

Årsredovisning

2017



När livet börjar om

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

Sänkta kostnader för sjukvården

Transplantationer innebär också att sjukvårdskostnaderna kan sänkas. I Sverige bedöms varje lyckad njurtransplantation ge en total besparing om cirka 5 miljoner kronor över en tioårsperiod jämfört med dialys.

Innehåll

Årsstämma 2018	3	Kassaflödesanalys för koncernen	37
2017 i sammandrag	4	Resultaträkning för moderbolaget	38
Detta är Glycorex	6	Balansräkning för moderbolaget	39
VD har ordet	8	Förändring av eget kapital, moderbolaget	40
Utvecklingsstrategi	10	Kassaflödesanalys för moderbolaget	41
Marknadsstrategi	16	Noter	42
Om transplantationer	20	Styrelsens försäkran	53
Glycosorb-ABO	22	Revisionsberättelse	54
Utmärkta kliniska resultat	24	Bolagsstyrningsrapport	58
Glycorex-aktien	26	Styrelse, VD och revisorer	61
Förvaltningsberättelse	28	Flerårsöversikt, koncernen	62
Förslag till disposition av bolagets resultat	33	Alternativa nyckeltal, Övriga definitioner	63
Resultaträkning för koncernen	34	Kliniska erfarenheter och studier	64
Balansräkning för koncernen	35	Ordlista	65
Förändring av eget kapital, koncernen	36		



Etablerad behandling

Fram t.o.m. 2017 har fler än 3 000 patienter på fyra kontinenter transplanterats med Glycorex produkter.

Glycosorb® är ett internationellt etablerat varumärke tillhörande Glycorex Transplantation AB (publ) och är registrerat i Sverige och andra länder.

Forskning och utveckling

Glycorex har en unik kompetens inom biologiskt aktiva substanser och extrakorporeal blodbehandling. Detta utgör grunden för koncernens utvecklingsarbete inom områdena autoimmuna sjukdomar respektive universell blodplasma.

Årsstämma onsdagen den 30 maj 2018

Glycorex Transplantations ordinarie årsstämma äger rum onsdagen den 30 maj 2018 klockan 19.00 på Ideon Gateway, lokal Tera, Scheelevägen 27, Lund. Rätt att delta i stämman har aktieägare som dels den 24 maj 2018 är registrerade som aktieägare i den av Euroclear Sweden AB (tidigare VPC AB) förda aktieboken och dels senast klockan 12:00 den 24 maj 2018 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 24 maj 2018.

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 24 maj 2018. Om aktieägare företräds av ombud eller, vid juridisk person, av ställföreträdare ska fullmakt i original och behörighetshandlingar tas med till stämman.

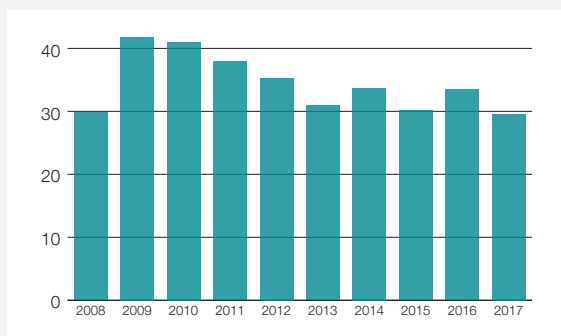
2017 i sammandrag

Finansiell utveckling

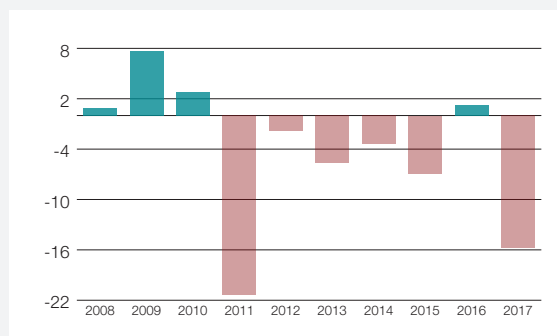
- Nettoomsättning: 29,6 Mkr (33,5),
- Rörelseresultat före avskrivningar: 1,0 Mkr (3,8)
- Rörelseresultat: -15,8 Mkr (1,3)
- Resultat efter skatt: -15,9 Mkr (1,2)
- Resultat per aktie: -0,24 kronor (0,02)
- Eget kapital per aktie: 0,69 kronor (0,93)

Försäljningen under 2017 nådde inte Bolagets förväntningar och minskade totalt med 3,9 miljoner kronor. Den minskade omsättningen är huvudsakligen relaterad till Tyskland och Nederländerna, som sammantaget omsatte 5,1 MSEK mindre än under 2016. Under året utvecklades försäljningen däremot positivt på majoriteten av våra övriga marknader. Bäst försäljningsutveckling hade vi i Sverige, Spanien, Danmark och Indien.

Omsättning 2008-2017, Mkr



Årets resultat 2008-2017, Mkr



Nyckeltal	2017	2016
Rörelsemarginal, %	neg	3,8
Avkastning på eget kapital, %	-29,6	1,9
Avkastning på totalt kapital, %	-25,1	1,8
Avkastning på sysselsatt kapital, %	-29,4	2,1
Soliditet, %	83,5	86,6
Genomsnittligt antal aktier	66 509 456	66 509 456
Antal aktier vid periodens slut	66 509 456	66 509 456
Operativt kassaflöde per aktie, genomsnittligt antal	-0,02	-0,03
Resultat per aktie	-0,24	0,02
Eget kapital per aktie vid periodens slut	0,69	0,93
Medelantalet anställda	23	25

Normalt behövs idag endast en till tre behandlingar med Glycosorb-ABO för att framgångsrikt genomföra blodgruppsinkompatibla transplantationer jämfört med sju till tio behandlingar för tio år sedan. Tack vare den avsevärt förbättrade effektiviteten har Bolaget kunnat expandera på såväl nya som befintliga marknader. Antalet genomförda blodgruppsinkompatibla transplantationer har ökat från både avlidna och närstående levande givare.

Marknadsutveckling

- Antalet försålda enheter av Glycosorb-ABO minskade under året med 12 procent. Den minskade försäljningen förklaras av en svag efterfrågan i Tyskland och Nederländerna.
- På majoriteten av koncernens övriga marknader ökade försäljningen av Glycosorb-ABO. Utvecklingen var särskilt positiv i Danmark, Indien, Spanien och Sverige.
- Under 2017 tillkom nya kunder i Frankrike, Indien, Singapore, Spanien och Tyskland. Glycorex samarbetar därmed med fler 170 transplantationscentra världen över.
- Fokuserad marknadsföring av Glycosorb-ABO för andra indikationer än njurtransplantation, dvs hjärt-, lever-, lung och stamcellstransplantationer.
- Ökat intresse för Glycosorb-ABO i samband med pediatrika hjärtrtransplantationer efter utmärkta resultat vid Great Ormond Street Hospital (GOSH) i London.
- Ökat intresse för pediatrika transplantationer i Tyskland. Två nya pediatrika njurtransplantationscentra tillkom under året.
- Första levertransplantationen med Glycosorb-ABO i Singapore.
- Stark utveckling för användning av Glycosorb-ABO i samband med levertransplantationer i Indien.
- Sjukhus i Mexiko tog fram färdiga behandlingsprotokoll och arbetet med att genomföra de första transplantationerna med Glycosorb-ABO inleddes.
- Nytt samarbete med distributör i Qatar.

Forskning och utveckling

- Glycorex har under 2017 fortsatt utvecklingen av produkter för specifik behandling av Myasthenia Gravis patienter och produkter för framtagning av universell blodplasma (UBP). Myasthenia Gravis (MG) är en autoimmun sjukdom för vilken det idag inte finns en specifik och effektiv behandling. UBP är avsedd att kunna ges till alla patienter oavsett blodgrupp.
- Under 2017 validerades UBP-produkten externt och en klinisk utvärdering påbörjades.
- Efter årets utgång godkändes den sista biokompatibilitetsstudien för UBP-produkten. Samtliga studier är därmed genomförda och godkända med utmärkta resultat.
- Glycorex produkt för behandling av Myasthenia Gravis har i in vitro-utvärderingar på MG-plasma uppvisat goda resultat. Bolaget utvecklar nu fullskaliga produkter som kommer att valideras vad gäller funktion och säkerhet. Vid positivt utfall av valideringen avser Bolaget att registrera produkten för klinisk användning primärt inom EU.
- Glycorex produkter har utvecklats från Bolagets unika teknologiplattform.

Detta är Glycorex

Fler transplantationer



Med Glycosorb-ABO kan fler transplantationer genomföras av njure, lever, hjärta och lunga. Detta innebär också att väntetiderna för operationer kan göras kortare. Före utvecklingen av Glycosorb-ABO var det i princip omöjligt att med ett bra resultat transplantera organ från en donator med inkompatibel blodgrupp än mottagarens på grund av den så kallade blodgruppsbarriären. För njurtransplantationer, som är det största användningsområdet, har Glycosorb-ABO visats möjliggöra upp till 20 procent fler transplantationer från närstående levande givare. Produkten ger också större möjlighet att transplantera lever-, hjärt- respektive lungpatienter. (Se även sidan 20.)

Högre livskvalitet



En transplantation medför både ökad livskvalitet och längre förväntad överlevnad för patienten. Samtidigt gör sjukvården och samhället betydande kostnadsbesparingar jämfört med alternativ behandling. Alternativ behandling till njurtransplantation är dialysbehandling som måste upprepas flera gånger i veckan livet ut. Beräkningar visar att en njurtransplantation i Sverige kan spara cirka fem miljoner kronor jämfört med dialyskostnaderna under 10 år. Under 2015 publicerades långtidsresultat (10 år) av ABO-inkompatibla transplantationer med Glycosorb-ABO med utmärkta resultat. Antalet patienter i behov av transplantation ökar kontinuerligt och väntetiderna till transplantation uppgår till flera år. Att kunna korta väntetiderna är en betydelsefull faktor för resultatet av transplantationen och är ibland direkt livräddande.

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 universella blodprodukter, primärt universell blodplasma samt specifik behandling av den autoimmuna sjukdomen Myasthenia Gravis.

Internationell närvaro



Glycorex marknadsföring är fokuserad på att öka försäljningen av Glycosorb-ABO till transplantationskliniker på befintliga marknader, etablera produkten på nya marknader utanför Europa och att uppnå godkännande på ytterligare geografiska marknader där bolaget ännu inte har någon närvaro.

Glycorex-ABO användes första gången 2001. Vid utgången av 2017 hade fler än 170 transplantationscentra i 25 länder på fyra kontinenter transplanterat fler än 3 000 patienter med hjälp av Glycorex produkter.

Utveckling av nya produkter



Glycorex har patent och produktionsteknologi som möjliggör framtagning av produkter inom medicinska kolhydrater baserade på Bolagets unika teknologiplattform. Bolaget har renrum och kvalitetssystem för produktion av färdigutvecklade produkter enligt EU:s direktiv. Fokus för koncernens utvecklingsarbete ligger på produkter för användning vid framtagandet av universella blodprodukter, primärt universell blodplasma, och en produkt för behandling av den autoimmuna sjukdomen Myasthenia Gravis. Fördelen med universell blodplasma är att den kan ges till samtliga blodgrupper, vilket innebär ökad tillgänglighet på plasma samt stora fördelar vad gäller säkerhet och logistik. Sjukdomen Myasthenia Gravis saknar idag effektiva behandlingsmetoder och ett genombrott här skulle betyda mycket för de människor som lider av sjukdomen. (Se även sidorna 13-14.)



VD har ordet

Försäljningen under 2017 utvecklades positivt på majoriteten av våra marknader. Starkast försäljningsutveckling hade vi i Sverige, Spanien, Danmark och Indien som samtliga satte nya försäljningsrekord under 2017. Det totala resultatet blev emellertid sämre än under 2016 vilket orsakades av svagare efterfrågan i framförallt Tyskland och Nederländerna.

MARKNADSUTVECKLING

Under året genomfördes en omfattande marknadsanalys, vilken genomgående visar att våra kunder har stort förtroende för Glycorex och våra produkter. Undersökningen visar dock på strukturella förändringar på den tyska transplantationsmarknaden som orsakat en nedgång med en tredjedel i det totala antalet njurtransplantationer från levande givare (se även s.19).

I linje med vår marknadsstrategi fokuserar vi även på andra indikationer för Glycosorb-ABO, som hjärt-, lever-, lung- och stamcellstransplantationer för att bredda användningen av Glycosorb-ABO och därmed öka försäljningen.

Geografisk expansion

Vår marknadsstrategi innebär också att vi ska etablera oss på nya, intressanta marknader. Inom EU genomförs närmare 4 000 njurtransplantationer från levande närstående givare per år, medan det exempelvis i Mexiko och Indien tillsammans årligen genomförs nästan 8 000 sådana transplantationer. Indien och Mexiko utgör således tillsammans en stor marknadspotential och vi bedrev under 2017 ett fokuserat arbete tillsammans med våra distributörer på båda dessa marknader. Vid utgången av 2017 hade fler än 30 transplantationscentra i Indien använt Glycosorb-ABO.

Under fjärde kvartalet tog sjukhus i Mexiko fram färdiga behandlingsprotokoll och arbete med att komma igång med de första patientbehandlingarna påbörjades. Efter periodens utgång har de två första transplantationerna genomförts. Transplantationerna genomfördes på två ledande transplantationscentra, vilka tillsammans genomför cirka 10 % av samtliga njurtransplantationer från levande givare i Mexiko. Tillsammans med vår distributör arbetar vi med att få en så bra täckning som möjligt bland transplantationscentrumen i Mexiko.

Under året etablerade vi även samarbete med en distributör i Qatar, som också lagt en första order. Bolaget har också sedan en tid tillbaka ett samarbete med en distributör i Kuwait.

Ökat intresse för pediatrika hjärtransplantationer

Vi har noterat ett ökat intresse för pediatrika hjärtransplantationer efter det att GOSH (Great Ormond Street Hospital) i Lon-

don publicerade utmärkta resultat av blodgruppsinkompatibla hjärtransplantationer genomförda med Glycosorb-ABO integrerad i hjärt-lungmaskinsystemet.

Positiv utveckling för Glycosorb-ABO i samband med levertransplantationer

Blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från vuxna levande givare utgör fortsatt majoriteten av utförda transplantationer med Glycosorb-ABO, men i exempelvis Indien var drygt 20 procent av de transplanterade patienterna med Glycosorb-ABO under 2017 blodgruppsinkompatibla levertransplantationer. Under året genomförde ett levercentrum i Singapore framgångsrikt sin första levertransplantation med Glycosorb-ABO. Sjukhuset som genomförde transplantationen tar emot patienter från olika delar av Sydostasien och är ett större levertransplantationscentrum i området.

Generellt ökat intresse för pediatrika transplantationer i Tyskland

I Tyskland ser vi ett ökat intresse inom pediatrika transplantationer. Under året tillkom två nya pediatrika tyska njurtransplantationscentra. Glycosorb-ABO användes dessutom på ett större tyskt centrum för att i tre fall preventivt avlägsna blodgruppsantikroppar hos patienter före transplantation från avlidna givare.

UTVECKLINGSPROJEKT

Under hösten påbörjade vi klinisk utvärdering av UBP-produkten på blodbanker. De första testerna har uppvisat goda resultat. Testerna upprepas nu för att fastställa resultaten. Efter årets utgång blev den sista biokompatibilitetsstudien godkänd. Samtliga biokompatibilitetsstudier av produkten är därmed genomförda, samtliga med godkända och utmärkta resultat. Bolaget planerar nu för att registrera produkten inom EU.

Glycorex har även utvecklat en produkt avsedd att användas för behandling inom området Myasthenia Gravis. Produkten har uppvisat goda resultat i de utvärderingar som vi hittills har genomfört. Vi utvecklar nu fullskaliga kolonner, som kommer att valideras för funktion och säkerhet. Faller detta arbete väl ut kommer kolonnen att registreras för klinisk användning primärt inom EU.



FRAMTIDSUTSIKTER

Försäljningen under 2017 nådde inte våra förväntningar, men året innehöll trots det flera positiva saker. Den svaga försäljningen var i princip isolerad till två av våra marknader, medan vi såg en positiv utveckling i övriga delar av världen. Framstegen i Mexiko under 2017, har efter periodens utgång lett till en start på två av de största transplantationscentrumen i landet, vilket gör den fortsatta utvecklingen i landet mycket intressant.

Även vår produktutveckling innebär betydande möjligheter att öka Bolagets försäljning. Om allt löper som förväntat så kommer vi under 2018/2019 lansera en ny produkt för framställning av universell blodplasma och en produkt för behandling inom

Myasthenia Gravis-området. Att vi på detta sätt breddar vårt erbjudande till marknaden kommer att få stor betydelse för Glycorex fortsatta utveckling.

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

Avslutningsvis vill jag tacka alla våra medarbetare för ett gott samarbete under 2017.

Johan Nilsson
VD

Utvecklingstrategi

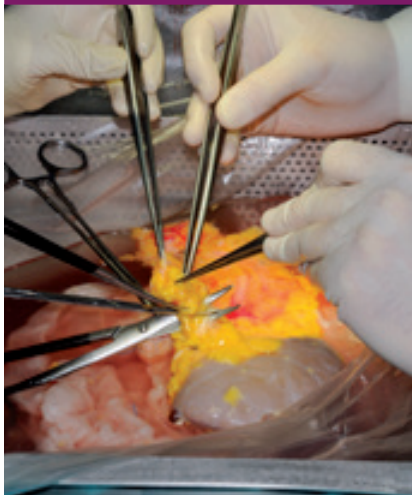
Glycorex har ambitionen att genom ett fokuserat arbete fortsätta utvecklingen av Bolagets huvudprodukt Glycosorb-ABO och samtidigt, steg för steg, lansera nya produkter baserade på bolagets unika teknologiplattform. Bolagets mål är att med sin unika kompetens och teknologiplattform inom specifik, extrakorporal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

Under åren har Glycorex utvecklat världsledande kompetens och har flera patent som ger Bolaget möjligheter att utveckla nya produkter och nya medicinska applikationer baserade på komplexa kolhydrater. Dessa kolhydratsubstanser utgör en speciell grupp kolhydrater som endast finns i små mängder på proteiner, celler och vävnader i människokroppen där de ofta fungerar som receptorer för andra ämnen. Bolagets kompetens omfattar även tillhörande laboratorieresurser inom molekylärbiologi.

Glycosorb-ABO är en biospecifik kolonn som specifikt och effektivt binder till sig den lilla andel av antikropparna som är specifika för blodgrupp A/B. Därmed kan dessa antikroppar specifikt reduceras från blodplasma till skillnad från alternativ metodik. Detta medför en flera gånger effektivare behandling än vad som är möjligt med plasmabyte och dessutom med ett minimum av biverkningar.

För närvarande fokuserar Glycorex sina utvecklingsresurser på tre projekt: fortsatt utveckling av Glycosorb-ABO för användning vid transplantationer, utveckling av universella blodprodukter samt effektiv behandling av autoimmuna sjukdomar, primärt Myasthenia Gravis (MG).

Glycosorb-ABO



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 produkt och effektivare användning innebär ökad konkurrenskraft.

Universell blodplasma



Universell blodplasma öppnar upp nya möjligheter

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

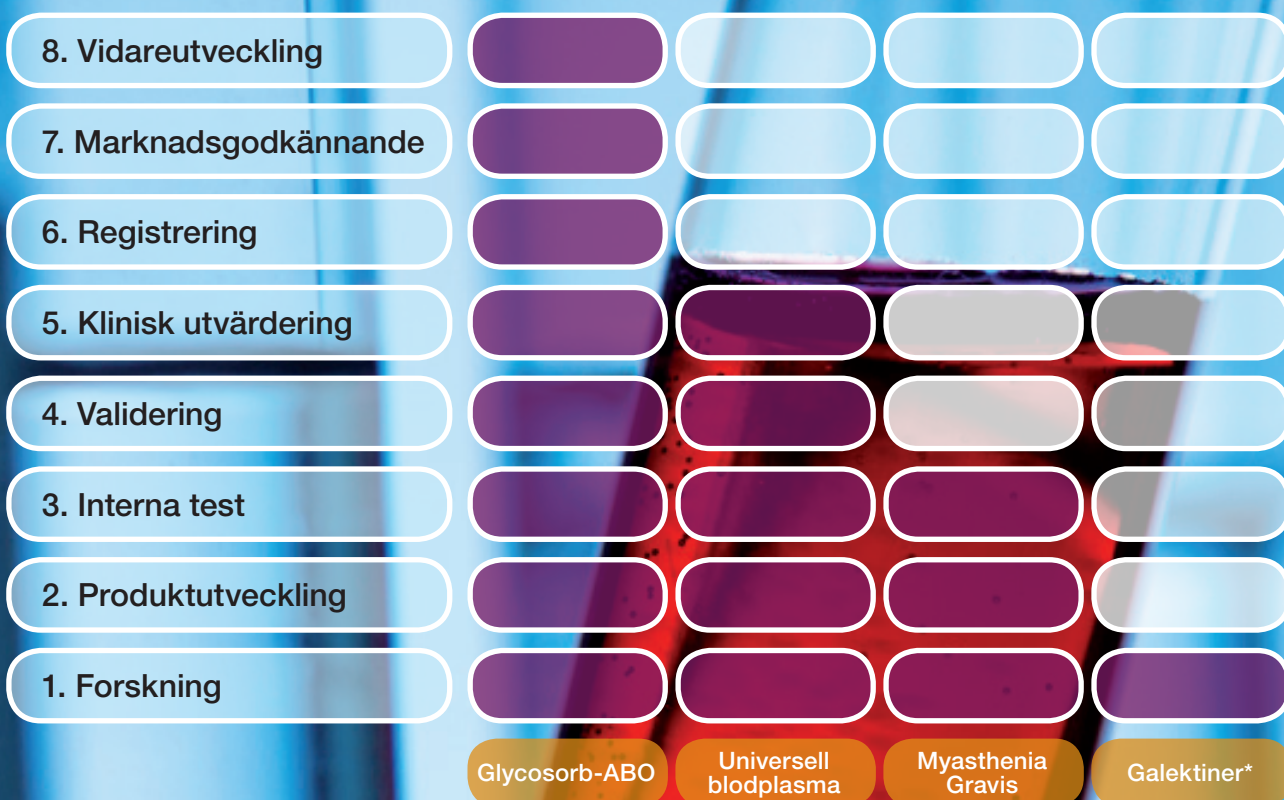
Myasthenia Gravis



Myasthenia Gravis

Glycorex har som mål att utveckla biospecifika kolonner som effektivt eliminerar de specifika antikroppar, autoantikroppar, som bildas i patienter med autoimmuna sjukdomar.

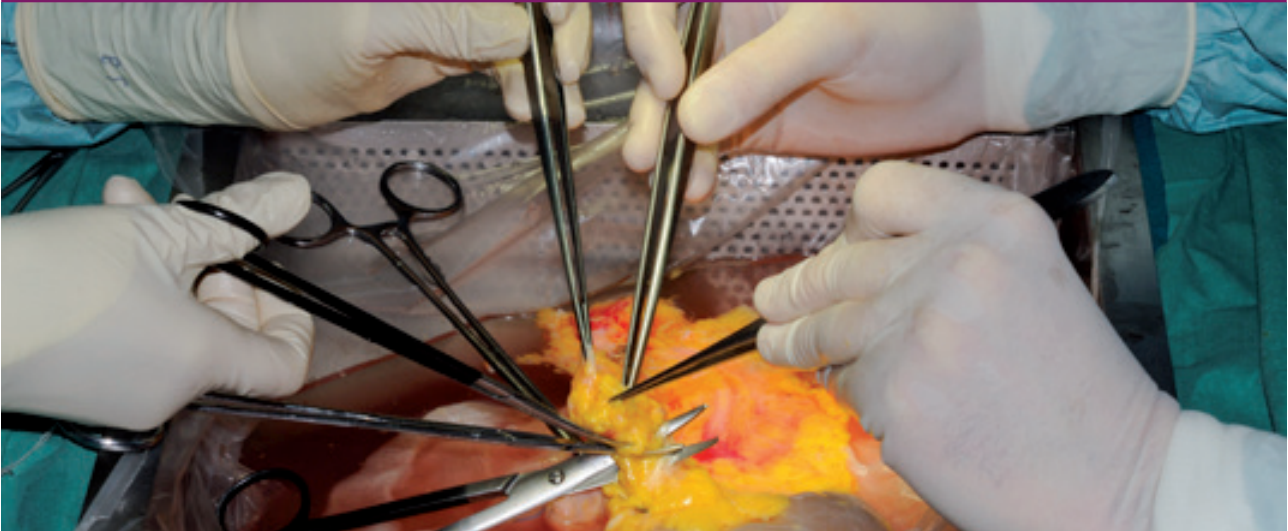
Projektportfölj



Glycorex har ambitionen att kontinuerligt vidareutveckla Bolagets huvudprodukt Glycosorb-ABO. Under 2017 har detta bland annat inneburit nya möjligheter för pediatrika hjärttransplantationer. Under 2017 slutfördes samtliga biokompatibilitetsstudier av produkten för framtagning av universell blodplasma (UBP). För närvarande genomförs kliniska utvärderingar vid blodbanker. Vad gäller behandling av den autoimmuna sjukdomen Myasthenia Gravis har Glycorex under 2017 genomfört ett antal utvärderingar med goda resultat. Bolaget utvecklar nu fullskalliga kolonner för validering.

* Efter verksamhetsårets slut har bolaget utvecklat en ny variant av Glycosorb® som selektivt binder 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. (Se även sidan 15.)

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 produkt och effektivare användning innebär ökad konkurrenskraft.

Utveckling av den europeiska marknaden

I Europa genomförs cirka 20 procent av transplantationerna med organ från levande givare. Motsvarande siffra för världen i övrigt är cirka 40 procent. Glycorex har uppnått en god marknadspenetrering 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.

Registrering av produkt på nya marknader

Glycorex har i och med registreringen i Mexiko skapat möjligheter för introduktion på den mexikanska marknaden. 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 procent fler patienter än idag. I Indien används Glycosorb på alltför 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.

UTVECKLING 2017

- I Mexiko har sjukhus tagit fram färdiga behandlingsprotokoll och har efter årets utgång transplanterat de första patienterna.
- Ökat intresse för Glycosorb-ABO i samband med pediatrika hjärttransplantationer efter utmärkt resultat vid Great Ormond Street Hospital (GOSH) i London.

Universella blodprodukter 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 procent av tillgänglig blodplasma och därmed är utbudet av kompatibel plasma mycket begränsat. Dessutom innehåller blodgrupp AB-plasma lösliga AB-antigen, vilka kan reagera med blodgruppspecifika antikroppar och ge upphov till sidoeffekter. 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) högvolymprodukter. 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 2017

- Samtliga biokompatibilitetsstudier genomförda med goda resultat.
- Klinisk utvärdering pågår.

Myasthenia Gravis



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.

Myasthenia Gravis

Myasthenia Gravis (MG) är en autoimmun sjukdom där patienterna bildar antikroppar mot receptorer på sina muskelceller, vilket stör nervsignalen till muskeln med nedsatt muskelfunktion som följd. Mer än 50 000 personer i USA och något fler 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 immunosuppressiva medel eller andra läkemedel och många patienter behandlas kroniskt med upprepade plasmabyten. Uppskattad marknadspotential bedöms var minst lika stor som för Glycosorb-ABO. Glycorex har tagit fram produktprototyper som testas på blodprover från patienter med Myasthenia Gravis med goda resultat.

Marknaden för andra autoimmuna sjukdomar

Idag används plasmabyte för temporär respektive kronisk behandling av många olika autoimmuna sjukdomar. Plasmabyte är emellertid en ospecifik metod där alla värdefulla plasmakomponenter reduceras, vilket innebär risker för patienten och endast en partiell effekt uppnås av behandlingen. Glycorex omfattande kunskap och expertis inom extrakorporeal blodbehandling lämpar sig även för specifik behandling av vissa autoimmuna sjukdomar. Utvecklingsarbetet inom detta område har varit framgångsrikt

och företagets ambition är att genomföra tester på ytterligare indikationer, som om de faller väl ut, kan användas för certifiering av produkter för behandling av denna typ av sjukdomar.

Hög potential för fortsatt forskning och utveckling

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. Cell- och proteinbundna kolhydrater har visats vara receptorsubstanser för patogena bakterier, virus och toxiner. Detta erbjuder ytterligare flera utvecklingsmöjligheter som Glycorex i mån av resurser kommer att utvärdera.

UTVECKLING 2017

- Goda resultat i de utvärderingar som hittills genomförts.
- Utveckling av fullskaliga kolonner som kommer att användas för validering av funktion och säkerhet.
- Faller valideringen väl ut kommer kolonnen att registreras för klinisk användning, primärt inom EU

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 celler och vävnader i kroppen i samband med infektioner. En del bakterier producerar toxiner som binder till kolhydratreceptorer på vävnader.

ANDRA KOLHYDRATBASERADE KOLONNER OCH PRODUKTER

Galektiner

Efter verksamhetsårets slut har bolaget utvecklat nya varianter av Glycosorb vilka visats specifikt reducera mängden av galektin i blodplasma från patienter (in vitro).

Galektin är ett samlingsnamn på en grupp proteiner vilka binder till olika kolhydratstrukturer på proteiner och vävnader i kroppen. Galektin har visats vara inblandade i flera viktiga processer i kroppen.

Normalt är nivåerna av galektin låga i blodplasma. 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 septisk chock, olika typer av autoimmuna sjukdomar och cancer. Ökade nivåer har visats vid metastaserad cancersjukdom. Det är därför av intresse att ta fram effektiva metoder för att kliniskt sänka förhöjda galektinnivåer.

Den nya produktvarianten av bolagets befintliga produkt Glycosorb sänker signifikant mängden galektin i plasma (in vitro). Bindningen är selektiv och påverkar därför endast i ringa utsträckning andra proteiner i plasma.

Produkten kan därmed vara intressant för att kliniskt sänka förhöjda galektinnivåer i en extra-korporal blodbehandling av patienten. Det är emellertid ännu för tidigt att uttala sig om den kliniska effekten (in vivo).

Infektioner

Exempelvis influensavirus eller bakterier vid urinvägsinfektioner, magsår och diarré, använder sig av komplexa kolhydrater för att binda till celler 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.



Njurtransplantation



Hjärt- och lungtransplantationer

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 2017 för 82 procent (84) av omsättningen. Därefter följer Asien med 8 procent (8), Oceanien med 8 procent (7) samt Nordamerika med 2 procent (1).

FÖRSÄLJNINGSGRUPP

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 2017

Under 2017 tillkom nya kunder i Frankrike, Indien, Singapore, Spanien och Tyskland, vilket innebär att Glycorex nu samarbetar med fler än 170 transplantationscentra världen över.

STRATEGIUTVECKLING

Under 2017 genomfördes en omfattande marknadsanalys, vilken genomgående visar att Glycorex kunder har stort förtroende för Bolaget och dess produkter. Undersökningen visar dock på strukturella förändringar på den tyska transplantationsmarknaden som föranlett en nedgång i antalet njurtransplantationer från levande givare i Tyskland med en tredjedel jämfört med 2011.

Breddad användning av Glycosorb-ABO. För att jämna ut de fluktuationer som uppstår 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 stamcells-transplantationer. Bolaget har också noterat ett ökat intresse i Europa och USA för pediatrika hjärttransplantationer 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 etablering 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.

Under 2017 etablerades även samarbete med en distributör i Qatar, vilket redan resulterat i en kommersiell beställning. På den arabiska halvön samarbetar Glycorex sedan tidigare med en distributör i Kuwait.

FOKUS 2017

- Fortsatt satsning på etablerade marknader.
- Fokuserad marknadsföring av Glycosorb-ABO för användning vid transplantationer av exempelvis hjärta, lever, lunga och stamceller.
- Fokuserad marknadsföring av pediatrika transplantationer.
- Geografisk expansion till länder utanför Europa.



Levertransplantationer



Stamcellstransplantationer

GEOGRAFISK EXPANSION OCH FÖRSÄLJNINGSTART PÅ NUVARANDE MARKNADER

Land	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Sverige	•																	
Belgien			•															
England				•														
Tyskland				•														
Norge					•													
Schweiz					•													
Grekland					•													
Australien					•													
Danmark						•												
Nederländerna						•												
Frankrike						•												
Spanien						•												
Polen							•											
Österrike							•											
Turkiet							•											
Italien								•										
Singapore								•										
Tjeckien									•									
Finland										•								
Kanada											•							
Indien												•						
Malaysia													•					
Cypern														•				
Kina															•			
Thailand																•		
Israel																	•	
Qatar																		•
Mexiko																		•

Exempel på kliniska fördelar

Kontinuerlig förbättring av produkt

- Produkten är effektivare idag än när produkten introducerades – färre behandlingar per patient.

Blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från levande givare

- Långtidsresultat (njurfunktion, njuröverlevnad och patientöverlevnad) likvärdiga med blodgruppskompatibla njurtransplantationer (levande givare).
- Samma avstöttningsrisk som för blodgruppskompatibla njurtransplantationer (levande givare).
- Samma resultat för både vuxna och barn.
- Glycosorb-ABO kan även användas samtidigt med dialysbehandling, vilket innebär att den totala kostnaden för en njurtransplantation kan sänkas på ett betydande sätt.

Blodgruppsinkompatibla lever-, hjärt-, och lungtransplantationer

- Glycosorb-ABO har använts vid akuta fall och hindrat akut avstötning. Har även använts vid transplantationer från avlidna givare för att preventivt avlägsna blodgruppsantikroppar där donatorns blodgrupp är okänd i förväg.
- Har inkorporerats i hjärt-lungmaskinssystem för att möjliggöra blodgruppsinkompatibla hjärttransplantationer på barn.
- Blodgruppsinkompatibla levertransplantationer från både avlidna och levande givare med hjälp av Glycosorb-ABO har blivit en standard på en del centra.

Stamcellstransplantationer

- Glycosorb-ABO har använts framgångsrikt vid blodgruppsinkompatibla stamcellstransplantationer.
- Förhindrar exempelvis hemolys och anemi samt undviker multipla transfusioner.



Intervju med Lennart Carlström, ansvarig för Glycorex försäljning i Tyskland, Österrike och Spanien

”Att arbeta med Glycosorb-ABO är att arbeta med den bästa produkten på marknaden”

DU HAR ARBETAT PÅ GLYCOREX UNDER MÅNGA ÅR. VILKA ÄR DINA FRÄMSTA DRIVKRAFTER?

Det finns så klart olika saker som driver mig, men en väldigt viktig anledning att jag trivs så bra med att arbeta på Glycorex är produkten i sig. Glycosorb-ABO är tveklöst den bästa produkten på marknaden med alldeles utmärkta kliniska resultat. Det är faktiskt så att långtidsstudier visar att resultaten från blodgruppsinkompatibla transplantationer med Glycosorb-ABO har samma kliniska resultat som blodgruppskompatibla transplantationer, vilket ju är ganska fantastiskt. Glycosorb-ABO är helt enkelt dagens Gold Standard.

KAN DU GE OSS EN KORT BESKRIVNING AV HUR EN ARBETSDAG SER UT FÖR DIG?

Jag ska försöka. Vi kan först konstatera att Glycorex har en effektiv organisation med back office i Lund, vilket innebär att jag inte behöver bekymra mig om fakturering, leverans, lager och liknande. Allt detta hanteras från kontoret i Sverige, vilket gör att jag kan koncentrera mig på arbetet med mina kunder. En fördel med vår verksamhet är att våra kunder är så tydligt definierade. I Tyskland och Spanien har vi 40 respektive 45 existerande och potentiella kunder. Många av dessa har jag relationer med sedan lång tid tillbaka och vi träffas regelbundet för att diskutera den senaste utvecklingen inom olika transplantationsområden och nya möjligheter med Glycosorb-ABO. De transplantationscentra som ännu inte är kunder till Bolaget bearbetar jag på liknande sätt. Jag försöker träffa transplantationsansvariga



Lennart Carlström

läkare, men också ekonomiansvariga för att påvisa de tydliga hälsoekonomiska effekterna av njurtransplantationer jämfört med dialys. Konkret innebär mitt arbete mycket planering för att få tillstånd möten. Läkare är ju regel mycket upptagna människor. Eftersom jag ansvarar för ett stort geografiskt område innebär mitt arbete också att jag reser mycket och jag har cirka 100 möten med olika läkare varje år.

GLYCOREX FÖRSÄLJNING I TYSKLAND HAR BACKAT UNDER DE SENASTE ÅREN. VAD ÄR ANLEDNINGEN TILL DETTA?

Det finns flera anledningar. Den kanske främsta anledningen är ny lagstiftning som säger att man ska prioritera organ från



avidna givare, vilket skapat stor osäkerhet bland tyska läkare om i vilka situationer de kan använda njurar från levande givare. Samtidigt är Tyskland ett land med väldigt få organdonatorer, knappt 10 stycken per en miljon invånare, vilket kan jämföras med Österrike och Spanien som har 23 respektive 50 donatorer per en miljon invånare. Totalt sett har antalet donatorer i Tyskland minskat med en tredjedel sedan 2011. Detta innebär att det i Tyskland är upp till 10 års väntetid för en njurdonation, medan motsvarande siffra för Österrike är 18 månader och för Spanien 12 månader. Det pågår nu ett arbete att ta fram tydligare riktlinjer för när man får använda njurar från levande givare, men det är svårt att säga när dessa riktlinjer kommer att vara klara. En annan viktig faktor är att 70 procent av de tyska dialysklinikerna är privatägda, vilket innebär ett minskat incitament för transplantationer.

SPANIEN UPPVISAR EN HELT ANNAN UTVECKLING ÄN TYSKLAND. VAD ÄR ANLEDNINGEN TILL DETTA?

En av anledningarna till våra framgångar i Spanien ligger ganska långt tillbaka i tiden. Under 2010/2011 genomförde vi ett omfattande marknadsarbete i Spanien, i synnerhet i Katalonien. I våra kontakter med myndigheterna kunde vi tydligt visa att Glycosorb-ABO har stora fördelar. För det första är det marknadens tveklöst bästa metod för blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer med samma utmärkta kliniska resultat som blodgruppskompatibla transplantationer. För det andra finns det enorma hälsoekonomiska vinster med att genomföra njurtransplantationer i stället för att låta patienter fortsätta sin dialysbehandling. En transplantation medför dessutom ökad livskvalitet och längre förväntad överlevnad för patienten.

Ungefär samtidigt som vi var klara med arbetet med hälsomyndigheterna i Katalonien slog finanskrisen till och de finansiella förutsättningarna för en utökad transplantationsverksamhet

försvann nästan över en natt. Men det var trots allt inget ogjort arbete. I takt med att den spanska ekonomin har återhämtat sig har intresset för att öka antalet transplantationer stigit. Dessutom ledde arbetet vi gjorde 2010/2011 till att blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer 2015 fick en ökad ersättning. Nu är majoriteten av transplantationscentrumen i Katalonien kunder till oss. Spanien har också en bra organiserad transplantationsverksamhet med dedikerade transplantationskoordinatorer som spelar en viktig roll även när man transplanterar njurar från levande givare.

VILKA MÖJLIGHETER SER DU FÖR GLYCOSORB-ABO I FRAMTIDEN?

Man kan säga att vi arbetar efter två spår för att öka försäljningen. Det ena spåret innebär att vi försöker introducera Glycosorb-ABO på nya marknader som Portugal, men också genom att etablera oss på fler transplantationscentra i exempelvis Spanien.

Det andra spåret är att vi försöker öka antalet indikationer. Vad gäller pediatrika hjärttransplantationer, alltså hjärttransplantationer på barn, ser vi ett ökat intresse efter lyckade transplantationer med Glycosorb-ABO vid ett sjukhus i London. Analogt med detta försöker vi också skapa ett intresse för pediatrika njurtransplantationer. En tredje möjlighet är att använda Glycosorb-ABO vid vissa typer av stamcellstransplantationer. Det finns med andra ord fortsatt mycket kvar att göra. Jag räknar också med att situationen i Tyskland över tid kommer att förbättras, även om det är svårt att säga när vi kommer se en vändning.



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. (Se även sidan 19.)

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 drygt 3 000 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 blodgruppsinkompatibla givare, men i praktiken ligger potentialen för blodgruppsinkompatibla 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 blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer per år med dagens nivåer av njurtransplantation från levande givare.

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

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

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

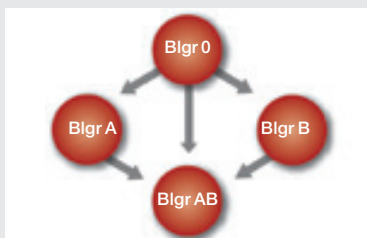
Indien har också en hög andel njurtransplantationer från levande givare och där är, med en växande medelklass, potentialen för Glycosorb-ABO högre än i EU och Mexiko. Generellt innebär ett ökande välstånd en ökad potential för Glycosorb-ABO.

Inom segmentet transplantation från avlidna givare har Glycosorb-ABO använts framgångsrikt vid blodgruppsinkompatibla 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.

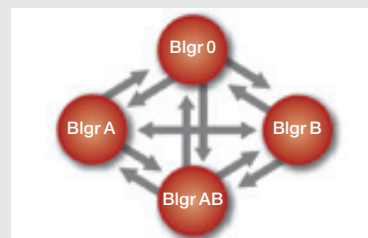
Glycorex eliminerar blodgruppsbarriären

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

Glycosorb-ABO

Företagets huvudprodukt, Glycosorb-ABO, är en medicinteknisk produkt som möjliggör organtransplantationer över blodgruppsgränserna, samtidigt som metoden är skonsam och säker för patienten. 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 3 000 patienter i 25 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.

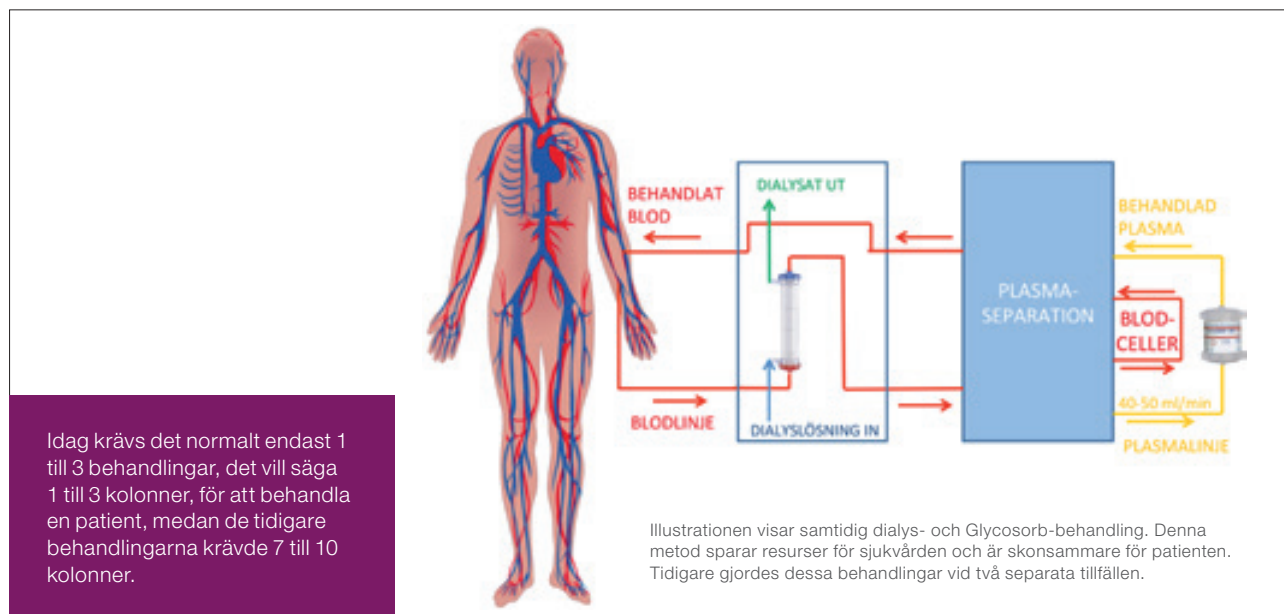
Produktgruppen Glycosorb-ABO består av tre delprodukter; Glycosorb-A kolonn, Glycosorb-B kolonn och Glycosorb-A/B kolonn, vilka används beroende på blodgrupp hos givare respektive mottagare. A/B-kolonnen är primärt framtagen för transplantation från avlidna givare och vid transplantationer från blodgrupp AB till blodgrupp 0.

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.

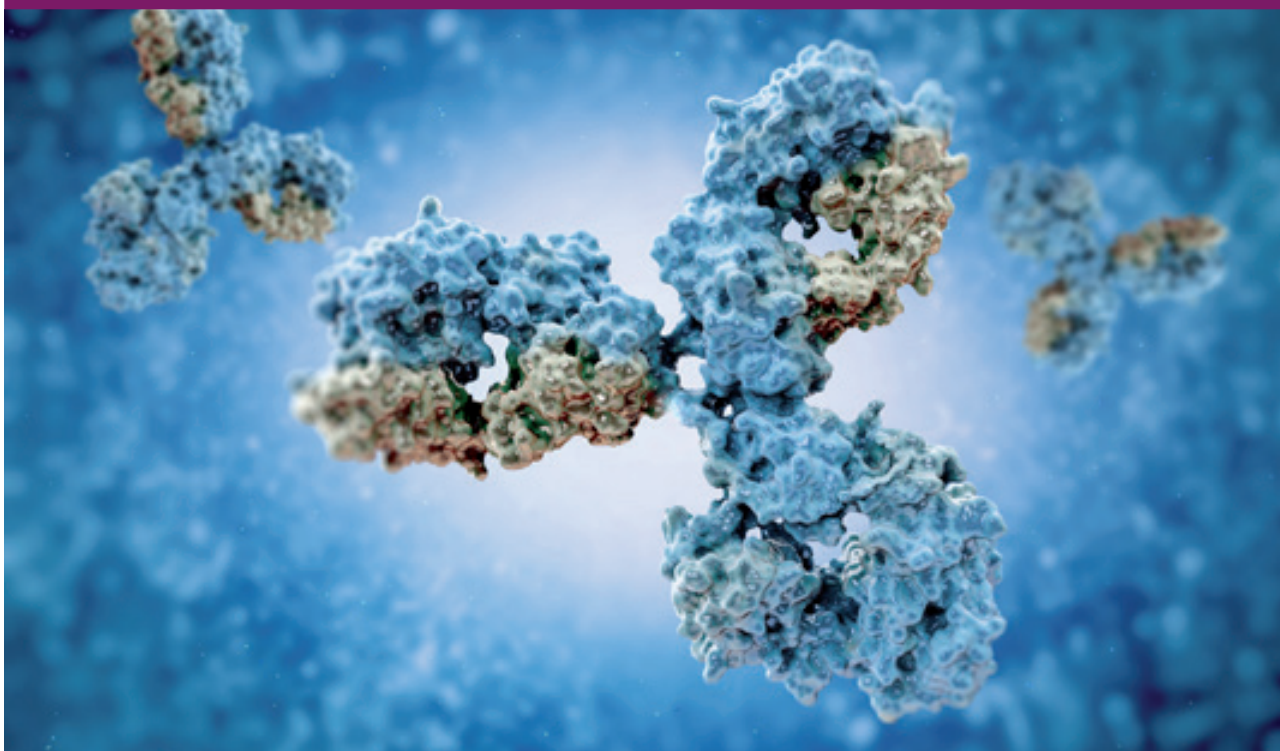
ANVÄNDNING

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 3 000 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 centrum 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

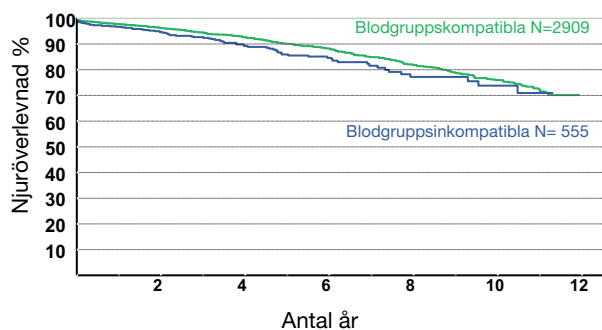
Fler än 3 000 patienter har hittills genomgått transplantationer med hjälp av Glycosorb-ABO. Sammantaget under de senaste åren har utmärkta kliniska resultat presenterats vid flera internationella transplantationskongresser och i fler än 50 vetenskapliga artiklar i ansedda, internationella medicinska tidskrifter. Majoriteten avser blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från levande givare men publikationer finns även avseende lever-, hjärt- och lungtransplantationer.

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 Gunnar Tydén, Karolinska Universitetssjukhuset, överläkare Gunnela 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.



Källa: <http://www.scandiatransplant.org:8080/Scandiatransplant/members/nkg/Scandia17.ppt/view>

Det är i detta sammanhang viktigt att långtidsresultaten är bra, att den transplanterade njuren kan visas fungera över lång tid. Långtidsresultat från bland annat Karolinska Universitetssjukhuset i Huddinge, visar en till och med 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 procent av patienterna kvar den transplanterade njuren efter 10 år, motsvarande siffra för den blodgruppskompatibla gruppen var cirka 85 procent. För de patienter som under motsvarande tid blivit transplanterade med en blodgruppskompatibel njure från en avliden givare var siffran 74 procent (H. Genberg, Dialäsen, 2015).

STUDIER VID UNIVERSITETSSJUKHUSET I FREIBURG

Studie 2015. 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, men incidensen av kranskärllsjukdomar hos mottagarna var signifikant högre i den blodgruppskompatibla gruppen.

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

Långtidspatientöverlevnaden skiljde signifikant mellan de båda grupperna. Fem- och 10-årsöverlevnaden för den blodgruppsinkompatibla gruppen var 99 procent medan motsvarande siffror för den blodgruppskompatibla gruppen var 91 procent respektive 80 procent. Njuröverlevnaden vid fem och 10 år var för den blodgruppsinkompatibla gruppen 97 procent respektive 94 procent och motsvarande siffror för den blodgruppskompatibla gruppen var 94 procent respektive 88 procent. Funktionen hos den transplanterade njuren var i stort sett likvärdig i de båda grupperna.



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 3 325 473 kronor. Antalet aktier var 66 509 456 stycken varav 3 268 000 stycken A-aktier och 63 241 456 B-aktier. En A-aktie har 10 röster och en B-aktie en röst. Den 31 december 2017 uppgick antalet aktieägare till 4 156 och andelen utlandsägda aktier till 3,4 procent (3,5).

KURSENTVECKLING OCH LIKVIDITET

Vid utgången av året noterades Glycorex-aktien till 2,30 kronor (3,04). Högsta betalkurs 2017 var 3,45 kronor den 21 mars och lägsta var 2,12 kronor den 8 december.

AKTIEKAPITAL OCH ÄGARFÖRHÅLLANDEN

Aktiekapitalet i Glycorex uppgick vid utgången av 2017 till 3 325 473 kronor fördelat på 66 509 456 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

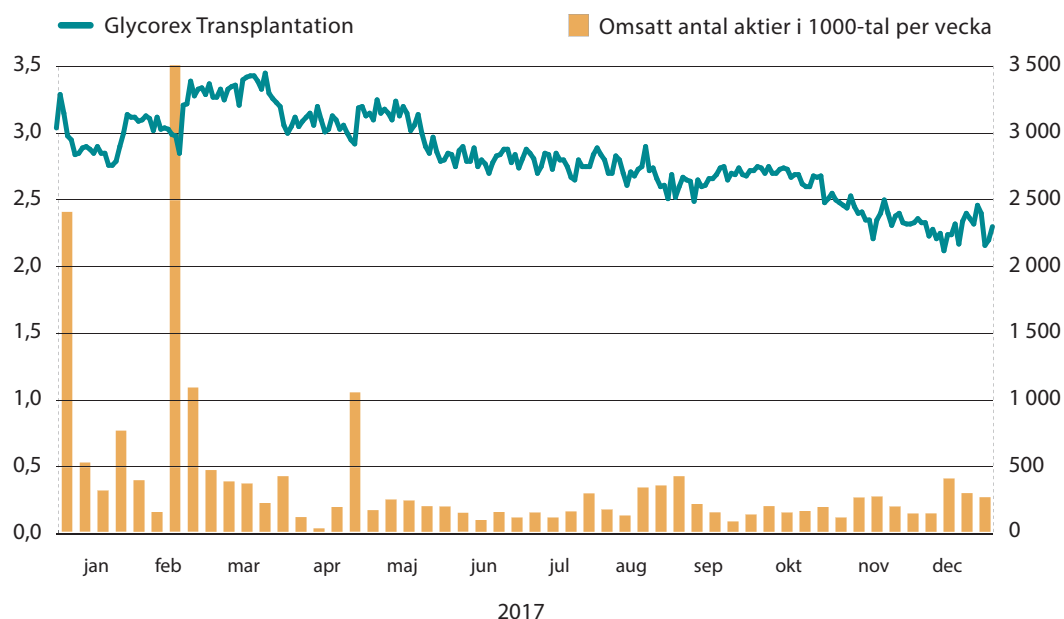
Email: adm@glycorex.ideon.se

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 2017



Källa: SIX Financial Information

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
Totalt 2017-12-31		66 509 456	3 325 473	3 325 473	3 268 000	63 241 456	0,05

* Nyemissionen registrerades hos Bolagsverket i januari 2016

Ägarförhållanden per 2017-12-31

Aktieägare	A-aktier	B-aktier	Totalt antal aktier	Röster %	Kapital %
Nilsson, Kurt med fam. och bolag	1 866 000	502 037	2 368 037	19,98	3,56
Glycorex AB *	1 402 000	3 574 118	4 976 118	18,34	7,48
Försäkrings AB, Avanza pension		8 118 771	8 118 771	8,46	12,21
Wendt, Magnus med fam. och bolag		7 416 444	7 416 444	7,73	11,15
Nordnet pensionsförsäkring AB		2 330 786	2 330 786	2,43	3,50
Henningson Affärsfastigheter AB		1 968 409	1 968 409	2,05	2,96
Nederman, Bill med fam.		1 648 388	1 648 388	1,72	2,48
Hansson Richard		1 002 875	1 002 875	1,05	1,51
Catella Bank		690 264	690 264	0,72	1,04
Försäkrings AB Skandia		644 956	644 956	0,67	0,97
Swedbank Försäkring		589 837	589 837	0,61	0,89
Galerie Börjesson AB		545 312	545 312	0,57	0,82
Strandberg Claes-Göran		435 000	435 000	0,45	0,65
Skabelycke AB		431 948	431 948	0,45	0,65
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
Blom Per-Åke		368 000	368 000	0,38	0,55
Nilsson Ola		366 741	366 741	0,38	0,55
Svensson Ronny		307 000	307 000	0,32	0,46
Coeli Wealth Management AB		303 981	303 981	0,32	0,46
Ederfors Lars		279 285	279 285	0,29	0,42
Övriga aktieägare		30 553 264	30 553 264	31,87	45,94
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 styrelseledamoten och vice VD Kurt Nilsson, Bill Nederman och Jason Liebel.

Ägarstruktur per 2017-12-31

Aktieintervall	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Kapitalandel %	Antal aktieägare	Andel antal ägare %
1-500	0	234 825	0,35	1 010	24,3
501-1 000	0	550 968	0,83	682	16,4
1 001-5 000	0	3 583 471	5,39	1 477	35,5
5 001-10 000	0	2 835 362	4,26	378	9,1
10 001-15 000	0	2 078 956	3,13	168	4,0
15 001-20 000	0	1 639 138	2,46	92	2,2
20 001-	3 268 000	52 318 736	83,58	349	8,5
Summa	3 268 000	63 241 456	100,00	4 156	100,0



Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Glycorex Transplantation AB (publ), organisationsnummer 556519-7372, får härmed avge årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2017.

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 och koncernen bedriver forskning, utveckling, produktion och försäljning framförallt inom området organtransplantation. Affärsidéen inom detta område är att utveckla kolhydratbaserade produkter som minskar risken för avstötning av transplanterade organ och därmed medverkar till att fler framgångsrika transplantationer kan genomföras.

Företagets huvudprodukt, Glycosorb-ABO, möjliggör transplantationer över blodgruppsgränserna. Produkten är en medicinteknisk produkt – en immunoabsorptionskolonn – som är baserad på principen biospecifik interaktion, i det här fallet en bindning av blodgruppsantikropp till blodgruppsantigen. Glycosorb-ABO bygger således inte på en plasmafiltermekanism. Produkten används vid en extrakorporeal blodbehandling, det vill säga en blodbehandling som sker utanför kroppen i likhet med dialys. Produkten binder selektivt och reducerar den del av patientens antikroppar som annars skulle leda till avstötning vid en transplantation. Behandlingen möjliggör transplantationer oavsett blodgrupp hos givare/mottagare, vilket ökar möjligheterna för transplantationer från närstående levande givare, men kan även användas vid akuta transplantationer från blodgruppsinkompatibla avlidna givare.

Produkten är godkänd för klinisk användning i Europa, Australien, Indien, Kanada, Singapore, Thailand, Israel och Mexiko. All produktion och stor del av försäljning (viss försäljning sker genom distributörer) sker i egen regi 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 inom autoimmuna sjukdomar samt inom området universellt blod/blodplasma.

KLINISK ANVÄNDNING

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.

Företagets huvudprodukt Glycosorb-ABO möjliggör transplantationer oavsett blodgrupp hos givare respektive mottagare. Produkten 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 transplantationkongresser. 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 likvärdiga eller bättre än från blodgruppskompatibla 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 2017 har fler än 170 transplantationscentra i 25 länder behandlat fler än 3 000 patienter med sammantaget utmärkta resultat. Detta innebär en besparing om cirka 450 000 dialyser per år.

Mer än 140 000 patienter väntar på njurtransplantation i Europa och USA, vilket innebär en fördubbling de senaste tio åren, men endast 35 000 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 Nord- och Sydamerika samt i Asien.

Hittills har i huvudsak blodgruppsinkompatibla 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. Bolagets försäljning är däremot beroende av de faktiska resurser som tilldelas transplantationsverksamheterna.

Produktion och försäljning bedöms kunna öka utan större personal- och kostnadsökningar.

ÅRETS UTVECKLING

Under året tillkom nya kunder i Indien, Frankrike, Singapore, Spanien samt Tyskland. Fram till och med december 2017 har bolaget levererat Glycosorb-ABO till fler än 170 transplantationscentra i 25 länder.

Antalet försålda enheter av Glycosorb-ABO minskade med 12 procent jämfört med föregående år. Den minskade försäljning förklaras av en lägre efterfrågan än tidigare i Tyskland och Nederländerna. På majoriteten av Bolagets övriga marknader ökade försäljningen under 2017. Den minskade försäljningen i Tyskland beror på strukturella förändringar på den tyska transplantationsmarknaden som föranlett en stagnation och nedgång i antalet njurtransplantationer från levande givare.

Årets nettoomsättning uppgick till 29,6 miljoner kronor (33,5). Den minskade omsättningen förklaras av en svag utveckling i Tyskland och Nederländerna.

KONCERNEN

Omsättningen minskade under året med 11,7 procent och uppgick till 29,6 miljoner kronor. Rörelseresultatet före avskrivningar uppgick till 1 miljoner kronor jämfört med 3,8 miljoner kronor föregående år. Resultat före skatt blev -15,9 miljoner kronor (1,2) inkluderat planenlig avskrivning med -1,8 miljoner kronor (-1,8) på aktiverade utvecklingsutgifter och patent samt en nedskrivning av kvarvarande goodwill om -14,2 miljoner kronor (0,0).

Årets resultat blev -15,9 miljoner kronor (1,2) vilket ger ett resultat per aktie om -0,24 kronor (0,02).

Rörelsekostnaderna, exklusive förändring av lager av färdiga varor, uppgick till -51,1 miljoner kronor (-38,3) inkluderat nedskrivning av goodwill med -14,2 miljoner kronor (0). Årets kostnad för produktionsutveckling uppgick till -1,6 miljoner kronor (-1,6).

Årets kassaflöde blev -1,3 miljoner kronor (-1,9). Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till 5,5 miljoner kronor (5,6), varav 1,7 miljoner kronor (1,5) avräknats mot erhållet bidrag från Vinnova. Resterande belopp 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 (0,9), varav 0 miljoner kronor (0,4) avräknats mot erhållet bidrag från Vinnova.

Inga väsentliga transaktioner med närstående bolag förekom under 2017.

Koncernens likvida medel inklusive kortfristig placering var vid utgången av året 8,6 miljoner kronor (10,0 vid årets början). Det egna kapitalet uppgick till 45,7 miljoner kronor (61,5), vilket motsvarar 0,69 kronor per aktie (0,93).

Koncernens soliditet var vid årets utgång 83,5 procent (86,6).

MODERBOLAGET

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

Soliditeten uppgick till 87,8 procent (90,4).

Rörelsekostnaderna, exklusive förändring av lager av färdiga varor, uppgick till -37,4 miljoner kronor (-38,5).

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 kostnad för fortsatt produktionsutveckling uppgick till -1,6 miljoner kronor (-1,6). Fr.o.m. år 2002 har produktionsutveckling kostnadsförts eftersom bolaget inlett den kommersiella fasen.

Årets kassaflöde blev -1,2 miljoner kronor (-1,9). Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till 5,2 miljoner kronor (4,6), varav 1,7 miljoner kronor (1,5) avräknats mot erhållet bidrag från Vinnova. Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till 0 miljoner kronor (0,9), varav 0 miljoner kronor (0,4) avräknats mot erhållet bidrag från Vinnova. Likviditeten inklusive kortfristig placering uppgick till 8,6 miljoner kronor (9,9) vid årets slut.

Skattemässigt underskott per 2017-12-31 uppgick till 119 miljoner kronor (117). 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 kolhydratssubstanser och extrakorporal blodbehandling.

UBP. Universella blodprodukter. Ett flertal tester har visat att Glycorex Transplantations produkter 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 2017 validerades produkten externt och en klinisk utvärdering påbörjades. Bolaget planerar nu för att registrera produkten inom EU.

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 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 2017 har bolaget investerat 3,3 miljoner kronor inom detta projekt och avräknat 1,65 miljoner kronor från erhållit bidrag från Vinnova. Bolaget utvecklar nu inom detta projekt fullskaliga kolonner, som därefter kommer att valideras för funktion och säkerhet.

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 procent 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 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 blodgrupp-sinkompatibla njurtransplantationer från levande givare per år. Indien och Mexiko utgör således tillsammans en stor marknads-potential och koncernen bedrev under 2017 ett fokuserat arbete för att etablera Glycosorb-ABO i Mexiko där sjukhus under 2017 tagit fram färdiga behandlingsprotokoll och arbete med att komma igång med de första patientbehandlingarna är påbörjat.

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 genomförs med produkten, men användningen vid lever-, hjärt-, lung- och benmärgstransplantationer kan förväntas öka.

Ett tredje område med god potential är universella blodprodukter (UBP). Via dotterbolagen Glycprobe och Glycorex UBP har koncernen under året fortsatt arbetet med utveckling och validering av nya Glycosorb-baserade produkter inom autoimmuna sjukdomar samt inom området universellt blod/blodplasma. Bolaget bedömer att dessa har potential att signifikant bidra till en positiv utveckling i framtiden.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER VERKSAMHETSÅRETS UTGÅNG

- Validering av UBP-produktens biokompatibilitet är slutförd.
- Bolaget erhåller den första beställningen från bolagets distributör i Mexiko. Beställningen gäller de två första blodgrupp-sinkompatibla njurtransplantationerna med Glycosorb-ABO i Mexiko.
- Ny variant av Glycosorb® som sänker förhöjda nivåer av galektin i blodplasma.
- Första njurtransplantationerna i Mexiko, från levande närstående givare, är genomförda.

AKTIEÄGARE 2017-12-31 MED STÖRRE INNEHAV

Ägare	A-aktier	B-aktier	Röster, %	Kapital, %
Nilsson, Kurt m. fam. och bolag	1 866 000	502 037	19,98	3,56
Glycorex AB *	1 402 000	3 574 118	18,34	7,48
Försäkrings AB, Avanza pension	–	8 118 771	8,46	12,21
Wendt, Magnus med fam. och bolag	–	7 416 444	7,73	11,15
Övriga	–	43 630 086	45,49	65,60
Totalt	3 268 000	63 241 456	100,00	100,00

* Huvudägare Kurt Nilsson och Bill Nederman

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 fyra ledamöter samt en suppleant. Styrelsen har under kalenderåret haft 8 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 2016 inte använt sig av valutasäkring under 2017. 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 23 personer (25). I moderbolaget var medelantalet anställda 13 (14).

Nästan 88 procent av bolagets anställda har universitets- eller högskoleexamen och andelen som disputerat är 28 procent. Kompetensutveckling sker löpande i form av individuellt anpassade utvecklingsplaner för varje medarbetare.

FÖRSLAG TILL RIKTLINJER FÖR ERSÄTTNINGAR TILL LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode enligt årsstämans beslut.

Verkställande direktören och vice verkställande direktören utgör bolagets ledande befattningshavare. 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 procent av den fasta lönen. Pensionsåldern ska vara 60-65 år. 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 20 procent av årslönen eller totalt ca 139 000 kr för 2018. 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 vice VD och 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 procent av årets resultat på koncernnivå som fastställs på årsstämman 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 2017 års löneersättningar till 948 tkr och 10 procent av årets resultat till -1 585 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 risk-

faktorer 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 Glycoprobe 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 förknädd 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 anlita externa leverantörer, varför Bolagets uppskattade kostnader och tidsramar är förknäppade 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 2015 uppgår antalet A-aktier till 3 268 000 stycken. Antalet B-aktier uppgår till 63 241 456 stycken och totala antal aktier till 66 509 456 stycken. Aktiekapitalet är 3 325 473 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	51 901 149
Balanserat resultat	-28 766 826
Årets resultat	-18 417 025
Summa	4 717 298

Disponeras på följande sätt:

Balanseras i ny räkning	4 717 298
Summa	4 717 298

Resultaträkning för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2017	2016
Nettoomsättning	2	29 561	33 469
Förändring av lager av färdiga varor		262	210
Aktiverat arbete för egen räkning		5 451	5 631
Övriga rörelseintäkter	3	159	299
Summa		35 433	39 609
Rörelsekostnader			
Råvaror och förnödenheter	18	-5 412	-5 304
Övriga externa kostnader	5,6,18	-12 846	-13 382
Personalkostnader	4	-16 186	-17 145
Avskrivning och nedskrivning av immateriella anläggningstillgångar	11	-15 997	-1 805
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	12	-746	-710
Övriga rörelsekostnader	7	-22	-
Rörelseresultat		-15 776	1 263
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter	8	5	16
Finansiella kostnader	9	-107	-128
Resultat före skatt		-15 878	1 151
Skatt på årets resultat	10	27	28
Årets resultat		-15 851	1 179
Resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		-15 851	1 179
Resultat per aktie	17	-0,24	0,02
Genomsnittligt antal aktier		66 509 456	66 509 456
Antal aktier vid årets slut		66 509 456	66 509 456

Det finns inga utspädningseffekter att ta hänsyn till

Rapport över totalresultat för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2017	2016
Årets resultat		-15 851	1 179
Poster som senare kan återföras i resultaträkningen:			
Finansiella tillgångar tillgängliga till försäljning – värdeförändringar		-5	-12
Årets övrigt totalresultat		-5	-12
Årets totalresultat		-15 856	1 167
Totalresultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		-15 856	1 167

Balansräkning för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2017-12-31	2016-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	11		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete		38 451	36 188
Patent och kvalitetssystem		224	502
Goodwill		-	14 191
Materiella anläggningstillgångar	12		
Maskiner och teknisk utrustning		1 823	2 529
Inventarier		105	130
Summa anläggningstillgångar		40 603	53 540
Omsättningstillgångar	20		
Varulager mm			
Råvaror och förnödenheter		1 048	1 141
Färdiga varor		1 782	1 520
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		1 236	3 347
Aktuella skattefordringar		225	93
Övriga fordringar		724	801
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		484	639
Kortfristig placering	15	966	971
Kassa och Bank		7 675	9 019
Summa omsättningstillgångar		14 140	17 531
SUMMA TILLGÅNGAR		54 743	71 071
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	16		
Aktiekapital		3 325	3 325
Övrigt tillskjutet kapital		72 326	72 326
Reserver		-39	-34
Balanserat resultat		-14 077	-15 256
Årets resultat		-15 851	1 179
Summa eget kapital		45 684	61 540
Totalt eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		45 684	61 540
Långfristiga skulder			
Uppskjuten skatteskuld	14	227	300
Summa långfristiga skulder		227	300
Kortfristiga skulder	20		
Leverantörsskulder		836	1 387
Aktuella skatteskulder		-	3
Övriga skulder	18	1 486	1 291
Upplupna kostnader	19	6 510	6 550
Summa kortfristiga skulder		8 832	9 231
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		54 743	71 071

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 2016-01-01	3 040	285	72 326	-22	-15 256	60 373
Årets resultat	-	-	-	-	1 179	1 179
Årets övriga totalresultat	-	-	-	-12	-	-12
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	-	-	-	-12	1 179	1 167
Pågående nyemission	285	-285	-	-	-	-
Summa transaktioner med bolagets ägare	285	-285	-	-	-	-
Utgående eget kapital 2016-12-31	3 325	-	72 326	-34	-14 077	61 540
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

Kassaflödesanalys för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2017	2016
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-15 878	1 151
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet ¹⁾		16 812	2 627
Betald inkomstskatt		-137	-141
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		797	3 637
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Minskning/Ökning av varulager		-169	-527
Minskning/Ökning av rörelsefordringar		2 358	-229
Ökning/Minskning av rörelseskulder		-444	-125
Kassaflöde från den löpande verksamheten		2 542	2 756
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-3 791	-4 146
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-15	-505
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-3 806	-4 651
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		-	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		-	-
Årets kassaflöde		-1 264	-1 895
Likvida medel vid årets början		9 990	12 006
Kursdifferenser i likvida medel		-85	-121
Likvida medel vid årets slut, ²⁾		8 641	9 990
TILLÄGGSUPPLYSNINGAR TILL KASSAFLÖDESANALYS			
Betalda räntor och erhållen utdelning			
Erhållen ränta och utdelning	8	5	16
Erlagd ränta	9	-26	-20
1) Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.			
Av- och nedskrivningar av tillgångar		16 742	2 515
Orealiserade kursdifferenser		70	112
		16 812	2 627
2) Likvida medel			
Kassa och bank		7 675	9 019
Kortfristig placering		966	971
Summa likvida medel		8 641	9 990

Ovanstående poster har klassificerats som likvida medel med utgångspunkt att:

– De kan lätt omvandlas till kassamedel.

Resultaträkning för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2017	2016
Nettoomsättning	2	29 561	33 469
Förändring av lager av färdiga varor		262	210
Aktiverat arbete för egen räkning		5 179	4 592
Övriga rörelseintäkter	3	159	299
Rörelseintäkter		35 161	38 570
Rörelsekostnader			
Råvaror och förnödenheter	18	-12 687	-12 620
Övriga externa kostnader	5,6	-10 847	-11 615
Personalkostnader	4	-12 292	-12 594
Avskrivning av immateriella anläggningstillgångar	11	-1 459	-1 460
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	12	-237	-204
Övriga rörelsekostnader	7	-22	-
Rörelseresultat		-2 383	77
Resultat från finansiella poster			
Nedskrivning av andelar i koncernföretag	9	-16 890	-
Finansiella intäkter	8	5	15
Finansiella kostnader	9	-103	-135
Resultat efter finansiella poster		-19 371	-43
Bokslutsdispositioner			
Erhållet koncernbidrag		954	1 375
Resultat före skatt		-18 417	1 332
Skatt på årets resultat	10	-	-
Årets resultat		-18 417	1 332

Rapport över totalresultat för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2017	2016
Årets resultat		-18 417	1 332
Årets övrigt totalresultat		-	-
Årets totalresultat		-18 417	1 332

Balansräkning för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2017-12-31	2016-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	11		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete		20 856	18 518
Patent och kvalitetssystem		224	502
Materiella anläggningstillgångar	12		
Maskiner och teknisk utrustning		743	941
Inventarier		103	127
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	13	4 297	20 884
Summa anläggningstillgångar		26 223	40 972
Omsättningstillgångar			
Varulager mm	20		
Råvaror och förnödenheter		765	822
Färdiga varor		1 782	1 520
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		1 236	3 347
Aktuella skattefordringar		131	–
Fordringar på koncernföretag		14 466	15 257
Övriga fordringar		724	801
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		391	489
Kortfristig placering	15	966	971
Kassa och Bank		7 607	8 910
Summa omsättningstillgångar		28 068	32 117
SUMMA TILLGÅNGAR		54 291	73 089
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	16		
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		3 325	3 325
Reservfond		33 014	33 014
Fond för aktiverade utvecklingsutgifter		6 617	3 108
Summa bundet eget kapital		42 956	39 447
Fritt eget kapital			
Överkursfond		51 902	51 902
Balanserat resultat		-28 768	-26 591
Årets resultat		-18 417	1 332
Summa fritt eget kapital		4 717	26 643
Summa eget kapital		47 673	66 090
Kortfristiga skulder	20		
Leverantörsskulder		679	1 126
Aktuella skatteskulder		–	3
Skulder till koncernföretag		232	169
Övriga skulder	18	954	791
Upplupna kostnader	19	4 753	4 910
Summa kortfristiga skulder		6 618	6 999
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		54 291	73 089

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 eget kapital	Summa
Ingående eget kapital 2016-01-01	3 040	285	33 014	-	35 536	-7 117	64 758
Vinstdisposition	-	-	-	-	-7 117	7 117	-
Årets resultat	-	-	-	-	-	1 332	1 332
Årets övriga totalresultat	-	-	-	-	-	-	-
Omföring aktiverade utvecklingsutgifter	-	-	-	3 108	-3 108	-	-
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	-	-	-	3 108	-10 225	8 449	1 332
Pågående nyemission	285	-285	-	-	-	-	-
Summa transaktioner med bolagets ägare	285	-285	-	-	-	-	-
Utgående eget kapital 2016-12-31	3 325	-	33 014	3 108	25 311	1 332	66 090
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

Kassaflödesanalys för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2017	2016
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-19 371	-43
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet ¹⁾		18 662	1 788
Betald inkomstskatt		-134	-135
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-843	1 610
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Minskning/Ökning av varulager		-204	-480
Minskning/Ökning av rörelsefordringar		3 090	-690
Ökning/Minskning av rörelseskulder		-382	-136
Kassaflöde från den löpande verksamheten		1 661	304
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-3 519	-3 107
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-15	-464
Investeringar i finansiella tillgångar		-303	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-3 837	-3 571
Finansieringsverksamheten			
Erhållna koncernbidrag		954	1 375
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		954	1 375
Årets kassaflöde		-1 222	-1 892
Likvida medel vid årets början		9 881	11 894
Kursdifferenser		-86	-121
Likvida medel vid årets slut, ²⁾		8 573	9 881
TILLÄGGSUPPLYSNINGAR TILL KASSAFLÖDESANALYS			
Betalda räntor och erhållen utdelning			
Erhållen ränta och utdelning	8	5	15
Erlagd ränta	9	-17	-14
1) Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.			
Av- och nedskrivningar av tillgångar		18 586	1 663
Orealiserade kursdifferenser		76	125
		18 662	1 788
2) Likvida medel			
Kassa och bank		7 607	8 910
Kortfristig placering		966	971
Summa likvida medel		8 573	9 881
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 Rådet för finansiell rapporteringsrekommendation 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 27 april 2018. Koncernens rapport över resultat och övrigt totalresultat och rapport över finansiell ställning och moderbolagets resultat- och balansräkningar blir föremål för fastställelse på årsstämman den 30 maj 2018.

INFÖRDA NYA OCH ÄNDRADE IFRS

Tillämpade redovisningsprinciper överensstämmer med dem som tillämpades föregående år med de undantag som framgår nedan.

Inga av de ändringar och tolkningar av befintliga standarder med tillämpning från och med räkenskapsåret som började den 1 januari 2017 har haft någon väsentlig effekt på koncernens eller moderföretagets finansiella rapporter.

NYA REDOVISNINGSPRINCIPER FÖR KONCERNEN SOM SKA TILLÄMPAS FRÅN 1 JANUARI 2018 ELLER DÄREFTER

Ett antal nya och ändrade IFRS träder i kraft under kommande räkenskapsår och 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. Inga av de övriga standarder, ändrade eller IFRIC-tolkningar som IASB har publicerat, förväntas ha någon väsentlig påverkan på koncernens eller moderföretagets finansiella rapporter.

- **IFRS 9** Finansiella instrument. Standarden omfattar redovisning av finansiella tillgångar och skulder och ersätter IAS 39 Finansiella instrument: Redovisning och värdering. Koncernen börjar tillämpa IFRS 9 från och med den 1 januari 2018. Koncernen kommer att utnyttja undantaget att inte räkna om jämförande information för tidigare perioder vad gäller ändringar i klassificering och värdering. De nya reglerna för klassificering och värdering har ingen väsentlig effekt på koncernens finansiella ställning vid övergångstidpunkten. IFRS 9 introducerar 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 framåtriktade bedömningen är att kreditrisken är fortsatt låg, varför den ändrade värderingsgrunden inte förväntas medföra några väsentliga effekter på koncernens finansiella ställning.
- **IFRS 15** Intäkter från avtal med kunder. Standarden ersätter tidigare utgivna standarder och tolkningar som hanterar intäkter med en samlad modell för intäktsredovisning. Koncernen börjar tillämpa IFRS 15 från och med den 1 januari 2018. Koncernen har valt att tillämpa standarden retroaktivt, vilket innebär att även jämförelseåret 2017 kommer att redovisas i enlighet med IFRS 15. Baserat på en detaljerad genomgång av kontrakt enligt femstegsmodellen i IFRS 15 är bedömningen att det inte föreligger några väsentliga skillnader mellan tidigare tillämpade redovisningsprinciper och principerna i IFRS 15. Redovisningen enligt nuvarande principer avseende företagets produkt överensstämmer väl med principerna i IFRS 15, som utgår från att en intäkt redovisas när kontrollen över en produkt övergått till kunden. Koncernen har också analyserat hantering av returer och rabatter och konstaterat att nuvarande principer är förenliga med IFRS 15. Vid returer återförs tidigare redovisade intäkter och istället redovisas beloppet som skuld till kund. Vid bokslut görs en uppskattning av förväntade returer. Returpolicyn medför en viss osäkerhet vad gäller intäktsredovisningen men beloppen är inte materiella. Arbetet pågår med utformning av tillkommande upplysningar i enlighet med IFRS 15.
- **IFRS 16** Leasingavtal. Den nya leasingstandardens träder i kraft den 1 januari 2019 och ersätter IAS 17. Den nya standarden kommer att påverka koncer-

nen. 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 som finansiella leasingavtal. Detta förväntas medföra att flertalet av koncernens nuvarande operationella leasingavtal ska redovisas i balansräkningen från 2019. En linjär operationell leasingkostnad ersätts också med en mer "framtung" kostnadsprofil för varje individuellt avtal. Arbetet med att analysera effekterna på koncernens finansiella rapporter vid tillämpning av IFRS 16 har påbörjats. Information om samtliga leasingavtal sammanställs som underlag för beräkningar i samband med övergång till IFRS 16. I det här skedet kan koncernen inte kvantifiera de nya reglerna inverkan på koncernens finansiella rapporter. De avtal som berörs är främst hyresavtal avseende lokaler och fordon. De upplysningar som lämnas i not 6 om operationella leasingavtal ger en indikation på typen och omfattningen av nuvarande avtal. Koncernen har ännu inte bestämt om vilken övergångsbestämelse som ska tillämpas, full retroaktiv tillämpning eller partiell retroaktiv tillämpning.

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 klassificeras som "finansiella tillgångar som kan säljas" och i koncernen värderas till verkligt värde.

VIKTIGA UPSKATTNINGAR 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 påverkar 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 samt goodwill. 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 engagemanget 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 förvärv 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 köpeskillningar redovisas till verkligt värde vid förvärvstidpunkten. I de fall den villkorade köpeskillningen är klassificerad som eget kapitalinstrument görs ingen omvärdering och reglering görs inom eget kapital. För övriga köpeskillningar 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 till 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.

Vid avyttringar som leder till att bestämmande inflytande förloras, men där det finns ett kvarstående innehav, värderas detta till verkligt värde och värdeförändringen redovisas i årets resultat.

Förvärv av innehav utan bestämmande inflytande. Förvärv från innehav utan bestämmande inflytande redovisas som en transaktion inom eget kapital, dvs. mellan moderbolagets ägare (inom balanserade vinstmedel) och innehav utan bestämmande inflytande. Därför uppkommer inte goodwill i dessa transaktioner. Förändringen av innehav utan bestämmande inflytande baseras på dess proportionella andel av nettotillgångar.

Försäljning till innehav utan bestämmande inflytande. Försäljning till innehav utan bestämmande inflytande, där bestämmande inflytande kvarstår, redovisas som en transaktion inom eget kapital, dvs. mellan moderbolagets ägare och innehav utan bestämmande inflytande. Skillnaden mellan erhållen likvid och innehav utan bestämmande inflytandes proportionella andel av förvärvade nettotillgångar redovisas under balanserade vinstmedel.

Transaktioner som elimineras vid konsolidering. Koncerninterna fordringar och skulder, intäkter eller kostnader och orealiserade 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 köpeskillningar värderas utifrån sannolikheten av att köpeskillningen 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. Kunskaperna 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 balansräkning 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

Intäkter för försäljning av varor redovisas i resultaträkningen när väsentliga risker och förmåner som är förknippade med varornas ägande har överförts till köparen. Omsättningen avser intäkter från försäljning av varor samt fakturerade frakter. Försäljningsintäkter har bokförts per fakturadatum. Fakturering sker i samband med utleverans. Intäkterna redovisas till det verkliga värdet av vad som erhållits eller kommer att erhållas med avdrag för lämnade rabatter och förväntade retur.

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 ränteintäkter på investerade medel (inklusive finansiella tillgångar som kan säljas), utdelningsintäkter samt vinst vid avyttring av finansiella tillgångar som kan säljas. 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

Finansiella instrument som redovisas i balansräkningen inkluderar likvida medel, kundfordringar, kortfristiga placeringar, leverantörsskulder och övriga finansiella skulder.

En finansiell tillgång eller finansiell skuld tas upp i balansräkningen när bolaget blir part till instrumentets avtalsmässiga villkor. Kundfordringar tas upp i balansräkningen när faktura har skickats. Skuld tas upp när motparten har presterat och avtalsenlig skyldighet föreligger att betala, även om faktura ännu inte mottagits. Leverantörsskulder tas upp när faktura mottagits.

En finansiell tillgång tas bort från balansräkningen när rättigheterna enligt avtalet realiserats, förfaller eller bolaget förlorar kontrollen över dem. Detsamma gäller för del av en finansiell tillgång. En finansiell skuld tas bort från balansräkningen när förpliktelsen i avtalet fullgörs eller på annat sätt utsläcks. Detsamma gäller för del av en finansiell skuld.

Förvärv och avyttring av finansiella tillgångar redovisas på affärsdagen, som utgör den dag då bolaget förbinder sig att förvärva eller avyttra tillgången förutom i de fall bolaget förvärvar eller avyttrar noterade värdepapper då tillämpas likviddagsredovisning.

Verkligt värde på noterade finansiella tillgångar motsvaras av tillgångens noterade börskurs på balansdagen.

Vid varje rapporttillfälle utvärderar företaget om det finns objektiva indikationer på att en finansiell tillgång eller grupp av finansiella tillgångar är i behov av nedskrivning.

Med anledning av sambandet mellan redovisning och beskattning, tillämpas inte reglerna om finansiella instrument i IAS 39 i moderföretaget som juridisk person. I moderföretaget värderas finansiella anläggningstillgångar till anskaffningsvärde minus eventuell nedskrivning och finansiella omsättningstillgångar enligt lägsta värdets princip.

LIKVIDA MEDEL

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

KORTFRISTIGA PLACERINGAR

Kortfristiga placeringar klassificeras som "finansiella tillgångar som kan säljas" enligt IAS 39. Tillgångar i denna kategori värderas 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. Kortfristiga placeringar i moderbolaget värderas till det lägsta av anskaffningsvärde och nettoförsäljningsvärdet på balansdagen. Nettoförsäljningsvärdet baseras på officiella marknadspriser på bokslutsdagen.

KUNDFORDRINGAR

Kundfordringar redovisas till det belopp som förväntas inflyta efter avdrag för osäkra fordringar som bedöms individuellt. Kundfordringars förväntade löptid är kort, varför värdet redovisats till nominellt belopp utan diskontering.

LEVERANTÖRSSKULDER

Leverantörsskulder har kort förväntad löptid och värderas utan diskontering till nominellt belopp.

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 prövas 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 prövas 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 2017.

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 prövas 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 är sannolikt 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 banktillgodohavanden samt kortfristiga placeringar.

2 Intäkternas fördelning

Intäkter per väsentligt intäktslag		
Koncernen	2017	2016
Varuförsäljning	29 561	33 469
Summa	29 561	33 469
Moderbolaget		
	2017	2016
Varuförsäljning	29 561	33 469
Summa	29 561	33 469

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	2017	2016
Sverige	2 407	1 904
Övriga norra Europa ¹⁾	19 314	23 815
Södra Europa ²⁾	2 571	2 262
Asien	2 450	2 756
Oceanien	2 330	2 435
Nordamerika	489	297
Totalt	29 561	33 469

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 2017 svarade för 6 % (6) av nettoomsättningen.

Samtliga anläggningstillgångar är hänförliga till den svenska verksamheten.

3 Övriga rörelseintäkter

Koncernen	2017	2016
Återvunnen kundförlust	121	217
Valutakursförändringar på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	–	34
Övriga intäkter	38	48
Summa	159	299

Moderbolaget	2017	2016
Återvunnen kundförlust	121	217
Valutakursförändringar på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	–	34
Övriga intäkter	38	48
Summa	159	299

4 Anställda, personalkostnader och ledande befattningshavares ersättningar

	2017		2016	
	Totalt anställda	varav män	Totalt anställda	varav män
Medeltal anställda				
Sverige				
Moderbolaget	13	6	14	7
Dotterbolagen	10	2	11	3
Totalt	23	8	25	10

	2017		2016	
	Totalt	varav till styrelse/VD	Totalt	varav till styrelse/VD
Löner och andra ersättningar				
Moderbolaget	6 818	1 998	7 261	2 143
(varav tantiem o.d)	(10)	(10)	(120)	(120)
Dotterbolagen	4 595	–	4 982	–
(varav tantiem o.d)	–	–	–	–
Totalt	11 413	1 998	12 243	2 143

Löner och ersättningar avser endast personal i Sverige. Koncernen har endast anställda i Sverige.

Kurt Nilsson är VD i dotterbolaget Glycoprobe AB, men erhåller endast lön från moderbolaget varför ingen VD-lön redovisas i dotterbolagen enligt ovan.

	2017			2016		
	Lön	Pensionskostnad	Styrelsearvode	Lön	Pensionskostnad	Styrelsearvode
Ersättning till koncernens styrelse och ledning						
Styrelseordförande	–	–	120	–	–	120
Övriga styrelseledamöter och vice VD	1 142	234	120	1 167	252	120
VD	616	81	–	736	65	–
Totalt	1 758	315	240	1 903	317	240

	2017		2016	
	Sociala kostnader	varav pensionskostnader	Sociala kostnader	varav pensionskostnader
Sociala avgifter				
Moderbolaget	3 157	801	3 249	777
Dotterbolagen	1 601	276	1 657	270
Totalt	4 758	1 077	4 906	1 047
Varav till styrelse och VD	1 045	315	1 092	317

Ersättningar till ledande befattningshavare

Verkställande direktören och vice verkställande direktören utgör bolagets ledande befattningshavare.

Riktlinjer fastställda av årsstämman 2017

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 25 % av årslönen och totalt ca 165 000 kr för år 2017. 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 till beloppet rymms inom denna gräns. Som en illustration uppgick 1/12 av 2016 års lönersättningar till 1 043 tkr och 10 % av årets resultat till 118 tkr. Utöver detta ska bonus, övriga rörliga ersättningar och incitamentsprogram inte förekomma.

Styrelse

Styrelsearvode till ledamöter utgår enligt beslut på bolagsstämman 2017 för hel mandatperiod enligt följande; styrelsens ordförande erhåller 120 tkr (120) och övriga ordinarie styrelseledamöter som inte är anställda i bolaget erhåller 60 tkr (60) vardera. Inget styrelsearvode utgår till vice VD. Styrelsearvoden som avser den del av mandatperioden som löper under 2018 fram till bolagsstämman kommer att belasta 2018 års resultat. Kostnadsförda styrelsearvoden under 2017 uppgick till; styrelsens ordförande Leif Smeby 120 tkr, styrelseledamoten Thomas Niklasson 60 tkr samt styrelseledamoten Kerstin Jakobsson 60 tkr. Ersättning till styrelseledamoten och vice VD Kurt Nilsson har under året uppgått till 1 142 tkr (1 167) avseende lön samt 61 (62) avseende förmån.

Vice verkställande direktörens anställningsavtal innehåller bestämmelse om 12 månaders uppsägningstid vid uppsägning från arbetsgivarens sida. Vid uppsägning från vice verkställande direktörens 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 616 tkr (736 ,inkl bonus) avseende lön samt 71 (67) avseende förmån.

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.

	2017	2016
Könsfördelning i styrelse	Andel kvinnor	Andel kvinnor
<i>Moderbolaget</i>		
Styrelsen	25%	25%
Ledande befattningshavare	0%	0%
<i>Koncernen</i>		
Styrelsen	25%	25%
Ledande befattningshavare	0%	0%

5 Ersättning till revisorer

Koncernen	2017	2016
<i>Ernst & Young AB</i>		
Revisionsuppdrag	315	334
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	60	60
Andra uppdrag	-	22
	375	416

Moderbolaget	2017	2016
<i>Ernst & Young AB</i>		
Revisionsuppdrag	265	284
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	60	60
Andra uppdrag	-	22
	325	366

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 förädlas av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter.

6 Operationell leasing

Koncernen	2017	2016
Årets kostnadsförda leasingavgifter		
Minimileasingavgifter	5 105	5 126
Variabla avgifter	547	497
Totala leasingkostnader	5 652	5 623

Icke uppsägningsbara leasingbetalningar uppgår till

Inom ett år	5 693	5 539
Mellan ett och fem år	7 144	5 109
Senare än fem år	-	-

Huvuddelen av leasingkostnaderna avser hyra av lokaler för produktion, administration samt försäljning. Av periodens totala leasingkostnader i koncernen hänförs sig 5 293 (5 279) till lokalhyror.

Moderbolaget	2017	2016
Årets kostnadsförda leasingavgifter		
Minimileasingavgifter	3 619	3 617
Variabla avgifter	262	227
Totala leasingkostnader	3 881	3 844

Icke uppsägningsbara leasingbetalningar uppgår till

Inom ett år	3 852	3 719
Mellan ett och fem år	6 680	2 831
Senare än fem år	-	-

7 Övriga rörelsekostnader

Koncernen	2017	2016
Valutakursförändringar på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	22	-
	22	-

Moderbolaget	2017	2016
Valutakursförändringar på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	22	-
	22	-

8 Finansiella intäkter

Koncernen	2017	2016
Ränteintäkter ¹⁾	-	1
Utdelning från räntefond som värderas till verkligt värde	5	15
Netto valutakursförändringar	-	-
	5	16

Moderbolaget	2017	2016
Ränteintäkter ¹⁾	-	-
Utdelning från räntefond	5	15
Netto valutakursförändringar	-	-
	5	15

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

9 Finansiella kostnader

Koncernen	2017	2016
Räntekostnader ¹⁾	26	20
Netto valutakursförändringar	81	108
	107	128

Moderbolaget	2017	2016
Nedskrivning av andelar i koncernföretag	16 890	-

Räntekostnader ¹⁾	17	14
Orealiserad kursförlust räntefond	5	13
Netto valutakursförändringar	81	108
	103	135

Totalt	16 993	135
---------------	---------------	------------

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

10 Skatter

REDOVISADE I RESULTATRÄKNING

Koncernen	2017	2016
Aktuell skattekostnad		
Aktuell skattekostnad	-2	-5
Totalt	-2	-5

Uppskjuten skatteintäkt/skattekostnad

Temporära skillnader	29	33
Totalt	29	33

Totalt redovisad skatteintäkt/kostnad i koncernen

	27	28
--	-----------	-----------

AVSTÄMNING AV EFFEKTIV SKATT

Koncernen	2017	2016
Resultat före skatt	-15 878	1 151
Skatt enligt gällande skattesats 22,0%	3 493	-253
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-3 155	-86
Förändring av ej aktiverad uppskjuten skatt på underskottsavdrag	-311	367

Redovisad effektiv skatt	27	28
---------------------------------	-----------	-----------

AVSTÄMNING AV EFFEKTIV SKATT

Moderbolaget	2017	2016
Resultat före skatt	-18 417	1 332
Skatt enligt gällande skattesats 22,0%	4 052	-293
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-3 741	-74
Förändring av ej aktiverad uppskjuten skatt på underskottsavdrag	-311	367

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

11 Immateriella anläggningstillgångar

BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLINGSARBETE			
Koncernen	2017-12-31	2016-12-31	
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>			
Vid årets början	82 535	78 388	
Internt utvecklade tillgångar	3 791	4 147	
Vid årets slut	86 326	82 535	
<i>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</i>			
Vid årets början	-46 347	-44 820	
Årets avskrivning enligt plan	-1 528	-1 527	
Vid årets slut	-47 875	-46 347	
Redovisat värde vid årets slut	38 451	36 188	

Moderbolaget			
Koncernen	2017-12-31	2016-12-31	
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>			
Vid årets början	63 713	60 605	
Internt utvecklade tillgångar	3 519	3 108	
Vid årets slut	67 232	63 713	
<i>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</i>			
Vid årets början	-45 195	-44 013	
Årets avskrivning enligt plan	-1 181	-1 182	
Vid årets slut	-46 376	-45 195	
Redovisat värde vid årets slut	20 856	18 518	

PATENT OCH KVALITETSSYSTEM			
Koncernen	2017-12-31	2016-12-31	
<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	-16 228	-15 950	
Årets avskrivning enligt plan	-278	-278	
Vid årets slut	-16 506	-16 228	
Redovisat värde vid årets slut	224	502	

Moderbolaget			
Koncernen	2017-12-31	2016-12-31	
<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	-2 328	-2 050	
Årets avskrivning enligt plan	-278	-278	
Vid årets slut	-2 606	-2 328	
Redovisat värde vid årets slut	224	502	

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 (1,1).

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 (0,1). Övriga patent uppgår, per 2017-12-31, till 0,2 MSEK (0,5).

För pågående utveckling av produkt för universell blodplasma redovisas en tillgång i balansräkningen per 2017-12-31 om 24,0 MSEK. Avskrivning har inte påbörjats för detta utvecklingsprojekt. För pågående utvecklingsprojekt för framtagning av produkter inom Myasthenia gravis redovisas en tillgång i balansräkningen per 2017-12-31 om 9,5 MSEK. Avskrivning har inte påbörjats för detta utvecklingsprojekt. För utvecklingsprojekt för framtagning av produkter inom extrakorporal blodbehandling redovisas en tillgång i balansräkningen per 2017-12-31 om 5,0 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	2017-12-31	2016-12-31	
<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	-21 226	-21 226	
Årets nedskrivning	-14 191	-	
Vid årets slut	-35 417	-21 226	
Redovisat värde vid årets slut	-	14 191	

Goodwill

Koncernen har endast en kassagenererande enhet. Årligen eller oftare, om behov föreligger, provas redovisade värden på goodwill och andra immateriella anläggningstillgångar för att bedöma om det finns indikation på nedskrivningsbehov genom ett s.k. "impairment test", vilket baseras på förväntad framtida tillväxt och marginaler.

Beräkningarna av nyttjandevärdet grundas på antaganden och bedömningar som fastställs av bolagets ledning och styrelse. En av de mest väsentliga antaganden är den framtida omsättningen. Värdenedgångsprövningen avseende goodwill på förvärvat dotterbolag har baserats på en diskonteringsränta om 26% (25%) före skatt. Kassaflödena har baserats på finansiella prognoser omfattande 5 år och baseras på en uthållig tillväxttakt om 2% (2%).

Bolaget har under fjärde kvartalet 2017 beslutat att skriva ner resterande goodwill med 14,2 MSEK baserat på beräknat nyttjandevärde. Goodwill om 35,4 MSEK uppkom vid förvärvet av Glycophage i januari 2008 (se Årsredovisning 2008) och skrevs ner med 21,2 MSEK i samband med bokslutet 2011. Årets nedskrivning är en konsekvens av att försäljningsutvecklingen 2017 utvecklats svagare än vad som förväntades, primärt mot bakgrund av den negativa försäljningsutvecklingen i Tyskland, Bolagets klart största marknad, samt mot de förseningar bolaget haft på den mexikanska marknaden. Vid nedskrivningsprövningen har ej heller några effekter av den produktutveckling som Bolaget bedriver tagits med.

12 Materiella anläggningstillgångar

MASKINER OCH TEKNISK UTRUSTNING

Koncernen	2017-12-31	2016-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	10 220	9 715
Övriga investeringar	15	505
Avyttringar och utrangeringar	-	-
Vid årets slut	10 235	10 220
<i>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</i>		
Vid årets början	-7 691	-7 006
Avyttringar och utrangeringar	-	-
Årets avskrivning enligt plan	-721	-685
Vid årets slut	-8 412	-7 691
Redovisat värde vid årets slut	1 823	2 529
Moderbolaget		
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	5 136	4 672
Övriga investeringar	15	464
Vid årets slut	5 151	5 136
<i>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</i>		
Vid årets början	-4 195	-4 015
Årets avskrivning enligt plan	-213	-180
Vid årets slut	-4 408	-4 195
Redovisat värde vid årets slut	743	941

INVENTARIER

Koncernen	2017-12-31	2016-12-31
<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	-653	-628
Årets avskrivning enligt plan	-25	-25
Vid årets slut	-678	-653
Redovisat värde vid årets slut	105	130
Moderbolaget		
<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	-629	-605
Årets avskrivning enligt plan	-24	-24
Vid årets slut	-653	-629
Redovisat värde vid årets slut	103	127

13 Andelar i koncernföretag

Moderbolaget	2017-12-31	2016-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	45 624	45 624
Aktieägartillskott	303	-
Vid årets slut	45 927	45 624
<i>Akkumulerade nedskrivningar</i>		
Vid årets början	-24 740	-24 740
Årets nedskrivning	-16 890	-
Vid årets slut	-41 630	-24 740
Redovisat värde vid årets slut för andelar i koncernföretag	4 297	20 884

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

	Antal andelar	Andel	Bokfört värde 2017-12-31	Bokfört värde 2016-12-31
Glycprobe AB, 556729-5216, Lund	1000	100%	4 197	20 784
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%	-	-

Andelar i Glycprobe AB har skrivits ned med 16,9 MSEK. Nedskrivningen är relaterad till den nedskrivning av goodwill (se not 11) som redovisats i koncernen, vilken är en konsekvens av försäljningsutvecklingen för Glycosorb under 2017. 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	2017-12-31	2016-12-31
Ej redovisade uppskjutna skattefordringar		
Skattemässiga underskott	118 539	117 127
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	26 079	25 768
Skattesats	22%	22%
Moderbolaget		
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	118 539	117 127
Skattemässiga underskott	118 539	117 127
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	26 079	25 768
Skattesats	22%	22%

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

Avsättning för uppskjuten skatt, koncernen	2017-12-31	2016-12-31
Överavskrivningar samt periodiseringsfonder	158	231
Övriga immateriella tillgångar	69	69
Totalt uppskjuten skatteskuld	227	300

15 Kortfristig placering

Andelar i räntefond	2017-12-31	2016-12-31
Marknadsvärde	966	971
Redovisat värde i koncernen	966	971
Redovisat värde i moderbolaget	966	971

16 Eget kapital

Koncernen

Aktiekapital

Posten består av moderbolagets aktiekapital.

Övrigt tillskjutet kapital

Avser eget kapital som är tillskjutet från ägarna. 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, vilken inkluderar den ackumulerade nettoförändringen av verkligt värde på finansiella tillgångar som kan säljas 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.

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	Ej fullt		Kvot värde
	Fullt betalda	betalda	
Aktieslag A	3 268 000	–	163 400
Aktieslag B	63 241 456	–	3 162 073
	66 509 456	–	3 325 473
		Aktieslag A	Aktieslag B
Antal utestående aktier vid årets början	3 268 000	63 241 456	
Antal utestående aktier vid årets slut	3 268 000	63 241 456	

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 66 509 456 (66 509 456). Årets resultat i koncernen om -15 851 TSEK (1 179) ger ett resultat per aktie om -0,24 SEK (0,02). Styrelsen föreslår att ingen aktieutdelning utgår för 2017 (för år 2016 utgick ingen aktieutdelning).

Det finns inga utspädnings effekter att ta hänsyn till.

18 Transaktioner med närstående

Närstående relationer med ett betydande inflytande

Företaget står under ett betydande inflytande från styrelseledamoten och vice VD 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. Styrelseledamoten och vice VD Kurt Nilsson med närstående kontrollerar 38,3 % av rösterna i GTAB. Övriga styrelseledamöters innehav: styrelseordförande Leif Smeby 25 000 B-aktier samt suppleant Tomas Westergren 381 108 B-aktier.

Glycorex AB

Styrelseledamoten och vice VD Kurt Nilsson har genom sitt ägande betydande inflytande i Glycorex AB. Fram till och med 2007 producerade Glycorex AB de aktiva komponenterna till GTABs produkter. Detta förhållande upphörde i och med att GTAB förvärvade Glycprobe AB från Glycorex AB den 17 januari 2008. Koncernen har 2017-12-31 en skuld till Glycorex AB på 0 TSEK (0). Inköp från närstående under 2017 uppgår till 0 TSEK (12).

Koncerninterna transaktioner

Moderbolagets inköp från dotterbolaget Glycprobe AB uppgår till 10 112 (9 890), från dotterbolaget Glycorex UMC AB 0 (0) samt från dotterbolaget Glycorex UBP AB 2 533 (2 320). 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	2017-12-31	2016-12-31
Personalrelaterade kostnader	4 049	4 343
Övriga poster	2 461	2 207
	6 510	6 550
Moderbolaget	2017-12-31	2016-12-31
Personalrelaterade kostnader	2 331	2 736
Övriga poster	2 422	2 174
	4 753	4 910

20 Finansiella tillgångar och skulder samt finansiella risker och riskhantering

Nedanstående tabell visar bolagets tillgångar och skulder med redovisat respektive verkligt värde.

Finansiella tillgångar och skulder

Koncernen	2017-12-31		2016-12-31	
	Redovisat värde	Verkligt värde	Redovisat värde	Verkligt värde
Tillgångar				
Kundfordringar	1 236	1 236	3 347	3 347
Finansiella tillgångar som kan säljas	966	966	971	971
Likvida medel	7 675	7 675	9 019	9 019
Skulder				
Leverantörsskulder	836	836	1 387	1 387
Övriga finansiella skulder	-	-	4	4

Moderbolaget	2017-12-31		2016-12-31	
	Redovisat värde	Verkligt värde	Redovisat värde	Verkligt värde
Tillgångar				
Kundfordringar	1 236	1 236	3 347	3 347
Kortfristiga placeringar	966	966	971	971
Likvida medel	7 607	7 607	8 909	8 909
Skulder				
Leverantörsskulder	679	679	1 126	1 126
Övriga finansiella skulder	-	-	4	4

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 som kan säljas/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 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 2017 (ingen valutasäkring under 2016). Framtida intäkter och kostnader kommer att påverkas av fluktuationer i utländska valutakurser. Rörelseresultatet påverkades under räkenskapsåret av valutakursvinster med 418 (489) samt av valutakursförluster med 441 (455).

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 2017 ha varit 1,2 MSEK högre/lägre.

Kreditrisk

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

RESERV FÖR OSÄKRA KUNDFORDRINGAR

Koncernen	2017-12-31	2016-12-31
Vid årets början	-914	-930
Avsatt under året	-	-200
Återvunnen kundfordring	121	216
Reserv vid årets utgång	-793	-914

Moderbolaget	2017-12-31	2016-12-31
Vid årets början	-914	-930
Avsatt under året	-	-200
Återvunnen kundfordring	121	216
Reserv vid årets utgång	-793	-914

Åldersanalys, ej nedskrivna kundfordringar	2017	2016
Ej förfallna kundfordringar	791	1 884
Förfallna kundfordringar 1-30 dgr	237	778
Förfallna kundfordringar 31-90 dgr	80	508
Förfallna kundfordringar 91-180 dgr	-	101
Förfallna kundfordringar 181-360 dgr	-	-
Förfallna kundfordringar äldre än 360 dgr	128	76
Summa	1 236	3 347

Geografisk kreditriskexponering	2017	2016
Europa	849	2 669
Australien	72	565
Kanada	-	-
Indien	315	113
Singapore	-	-
Summa	1 236	3 347

De tre största kunderna står för 25,4 % (9,7) av bolagets kundfordringar per 2017-12-31.

21 Ställda säkerheter och eventalförpliktelser

Koncernen	2017-12-31	2016-12-31
Ställda säkerheter	INGA	INGA
Eventalförpliktelser	INGA	INGA

Moderbolaget	2017-12-31	2016-12-31
Ställda säkerheter	INGA	INGA
Eventalförpliktelser	INGA	INGA

22 Händelser efter balansdagen

Validering av UBP-produktens biokompatibilitet är slutförd.

Bolaget erhåller den första beställningen från bolagets distributör i Mexiko. Beställningen gäller de två första blodgruppsinkompatibla njurtransplantationerna med Glycosorb®-ABO i Mexiko.

Ny variant av Glycosorb® som sänker förhöjda nivåer av galektin i blodplasma.

Första njurtransplantationerna i Mexiko, från levande närstående givare, är genomförda.

23 Förslag till disposition av bolagets resultat

(Belopp kronor)	2017	2016
Styrelsen föreslår att:		
Överkursfond	51 901 149	51 901 149
Balanserat resultat	-28 766 826	-26 589 769
Årets resultat	-18 417 025	1 331 998
Summa	4 717 298	26 643 378

Disponeras på följande sätt:		
Balanseras i ny räkning	4 717 298	26 643 378
Summa	4 717 298	26 643 378

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 2017 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 27 april 2018. Koncernens resultat- och balansräkning och moderbolagets resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 30 maj 2018.

Lund den 27 april 2018

Styrelsen för Glycorex Transplantation AB (publ)

Leif Smeby

Styrelseordförande

Kerstin Jakobsson

Styrelseledamot

Thomas Niklasson

Styrelseledamot

Kurt Nilsson

Styrelseledamot

Johan Nilsson

Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 27 april 2018

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 (publ) för år 2017. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 28–53 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 2017 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2017 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), 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 2017 till 38 451 tkr i koncernens balansräkning och till 20 856 tkr i moderbolagets balansräkning och står för 70% av koncernens tillgångar och 38% 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 ledningens process för att upprätta nedskrivningstest bland annat genom att granska rimligheten i antaganden om framtida intäkter. Vi har även bedömt huruvida lämnade upplysningar i årsredovisningen är ändamålsenliga.

Goodwill och andelar i koncernföretag

Beskrivning av området

Under 2017 har goodwill skrivits ned med 14 191 tkr vilket innebär att redovisat värde för goodwill är 0 tkr i koncernens balansräkning per 31 december 2017. Andelar i koncernföretag har under 2017 skrivits ned med 16 890 tkr vilket innebär att redovisat värde för andelar i koncernföretag uppgår till 4 297 tkr i moderbolagets balansräkning per 31 december 2017 och står för 8% av moderbolagets tillgångar. Bolaget prövar årligen och vid indikation på värdenedgång att redovisade värden inte överstiger beräknat återvinningsvärde. Återvinningsvärdet fastställs genom en nuvärdesberäkning av framtida kassaflöden. Framtida kassaflöden baseras på ledningens prognoser och innefattar ett antal antaganden bland annat om resultatutveckling, tillväxt, investeringsbehov och diskonteringsränta.

Förändringar av antaganden får en stor påverkan på beräkningen av återvinningsvärdet och de antaganden som bolaget tillämpat får därför stor betydelse för bedömningen om nedskrivningsbehov föreligger. Vi har därför bedömt att redovisningen av goodwill respektive andelar i koncernföretag är ett särskilt betydelsefullt område i revisionen.

En beskrivning av nedskrivningstestet framgår av not 11 och not 13 samt av avsnittet Viktiga uppskattningar och bedömningar i not 1.

Hur detta område beaktades i revisionen

I vår revision har vi utvärderat och testat bolagets process för att upprätta nedskrivningstest, bland annat genom att utvärdera tidigare träffsäkerhet i prognoser och antaganden. Vi har också gjort jämförelser mot andra företag för att utvärdera rimligheten i framtida kassaflöden och tillväxtantaganden samt med hjälp av våra värderingsspecialister prövat vald diskonteringsränta och antaganden om långsiktig tillväxt. Vi har också granskat bolagets modell och metod för att genomföra nedskrivningstest samt utvärderat bolagets känslighetsanalyser. Vi har även bedömt huruvida lämnade upplysningar i årsredovisningen är ändamålsenliga.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-27, 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 information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att 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 på fel.

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

Revisorns ansvar

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

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

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

lationer 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 (publ) för år 2017 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

Revisorns ansvar

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

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningskyldighet 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 ersättningskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och 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 1 juni 2017 och har varit bolagets revisor sedan 14 juni 2012.

Malmö den 27 april 2018
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 upprättat 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

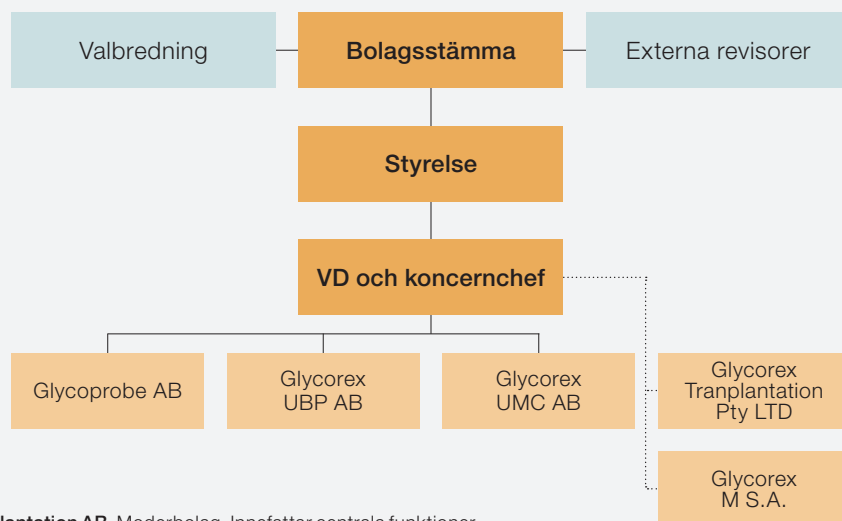
Svensk kod för bolagsstyrning (version december 2016) innehåller regler om god sed för bolagsstyrning hos svenska börsbolag (tillgänglig på www.bolagsstyrning.se). Bolaget tillämpar koden. Bolaget har i några fall valt alternativa lösningar som avviker från kodens regler, vilka beskrivs nedan.

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 2017

3.1 Valberedning. Valberedningen inför årsstämman 2018 utsågs enligt de principer som årsstämman 2017 beslutade om. Valberedningen ska bestå av en representant från de tre största ägarna i bolaget per 30 november 2017. Inför årsstämman 2018 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 styrelsearvodet. Bolagsordningen ändras genom beslut på bolagsstämman enligt bestämmelserna i aktiebolagslagen.

Årsstämman 2017 beslutade om ett bemyndigande för styrelsen att besluta om nyemission av 6 300 000 B-aktier. Bemyndigandet har inte utnyttjats.

3.3 Styrelsen. Styrelsens ledamöter presenteras i årsredovisningen på sidan 61. Leif Smeby har varit ordförande i styrelsen. Övriga ledamöter har varit Kerstin Jakobsson, Thomas Niklasson och Kurt Nilsson samt Tomas Westergren som suppleant.

Ledamoten Kurt Nilsson har tidigare varit VD och är en större aktieägare. Nu arbetar han heltid som vice VD 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 2017 har styrelsen sammanträtt vid sex tillfällen.

Närvaron på sammanträdena har varit följande:

Kerstin Jakobsson	5/6
Thomas Niklasson.	4/6
Kurt Nilsson	6/6
Leif Smeby	6/6
Tomas Westergren (suppleant).	2/6
Johan Nilsson (vd).	6/6

Ordföranden tillser att det sker en årlig utvärdering av styrelsens arbete och att valberedningen får del av bedömningarna. Under 2017 har en utvärdering genomförts, där samtliga styrelseledamöter skriftligen har fått ange synpunkter och förslag samt betygsätta bland annat styrelsens sammansättning och arbetsätt. 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 2017 uppgick till cirka 30 miljoner kro-

nor. Antalet anställda var under året 23 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 2017 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 27.

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 2017 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 27 april 2018
Ernst & Young AB

Johan Thuresson
Auktoriserad revisor

Styrelse, VD och revisorer



Leif Smeby
Styrelseordförande

- Ledamot sedan 2010.
- Född 1944.
- Civilingenjör, PhD Bioeng. 40 års erfarenhet av forskning inom bioteknik/ medicinteknik inom industri i Europa, USA och Japan med bland annat befattningen som forskningsdirektör på Gambro AB. Ägare av Trinto AB, Konsult Innovationsbolag.
- Aktieinnehav: 25 000 B-aktier genom Trinto AB.



Thomas Niklasson
Styrelseledamot

- Ledamot sedan 2010.
- Född 1970.
- Civilekonom med närmare 20 års erfarenhet av försäljning, utveckling av återförsäljarnätverk, strategiskt varumärkesarbete och finansiell kommunikation inom såväl nationella som internationella verksamheter. VP Partner's, Product Sales & Marketing EMEA, Nederman.
- Aktieinnehav: innehar inga aktier.



Kerstin Jakobsson
Styrelseledamot

- 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.



Kurt Nilsson
Styrelseledamot

- Ledamot av styrelsen sedan 1996.
- Född 1953.
- Grundare och vice VD i Glycorex Transplantation AB. Teknologie doktor i kemi och tillämpad biokemi vid Lunds Universitet. Docent i bioteknik.
- Aktieinnehav inklusive närståendeinnehav: 3 268 000 A-aktier och 4 036 160 B-aktier.

Tomas Westergren
Suppleant

- 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
Verkställande direktör

- VD sedan september 2013.
- Född 1985.
- Civilekonom vid det internationella ekonomiprogrammet inom Lunds Universitet.
- Aktieinnehav: 39 995 B-aktier.

Revisorer

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

Stefan Svensson
Revisorssuppleant sedan 2017.
Auktoriserad revisor, Ernst & Young AB.

Flerårsöversikt – koncernen

Resultaträkning. Belopp TSEK	2017	2016	2015	2014	2013
Nettoomsättning	29 561	33 469	30 107	33 697	30 918
Rörelseresultat före avskrivningar	966	3 778	-4 340	149	-2 232
Rörelseresultat efter avskrivningar	-15 776	1 263	-6 833	-3 801	-6 164
Årets resultat	-15 851	1 179	-6 940	-3 358	-5 708

Balansräkning. Belopp TSEK	2017-12-31	2016-12-31	2015-12-31	2014-12-31	2013-12-31
Tillgångar					
Immateriella anläggningstillgångar	38 675	50 881	48 539	45 335	43 131
Materiella anläggningstillgångar	1 928	2 659	2 864	3 449	3 597
Omsättningstillgångar, exkl likvida medel	5 499	7 541	6 789	8 378	8 293
Kortfristig placering	966	971	984	1 006	1 020
Likvida medel	7 675	9 019	11 022	8 808	14 825
Summa tillgångar	54 743	71 071	70 198	66 976	70 866

Eget kapital och skulder					
Eget kapital	45 684	61 540	60 373	59 318	62 690
Uppskjuten skatteskuld	227	300	333	289	708
Kortfristiga skulder	8 832	9 231	9 492	7 369	7 468
Summa eget kapital och skulder	54 743	71 071	70 198	66 976	70 866

Kassaflödesanalys. Belopp TSEK	2017	2016	2015	2014	2013
Resultat efter finansiella poster	-15 878	1 151	-6 893	-3 775	-6 243
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet	16 812	2 627	2 660	3 914	4 021
Betald inkomstskatt	-137	-141	204	-93	-422
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital	1 745	-881	3 403	-59	746
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-3 806	-4 651	-5 111	-6 006	-4 779
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-	-	8 017	-	10 331
Årets kassaflöde	-1 264	-1 895	2 280	-6 019	3 654
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens början	9 990	12 006	9 814	15 845	12 314
Värdeförändringar kortfristiga placeringar	-85	-121	-88	-12	-123
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens slut	8 641	9 990	12 006	9 814	15 845

Nyckeltal	2017	2016	2015	2014	2013
Rörelsemarginal, %	neg	3,8	neg	neg	neg
Avkastning på eget kapital, %	-29,6	1,9	-11,6	-5,5	-9,5
Avkastning på totalt kapital, %	-25,1	1,8	-9,9	-5,5	-8,9
Avkastning på sysselsatt kapital, %	-29,4	2,1	-11,4	-6,2	-10,1
Soliditet, %	83,5	86,6	86,0	88,6	88,5
Genomsnittligt antal aktier	66 509 456	66 509 456	61 626 021	60 808 646	56 258 342
Antal aktier vid periodens slut	66 509 456	66 509 456	66 509 456	60 808 646	60 808 646
Operativt kassaflöde per aktie, genomsnittligt antal	-0,02	-0,03	-0,09	-0,10	-0,12
Resultat per aktie	-0,24	0,02	-0,11	-0,06	-0,10
Eget kapital per aktie vid periodens slut	0,69	0,93	0,91	0,98	1,03
Medelantalet anställda	23	25	29	31	29

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 procent av genomsnittligt eget kapital.

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

Avkastning på totalt kapital. Rörelseresultat plus finansiella intäkter i procent 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 procent av nettoomsättning.

Soliditet. Eget kapital i procent 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	2017	2016
Rörelseresultat	-15 776	1 263
Nettoomsättning	29 561	33 469
Rörelsemarginal, %	neg	3,8

Soliditet	2017-12-31	2016-12-31
Eget kapital	45 684	61 540
Balansomslutning	54 743	71 071
Soliditet, %	83,5	86,6

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

Avkastning på eget kapital	2017	2016
Genomsnittligt eget kapital	53 612	60 957
Nettoresultat	-15 851	1 179
Avkastning på eget kapital, %	-29,6	1,9

Sysselsatt kapital	2017-12-31	2016-12-31	2015-12-31
Balansomslutning	54 743	71 071	70 198
Uppskjuten skatteskuld	-227	-300	-333
Övriga icke räntebärande skulder	-8 832	-9 231	-9 492
Summa	45 684	61 540	60 373

Avkastning på sysselsatt kapital	2017	2016
Genomsnittligt sysselsatt kapital	53 612	60 957
Rörelseresultat	-15 776	1 263
Finansiella intäkter	5	16
Summa	-15 771	1 279
Avkastning på sysselsatt kapital, %	-29,4	2,1

Kliniska erfarenheter och studier

Fler än 3 000 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.

EXEMPEL PÅ KLINISKA ERFARENHETER

Område	Kommentar
Glycosorb-ABO – specifik borttagning av blodgruppsantikroppar	Glycosorb-ABO binder specifikt blodgruppsantikroppar och eliminerar därmed specifikt dessa antikroppar
Hög säkerhet och effektivitet	Påverkar inte andra antikroppar, koagulationsfaktorer eller andra komponenter i blodet Inget behov av ersättningsvätskor (blod eller kemikalielösningar)
Kontinuerlig förbättring av produkt	Glycosorb-ABO är idag en beprövad medicinteknisk produkt Effektivare idag än när produkten introducerades – färre behandlingar per patient
Blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från levande givare	Långtidsresultat (njurfunktion, njuröverlevnad och patientöverlevnad) likvärdiga med blodgruppskompatibla njurtransplantationer (levande givare) Samma rejektionsrisk som för blodgruppskompatibla njurtransplantationer (levande givare) Samma resultat för både vuxna och barn
Blodgruppsinkompatibla lever-, hjärt-, och lungtransplantationer	Glycosorb-ABO har använts vid akuta fall och hindrat akut avstötning. Blodgruppsinkompatibla levertransplantationer från avlidna givare med hjälp av Glycosorb-ABO har blivit en standard på en del centra
Stamcellstransplantationer	Glycosorb-ABO har använts framgångsrikt vid blodgruppsinkompatibla stamcellstransplantationer Förhindrar exempelvis hemolys och anemi samt undviker multipla transfusioner

URVAL AV STUDIER GJORDA PÅ GLYCOSORB-ABO

Författare/ Studieområde	År	Titel
Funktion och biokompatibilitet		
Rydberg L, et al	2005	In vitro assessment of Glycosorb-ABO a new ABO immunosorbent with synthetic carbohydrates attached to sepharose
Njure		
Zschiedrich S, et al	2016	One hundred ABO-incompatible kidney transplantations between 2004 and 2014: a single-centre experience
Tydén G, et al	2011	ABO-incompatible kidney transplantation in children
Wilpert J, et al	2010	Long-term outcome of ABO-incompatible living donor kidney transplantation based on antigen-specific desensitization. An observational comparative analysis
Genberg H, et al	2008	ABO-incompatible kidney transplantation using antigen-specific immunoadsorption and rituximab: a 3-year follow-up
Tydén G, et al	2007	Implementation of a Protocol for ABO-Incompatible Kidney Transplantation – A Three-Center Experience With 60 Consecutive Transplantations
Tydén G, et al	2003	Successful ABO-incompatible kidney transplantations without splenectomy using antigen-specific immunoadsorption and rituximab
Lever		
Saliba F, et al	2010	Successful Long-term Outcome of ABO-incompatible Liver Transplantation Using Antigen-specific Immunoadsorption Columns
Markiewicz-Kijewska M, et al	2010	Liver transplantation with ABO incompatible graft under immunoadsorption protocol – case report
Troisi R, et al	2006	ABO-mismatch adult living donor liver transplantation using antigen-specific immunoadsorption and quadruple immunosuppression without splenectomy
Lunga		
Strüber M, et al	2008	Intentional ABO-incompatible lung transplantation
Hjärta		
Bucin D, et al	2006	Heart transplantation across antibodies against human leukocyte antigen and ABO-post-transplant follow-up of donor reactive antibodies

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 blodgruppstillhörighet (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 blodgruppstillhörighet. 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 arvs massa 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

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