulder.

ÖVRIGA EKONOMISKA DEFINITIONER

Medelantalet anställda. Antal anställda korrigerat för anställningstid och deltidsanställningar.

Resultat per aktie. Nettoresultat i förhållande till genomsnittligt antal utestående aktier.

Avstämning alternativa nyckeltal

Rörelsemarginal	2018	2017	2016
Rörelseresultat	2 899	-15 776	1 263
Nettoomsättning	33 396	29 561	33 469
Rörelsemarginal, %	8,7	neg	3,8

Soliditet	2018-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Eget kapital	56 450	45 684	61 540
Balansomslutning	66 908	54 832	71 137
Soliditet, %	84,4	83,3	86,5

Eget kapital	2018-12-31	2017-12-31	2016-12-31	2015-12-31
Eget kapital	56 450	45 684	61 540	60 373

Avkastning på eget kapital	2018	2017	2016
Genomsnittligt eget kapital	51 067	53 612	60 957
Nettoresultat	2 861	-15 851	1 179
Avkastning på eget kapital, %	5,6	-29,6	1,9

Sysselsatt kapital	2018-12-31	2017-12-31	2016-12-31	2015-12-31
Balansomslutning	66 908	54 832	71 137	70 271
Uppskjuten skatteskuld	-158	-227	-300	-333
Övriga icke räntebärande skulder	-10 300	-8 921	-9 297	-9 565
Summa	56 450	45 684	61 540	60 373

Avkastning på sysselsatt kapital	2018	2017	2016
Genomsnittligt sysselsatt kapital	51 067	53 612	60 957

Rörelseresultat	2 899	-15 776	1 263
Finansiella intäkter	5	5	16
Summa	2 904	-15 771	1 279
Avkastning på sysselsatt kapital, %	5,7	-29,4	2,1

Ordlista

Affinitetskolonn. En affinitetskolonn är en behållare med ett eller flera specifika ämnen som används för att separera ämnen i en genomströmmande gas eller vätska. I detta fall innehåller kolonnen specifika kolhydrater med affinitet (biokemisk interaktion) för de antikroppar i blodet som bestämmer blodgruppsstillhörighet (se blodgruppsdeterminant).

Allotransplantationer. Transplantation mellan två individer av samma art, till exempel från människa till människa.

Antigen. Ämne som framkallar antikroppar då det införs en organism, vilket leder till en immunreaktion.

Antikoagulant. Medel för att förhindra koagulering till exempel heparin.

Antikropp. En del av immunförsvaret som känner igen främmande substanser, bakterier eller virus och binder till dessa. Antikroppar är proteiner och kallas även immunoglobuliner.

Blodgrupp-AB plasma. Den blodplasma som utvinns från dessa blodgivare anses vara universell och kan ges till alla patienter. Förutom att AB-plasma finns i för små mängder innehåller den även lösliga blodgrupp A och/eller B substanser som har visat sig kunna ge olika immunologiska reaktioner hos mottagaren.

Blodgruppsdeterminant. Kolhydrater (oligosackarider) i blod som bestämmer blodgruppsstillhörighet. H-determinant ger blodgrupp O, A-determinant A, B-determinant B och både A-determinant och B-determinant ger blodgrupp AB.

Blodgruppskompatibel. Givna celler eller organ har förenlig blodgrupp med mottagaren.

Blodplasma. Innehåller alla blodets komponenter som är nödvändiga för blodets funktion (exempelvis antikroppar, koagulationsproteiner, transportproteiner, övriga proteiner, insulin och andra hormoner, salter etc), förutom röda och vita blodkroppar.

Dialys. Rening av blodet vid njursvikt. Det finns två olika dialysformer, hemodialys och peritonealdialys (påsdialys).

Extrakorporal. Utanför kroppen.

FDA. Amerikanska läkemedelsmyndigheten, Food and Drug Administration.

FoU. Forskning och utveckling.

HD-dialys. Hemodialys; mekanisk behandling för att rena blodet vid njursvikt.

HLA mismatch. Skillnader i HLA-systemet mellan individer. Vid transplantation kan det innebära risk för avstötning.

Graftöverlevnad. Den tid som ett transplanterat organ fungerar hos mottagaren.

Immunoadsorption. Selektiv adsorption (bindning) av vissa ämnen i blodet med hjälp av en kolonn.

Immunoglobulin. En grupp skyddsproteiner (antikroppar) som cirkulerar i blodet, förkortas Ig.

Intrakorporal. Inne i kroppen.

Kolhydrater. Socker och sockerföreningar som till exempel laktos, stärkelse och cellulosa, men även mer komplexa sockerföreningar.

Kolonn. Se affinitetskolonn.

Komplementsystemet. Sekundärsystem till immunsystemet för skydd mot skadliga ämnen. Markerar dessa med komplementproteiner, för destruktion med hjälp av immunsystemet.

PD-dialys. Peritonealdialys (påsdialys); behandling för att rena blodet vid njursvikt. Sker genom instillation av dialysvätska i bukhålan som kan ske både manuellt och med olika grader av apparatstöd.

Pancreas. Bukspottskörtel, organ som producerar insulin.

Plasmabyte/plasmaferes. Byte av den kroppsegna blodplasman mot blodgivarplasma eller ersättningsvätskor.

Plasmaseparation. Separation av blodplasma från vita och röda blodkroppar.

Röda blodkroppar. Viktig del av blodet, syretransportör.

Standardiserad plasma. Standardiserad plasma är plasma från blodgivare med relativt låga nivåer av A/B antikroppar, vilket inte hindrar att där kan finnas lösliga blodgruppsantigen som i AB-plasma.

Transgena organ. Organ som härstammar från en organism i vilkens arvsmassa man fört in DNA från någon annan organism, till exempel gener från människa till djur.

Xenotransplantation. Transplantation från en individ av en art till en individ av annan art, exempelvis från gris till människa.



Glycorex Transplantation AB (publ)
Sölvegatan 41, 223 70 Lund
Telefon: 046 286 5230. Fax: 046 286 5239.
E-post: adm@glycorex.ideon.se
www.glycorex.se