



GLYCOREX
TRANSPLANTATION

Årsredovisning
2015



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 ökad förväntad livslängd samt en dramatiskt förbättrad livskvalitet. Kort- och långtidsresultaten är utmärkta.

Sänka 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. Fler än 2000 patienter har transplanterats med Glycorex produkter.

Innehåll

Årsstämma 2016	3	Förändring av eget kapital, koncernen	35
2015 i sammandrag	4	Kassaflödesanalys för koncernen	36
Detta är Glycorex	6	Resultaträkning för moderbolaget	37
VD har ordet	8	Balansräkning för moderbolaget	38
Om transplantationer	10	Förändring av eget kapital, moderbolaget	39
Glycosorb-ABO	12	Kassaflödesanalys för moderbolaget	40
Marknad	14	Noter	41
Strategi för tillväxt	16	Styrelsens försäkran	52
Utmärkta kliniska resultat	22	Revisionsberättelse	53
Glycorex-aktien	24	Bolagsstyrningsrapport	54
Förvaltningsberättelse	27	Styrelse, VD och revisorer	57
Förslag till disposition av bolagets resultat	32	Glycorex-data	58
Resultaträkning för koncernen	33	Ekonomiska definitioner	62
Balansräkning för koncernen	34	Ordlista	63



Intensiv forskning

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.

Varumärke

Glycosorb® är varumärke tillhörande Glycorex Transplantation AB (publ) och är registrerade i Sverige och andra länder.

Årsstämma onsdagen den 8 juni 2016

Glycorex Transplantations ordinarie årsstämma äger rum onsdagen den 8 juni 2016 klockan 18.00 på Ideon Gateway, lokal Tera, Scheelevägen 27, Lund. Rätt att delta i stämman har aktieägare som dels den 1 juni 2016 är registrerade som aktieägare i den av Euroclear Sweden AB (tidigare VPC AB) förda aktieboken och dels senast klockan 12:00 den 1 juni 2016 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 1 juni 2016.

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 medförs på stämman. Anmälan ska ha kommit bolaget till handa senast klockan 12:00 den 1 juni 2016. Om aktieägare företräds av ombud eller, vid juridisk person, av ställföreträdare ska fullmakt i original och behörighetshandlingar tas med till stämman.

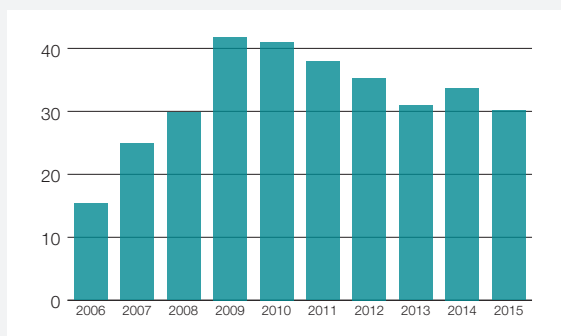
2015 i sammandrag

Finansiell utveckling

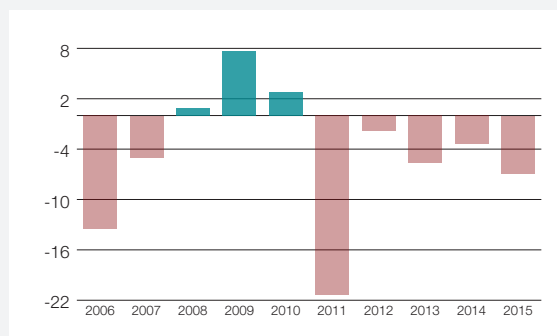
- Nettoomsättning: 30,1 Mkr (33,7),
- Rörelseresultat före avskrivningar: -4,3 Mkr (0,1)
- Rörelseresultat: -6,8 Mkr (-3,8)
- Resultat efter skatt: -6,9 Mkr (-3,4)
- Resultat per aktie: -0,11 kronor (-0,06)
- Eget kapital per aktie: 0,91 kronor (0,98)

Glycorex genomförde under oktober och november 2015 en nyemission med företräde för Bolagets aktieägare. Emissionen tecknades till 203 % och Bolaget tog således in hela det kapital på 8,6 miljoner kronor som planerats. Syftet med emissionen var att skapa förutsättningar att testa, validera och registrera nyutvecklade produkter samt registrera produkten på nya marknader.

Omsättning 2006-2015, Mkr



Årets resultat 2006-2015, Mkr



Nyckeltal

	2015	2014
Rörelsemarginal, %	neg	neg
Avkastning på eget kapital, %	-11,6	-5,5
Avkastning på totalt kapital, %	-9,9	-5,5
Avkastning på sysselsatt kapital, %	-11,4	-6,2
Soliditet, %	86,0	88,6
Genomsnittligt antal aktier	61 626 021	60 808 646
Antal aktier vid periodens slut	66 509 456	60 808 646
Operativt kassaflöde per aktie, genomsnittligt antal	-0,09	-0,10
Resultat per aktie, genomsnittligt antal	-0,11	-0,06
Resultat per aktie vid periodens slut	-0,10	-0,06
Eget kapital per aktie vid periodens slut	0,91	0,98
Medelantalet anställda	29	31

Omsättningen för 2015 uppgick till 30,1 miljoner kronor (33,7). Den lägre försäljningen förklaras av en minskad efterfrågan i Australien, Danmark och Nederländerna. Utvecklingen på flera av koncernens övriga marknader var positiv under året, inte minst på Bolagets största marknad Tyskland där försäljningen ökade med 11 %. Antalet kunder ökade under 2015 och vid årets utgång uppgick antalet transplantationscentra som använder koncernens produkter till 144 (126).

Marknadsutveckling

- Antalet försålda enheter av Glycosorb-ABO minskade under året. Den minskade försäljningen förklaras av en svagare efterfrågan i Australien, Danmark och Nederländerna.
- På flera av koncernens övriga marknader ökade försäljningen av Glycosorb-ABO. Som exempel kan nämnas Frankrike och Tyskland där försäljningen steg med 90 respektive elva %.
- Under 2015 tillkom 18 nya transplantationscentra bland koncernens kunder. Antalet transplantationscentra som har använt Glycosorb-ABO vid transplantationer uppgår därmed till totalt 144.
- Marknaden för Glycosorb-ABO har sedan finanskrisen i princip varit obefintlig i Frankrike, Italien och Spanien, men under hösten märktes en tydlig ökning av intresset för Glycosorb-ABO.
- Mexiko genomför en hög andel njurtransplantationer från levande givare och är därmed en mycket intressant marknad för Glycorex. Under året inleddes ett samarbete med en nationell distributör. Målsättningen med detta samarbete är att intensifiera marknadsföringen och påskynda försäljningen av Glycosorb-ABO. Distributören har nyligen erhållit tillstånd från myndigheten i Mexiko att importera Glycosorb-ABO.
- Under tredje kvartalet inleddes ett samarbete med en distributör i Kuwait. Samarbetet föranleddes av att ett statligt sjukhus uttryckt intresse för Glycosorb-ABO.
- Marknadsföring av Glycosorb-ABO inom universell blodplasma påbörjad i Europa.

Forskning och utveckling

- Under fjärde kvartalet 2015 beviljades Glycorex medel från Vinnova för att utveckla produkter för specifik behandling av Myasthenia gravis patienter. Myasthenia gravis är en autoimmun sjukdom för vilken det idag inte finns en specifik och effektiv behandling. Samarbete har inletts med en europeisk partner för tester av produkter inom autoimmuna sjukdomar.
- Under 2015 genomförde koncernen produktion och interna tester av de produkter som utvecklats inom UBP-projektet. Bolaget avser att under 2016 externt validera och registrera dessa nya produkter.
- Användningen av Glycosorb-ABO effektiviserades ytterligare på några sjukhus under 2015 genom simultan behandling med dialys och Glycosorb-ABO. Det nya förfarandet sparar resurser för sjukhusen, minskar den totala behandlingstiden av patienten och är långsiktigt en stark konkurrensfördel för Glycorex eftersom det innebär att Bolaget kan erbjuda medicinskt säkra och effektiva lösningar som är kostnadseffektiva.
- I oktober 2015 presenterades resultat på två olika kongresser avseende simultan behandling med hjärt/lungmaskin och Glycosorb-ABO vid akut transplantation av hjärta och lunga. Denna behandlingsform, som framgångsrikt användes i klinisk praktik i januari 2016, öppnar upp för fler hjärttransplantationer med Bolagets produkter.

Detta är Glycorex

Fler transplantationer



Med Glycosorb-ABO kan fler transplantationer genomföras av njure, lever, hjärta och lunga, samtidigt som väntetiderna för operationer görs kortare. Före utvecklingen av Glycosorb-ABO var det i princip omöjligt att med ett bra resultat transplantera organ från en donator med annan blodgrupp än mottagarens på grund av den så kallade blodgruppsbarriären. För njurtransplantationer, som är det största användningsområdet, möjliggör Glycosorb-ABO att upp till 35 % fler transplantationer från närstående levande givare kan genomföras under förutsättning att sjukhusen tilldelas resurser för detta. Produkten ger också större möjlighet att akut transplantera lever-, hjärt- respektive lungpatienter.

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 över 10 år kan spara cirka fem miljoner kronor jämfört med dialyskostnaderna. 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 och ibland direkt livräddande.

Glycorex Transplantation AB (publ) är ett medicintekniskt företag som bedriver utveckling, produktion och försäljning framför allt inom området organtransplantation. 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, exempelvis universell blodplasma samt specifik behandling av den autoimmuna sjukdomen myasthenia gravis.

Internationell närvaro



Glycorex marknadsföring är fokuserad på att etablera produkten hos transplantationskliniker på befintliga marknader i Europa, Australien, Nordamerika och Asien samt på att uppnå godkännande på ytterligare geografiska marknader där bolaget ännu inte har någon närvaro.

Glycosorb-ABO användes första gången 2001. Vid utgången av 2015 har 144 transplantationscentra i 23 länder behandlat över 2 000 patienter med produkten med utmärkta resultat.

Utveckling av nya produkter



Glycorex har kontroll över patent, produktpatent och produktionsteknologi som möjliggör framtagning av produkter inom medicinska kolhydrater baserade på samma teknikplattform. Bolaget har renrum och kvalitetssystem för produktion av färdigutvecklade produkter. Nuvarande fokus för koncernens utvecklingsarbete ligger på produkter för användning vid framtagandet av universella blodprodukter, exempelvis universell blodplasma, och en behandlingsmetod för den autoimmuna sjukdomen myasthenia gravis. Fördelen med universell blodplasma är att den kan transfunderas till samtliga blodgrupper, vilket innebär 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.



VD har ordet

2015 var ett år med en blandad utveckling. För helåret uppgick omsättningen till 30,1 miljoner kronor (33,7). Försäljningsutvecklingen var självfallet en besvikelse, men året innebar också att vi tog betydande steg för att bredda vårt produktbudande och därmed skapa förutsättningar för högre tillväxt och bättre lönsamhet.

Marknadsutveckling

På den tyska marknaden, som är Glycorex starkaste enskilda marknad, ökade försäljningen med 11 %. Även länder som Frankrike, Singapore, Tjeckien och Österrike uppvisade en positiv utveckling under året. Den minskade försäljningen berodde främst på en minskad efterfrågan i Australien, Danmark och Nederländerna där det under 2015 gjordes färre ABO-inkompatibla transplantationer.

I spåren av finanskrisen 2008, som innebar minskad resurstilldelning till sjukvården i många länder, försvann i stort sett marknaden för Glycosorb-ABO i Frankrike, Grekland, Italien och Spanien. Det var inte förrän under hösten 2015 som vi kunde märka ett förnyat intresse för vår huvudprodukt på dessa marknader. Speciellt den franska marknaden utvecklades positivt under 2015 med flera nya användande sjukhus. Antalet njurtransplantationer från närstående, levande givare ökar nu i Frankrike, Italien och Spanien, vilket innebär att förutsättningarna att på nytt bearbeta dessa marknader har förbättrats markant.

Under 2015 fortsatte utvecklingen av Glycorex distributionsnätverk enligt plan. I Mexiko inledde vi under året ett samarbete med en nationell distributör för att intensifiera marknadsföringen och påskynda försäljningen av Glycosorb-ABO på den mexikanska marknaden, som vi bedömer ha en betydande potential. Distributören har nu fått slutligt tillstånd från myndigheten i Mexiko för rättigheten att importera Glycosorb-ABO. Vi påbörjade även ett samarbete med en distributör i Kuwait efter att ett statligt sjukhus uttryckt stort intresse för Glycosorb-ABO. Under fjärde kvartalet erhöll distributören tillstånd att sälja produkten i landet och har nu etablerat kontakt med ett större sjukhus i landet. Om samarbetet med distributören i Kuwait faller väl ut ser vi detta som god möjlighet att expandera till andra länder i regionen.

Under året tillkom 18 nya kunder. Detta innebär att Glycorex nu samarbetar med 144 (126) transplantationscentra i 23 länder. Vi arbetar dessutom med registrering av produkten på nya marknader, däribland USA.

Effektivare användning av Glycosorb-ABO stärker konkurrensförmågan

Under 2015 introducerades ett förfarande som ytterligare effektiviserar användningen av Glycosorb-ABO. Metoden innebär att man genomför en kombinerad behandling med dialys och Glycosorb-ABO. För sjukhusen innebär detta att dyrbar behandlingstid kan reduceras. Tidigare genomfördes exempelvis Gly-

cosorb-behandling på förmiddagen och dialysbehandling på eftermiddagen; med den kombinerade behandlingen kan således dyrbar behandlingstid sparas. Den kombinerade behandlingen, som nu implementeras vid allt fler sjukhus, innebär en stark konkurrensfördel på en marknad som kännetecknas av hård ekonomisk press.

Under 2015 presenterades även en andra metodutveckling avseende Glycosorb-ABO. Den nya behandlingsformen innebär en simultan behandling med hjärt-lungmaskin och Glycosorb-ABO vid akuta transplantationer av hjärta och lunga. I januari 2016 tillämpades behandlingsformen för första gången i praktiken då ett litet barn framgångsrikt transplanterades med ett nytt hjärta. Den nya metoden öppnar upp för fler hjärttransplantationer med Glycorex produkter.

Företrädesemission säkrar lanseringen av produkter för blodgivarblod

Under fjärde kvartalet genomfördes en kraftigt övertecknad företrädesemission för att ta in nya medel för att slutföra utvecklingsprojektet inom behandling av blodgivarblod med extern validering och registrering. Valideringen och registrering pågår för närvarande. När detta är klart kommer Bolaget påbörja marknadsföringen av den nya produkten, som innebär att det behandlade blodet kan ges till alla patienter oberoende av vilken blodgrupp de tillhör. Lanseringen av produkter för behandling av blodgivarblod kommer att innebära att vi expanderar vårt produktbudande till en marknad som bedöms ha större försäljningspotential än dagens huvudprodukt Glycosorb-ABO.

Vinnova stöder utvecklingen av behandling av myasthenia gravis

Under slutet av 2015 fick Glycorex löfte om 4,3 miljoner kronor av Vinnova för att under två år utveckla en produkt för behandling av den autoimmuna sjukdomen Myasthenia gravis. Vi har nu inlett ett samarbete med en europeisk partner och om vi är lyckosamma i vårt utvecklingsarbete kommer det innebära ett stort framsteg för behandling av denna autoimmuna sjukdom, som idag saknar effektiva behandlingsmöjligheter.

Mer kostnadseffektiv organisation

Under 2015 genomfördes omstruktureringar i Bolaget som förväntas ge årliga besparingar med upp till 2,5 miljoner kronor.

Johan Nilsson
VD



Om transplantationer

Om transplantationer

Transplantation är i dag en väl etablerad behandlingsform som räddar liv och förbättrar livskvalitet. Transplantationer har blivit allt vanligare och enbart i Europa och USA transplanteras cirka 55 000 organ varje år. Samtidigt finns en betydande och växande brist på organ. Förutom ökad livskvalitet och längre förväntad överlevnad för patienten medför transplantation avsevärda kostnadsbesparingar för sjukvården och samhället jämfört med alternativ behandling. Alternativ behandling till njurtransplantation är dialys och beräkningar visar exempelvis att en njurtransplantation i Sverige kan spara cirka fem miljoner kronor över 10 år. För patienter som behöver en hjärt- respektive lungtransplantation är transplantation ofta livräddande.

Brist på organ

Bristen på organ utgör ett stort och växande problem i praktiskt taget alla västländer. I exempelvis USA finns det nu över 90 000 patienter som väntar på njurtransplantation. Väntetiderna ökar och för exempelvis patienter med blodgrupp 0 (drygt 40 % av patienterna) är väntetiden i USA sex år i genomsnitt. Enbart i USA avlider över 5 000 njurpatienter varje år i väntan på en transplantation och många fler patienter som inte är på väntelistorna avlider varje år. Sedan 1990-talet görs försök att möta det växande behovet genom att öka antalet transplantationer från närstående levande givare (exempelvis make/maka, syster/syskon, förälder/barn). Denna typ av transplantation utgör nu över 40 % av antalet njurtransplantationer i Sverige, Norge och USA.

Fler möjligheter

Av lämpliga givare/mottagare är statistiskt sett 65 % blodgruppskompatibla, resterande 35 % är blodgruppsinkompatibla. Det är här som Glycosorb-ABO har sin stora potential. Genom att möjliggöra transplantationer över blodgruppsbarriären kan fler transplantationer genomföras, inte minst njurtransplantationer från närstående levande givare. Detta innebär att njurtransplantationer från närstående levande givare potentiellt kan öka med upp till 50 % om denna möjlighet utnyttjas fullt ut. I Sverige och Tyskland, som har längst erfarenhet av Glycosorb-ABO, är cirka 20 % av samtliga njurtransplantationer från levande givare blodgruppsinkompatibla.

Glycosorb-ABO används också för andra blodgruppsinkompatibla transplantationer med levande givare, till exempel vid transplantation av del av levern eller av ett lungsegment. Produkten används också vid akuta transplantationer av njure, lunga, hjärta och lever från avlidna, blodgruppsinkompatibla givare.

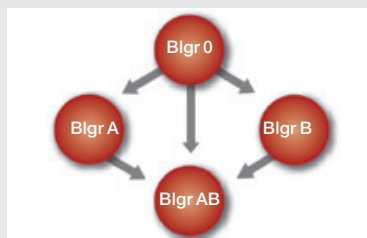
Njur- och levertransplantationer vanligast

Av de drygt 2 000 transplantationer som hittills har genomförts i världen med Glycosorb-ABO har de flesta avsett njure, men även levertransplantationer är relativt vanliga. Ett mindre antal blodgruppsinkompatibla transplantationer av hjärta, lunga och stamceller har också utförts. Glycosorb-ABO har även framgångsrikt använts för transplantation av patienter som stött bort ett eller flera tidigare njurtransplantat, genom att möjliggöra transplantation av en blodgruppsinkompatibel men vävnadskompatibel njure från en närstående givare.

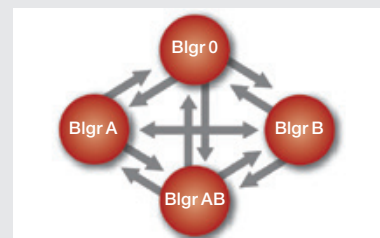
Glycorex eliminerar blodgruppsbarriären

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

Intervju med Dr. Guirado

”Det finns en enorm potential att öka antalet blodgruppsinkompatibla transplantationer i Spanien.”

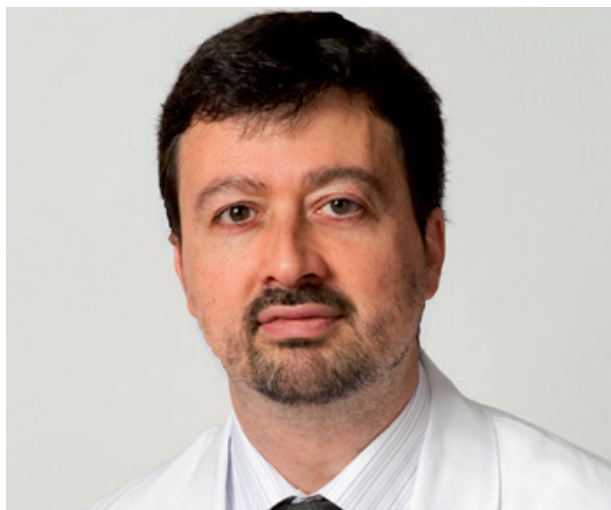
Spanien, som är världsledande på organdonation, har under de senaste 16 åren sett en ökning av andelen genomförda njurtransplantationer från levande givare per år: från 1 till 15 % av det totala antalet genomförda njurtransplantationer. Sjukhuset Fundació Puigvert i Barcelona har emellertid sett en markant ökning: 40 % av njurtransplantationer som genomförs per år utgörs nu av transplantationer från levande givare.

Dr. Guirado, chef på Njurtransplantationsavdelningen på Fundació Puigvert, har spelat en viktig roll i denna utveckling:

– År 2000 var programmet med avlidna givare inte tillräckligt för att frigöra våra patienter från dialys. Väntetiden för en transplantation, vilken är viktigt för oss, innebar att patienterna spenderade två eller tre år i dialys innan de fick en njurtransplantation från en avliden givare. Vi bestämde oss för att öka antalet njurtransplantationer från levande givare, och vi siktade på samma procentenhet som de nordiska länderna. Genom att skapa en efterfrågan på donation från levande givare, har antalet levande givare ökat och utgör nu 15 % i Spanien som helhet, 30 % i Katalonien och 40 % på vårt sjukhus. Tillsammans har donatorer från levande och avlidna givare gett en ökad donationsnivå som nu ligger på 40 donatorer per en miljon människor, vilket är signifikant.

– Vi analyserade andelen levande donatorer som valdes bort på grund av blodgruppsinkompatibilitet för 10 år sedan och fann att den låg på ungefär 15-20 % av donatorerna, vilket är en alldeles för hög andel. Det första vi gjorde var att starta njurbytesdonationsprogrammet*. Vi märkte dock direkt att en del av patienterna inkluderade i detta program (ca 60-65 %) aldrig kommer att bli transplanterade med hjälp av detta program, eftersom det ibland är väldigt svårt att hitta en matchning och därför genomföra ett så kallat njurbyte.

– Eftersom sannolikheten att nå ett njurbyte är känt på förhand går det att identifiera dessa patienter. Till exempel, om en givare har blodgrupp A och en patient har blodgrupp O är det för närvarande en 30-35 procents sannolikhet att ett njurbyte blir av inom 2 år. Istället för att patienterna påbörjar och förblir i dia-



Dr. Guirado, chef på Njurtransplantationsavdelningen på Fundació Puigvert i Barcelona.

lys under två till fyra år under tiden de väntar på ett njurbyte eller donation från en avliden givare, erbjuder vårt sjukhus dessa patienter en omedelbar blodgruppsinkompatibel njurtransplantation från en levande givare så vi undviker dialys så ofta vi kan, och resultaten har varit väldigt bra. Fastän ABO-inkompatibla njurtransplantationer från levande givare är dyrare än ABO-kompatibla njurtransplantationer, görs signifikanta kostnadsbesparingar eftersom dialys är ännu dyrare och är associerat med olika hälsoproblem. För patienterna är fördelarna uppenbara.

Dr. Guirado har erfarenhet av de olika metoderna som används för att genomföra ABO-inkompatibla transplantationer och han började använda Glycosorb-ABO 2015. Han säger att fördelarna med Glycosorb-ABO är 1) att den är specifik för blodgrupp-santikroppar, den tar inte bort andra proteiner eller antikroppar från patienten och 2) mellan fyra och sex volymer av plasma kan behandlas i varje behandling, vilket sänker blodgruppsantikroppstitrarna snabbt och effektivt vilket betyder att två behandlingar har varit tillräckliga före transplantationen i majoriteten av fallen. Dr. Guirado säger vidare att han och hans team är väldigt nöjda med Glycosorb-ABO samt att transplantationsresultaten ser bra ut så här långt.

Dr. Guirado tror att det alltid finns potential att öka donationsnivån ytterligare och därigenom även antalet transplantationer som genomförs. Det finns en enorm potential att öka antalet blodgruppsinkompatibla transplantationer i Spanien.

* **Njurbytesprogram.** Ett program som används i en del länder för att öka antalet transplantationer. Programmet innebär att man exempelvis låter ett donator-mottagarpar (bestående av en donator som vill ge sin njure till en mottagare men där njuren är inkompatibel) ge donatorns njure till ett annat donator-mottagarpar (med omvänd inkompatibilitet).

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 2 000 patienter i 23 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.



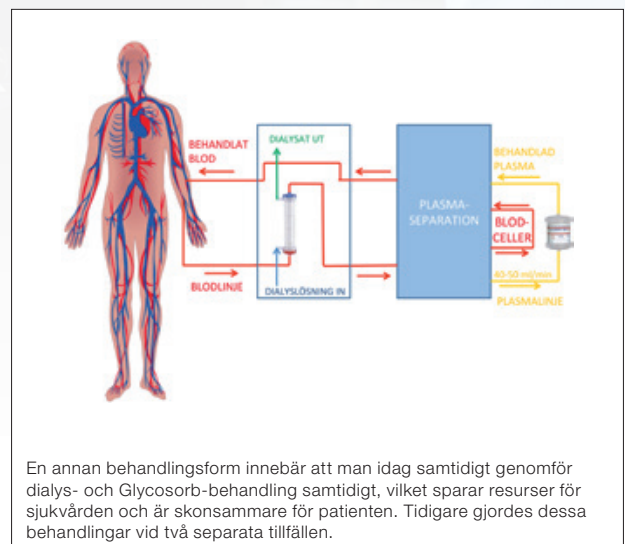
Användning

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 en till fem timmar huvudsakligen beroende på patientens vikt.

Enligt rådande protokoll utförs normalt två till tre 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 2 till 3 behandlingar, det vill säga 2 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, dock i de normala doser som används vid kompatibla transplantationer i den postoperativa vården.

Fördelar med Glycosorb-ABO

- **Specifik.** Den absoluta fördelen med Glycosorb-ABO är att den inte i någon större utsträckning påverkar andra antikroppar eller blodproteiner, vilket gör den till den enda produkten i sitt slag på marknaden.
- **Säker behandling.** Klinisk erfarenhet av mer än 2 000 transplantationer som visar på säker patientbehandling med produkten och utmärkta långtidsresultat (10 år) av transplantationerna.



- **Patientnytta.** 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 tioårsperiod jämfört med dialys¹⁾. I Tyskland rapporterade ett centra att de sparat 27 MSEK över 5 år från start på att använda Glycosorb-ABO jämfört med att patienterna skulle fortsatt i dialys. Besparingen blir högre ju fler patienter som transplanteras och ökar för varje år. Med en dialyspopulation i Europa och USA uppgående till nästan 1 miljon patienter och ökande (cirka 6-8 % om året i USA) finns 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.

Konkurrerande produkter

Glycosorb-ABO är dessutom kostnadseffektivare än de alternativa äldre metoder som används, plasmabyte och så kallade protein eller antikroppskolonner.

Dessa senare metoder är båda ospecifika för eliminering av anti-A/B antikroppar, eftersom de reducerar samtliga plasmakomponenter (plasmabyte) respektive samtliga antikroppar av IgG typ (protein-/ antikroppskolonner) och de ger således sideeffekter och förhöjda säkerhetsrisker för patienten (exempelvis förhöjda blödnings- och infektionsrisker). De alternativa metoderna används ändå av några transplantationscentra i samband med blodgruppsinkompatibla transplantationer, trots lägre effektivitet och trots de konstaterade riskerna för patienterna. Även moderata titer nivåer har visat sig kräva flera behandlingar med de alternativa metoderna.

En rapport från Mayo-kliniken i USA visar betydande risker och en dubbelt så hög totalkostnad vid användandet av plasmabyte än för blodgruppskompatibla transplantationer. På grund av dessa risker görs relativt få blodgruppsinkompatibla transplantationer i USA (mindre än två % av det totala antalet transplantationer med njure från levande givare). I detta perspektiv framstår transplantation med Glycosorb-ABO som ett säkrare, billigare och effektivare alternativ.

Det är framförallt centra som behandlar många patienter med autoimmuna sjukdomar som använder proteinkolonner även vid blodgruppsinkompatibla transplantationer. Dessa kolonner eliminerar den totala mängden antikroppar samtidigt som de även har visats reducera andra viktiga plasmakomponenter, som exempelvis fibrinogen.

Detta resulterar i betydande risker för patienten. I en nyligen publicerad artikel från ett transplantationscentrum i Tyskland visas att flera behandlingar krävs även för låga nivåer av blodgruppsantikroppar. Patienter med lite högre nivåer av blodgruppsantikroppar behandlades i genomsnitt tio gånger med proteinkolonner följt av i genomsnitt fyra separata plasmabytebehandlingar. Ett stort antal sideeffekter rapporterades och en relativt hög andel av patienterna drabbades av mer eller mindre allvarliga infektioner, exempelvis av multiresistenta bakterier.

I Moskva genomfördes under 2011 tre njurtransplantationer med hjälp av en nyutvecklade kolonn. Två av de tre patienterna utvecklade inom två veckor akut antikroppsmedierad avstötning. Man lyckades emellertid häva avstötningarna med intensiv behandling, inklusive upprepade plasmabyten. Även ett svenskt bolag har introducerat en kolonn men inga kliniska resultat är publicerade. Ett annat svenskt bolag, har en produkt som liksom proteinkolonner tar bort samtliga IgG, men inte IgM (blodgruppsantikroppar av typ IgM har visats vara viktiga i samband med blodgruppsinkompatibla transplantationer). Denna senare produkt kan om den blir godkänd, bli ett alternativ till proteinkolonner.

Ett ytterligare alternativ att komma runt blodgruppsbarriären är "Paired Exchange" vilket innebär att icke blodgruppskompatibla par matchas med varandra. Exempelvis kan ett par som har blodgrupp A (givare) och blodgrupp B (mottagare) matchas med ett par som har blodgrupp A (mottagare) och blodgrupp B (givare). Metoden ställer dock höga krav på utökad logistik och samarbete mellan centra.

1) Studie gjord av konsultbyrå Arthur D Little.



Marknad

Transplantationsmarknaden

Transplantation av organ är en väl beprövad behandlingsmetod. Det finns uppskattningsvis 300 transplantationskliniker i Europa och drygt 250 i USA. För vissa patientkategorier är en transplantation den enda möjligheten att överleva och för de flesta innebär en transplantation ett bättre och friskare liv, samtidigt som det för samhället är en betydligt mer kostnadseffektiv behandling jämfört med alternativa behandlingar.

Marknadsstorlek

Det genomfördes cirka 114 000 organtransplantationer globalt under 2012 enligt GODT (Global Observatory on Donation and Transplantation). Transplantationer från levande givare utgör en något mindre andel av det totala antalet transplantationer, men ger betydligt bättre resultat för den transplanterade då organet tas från en helt frisk person och transplantationen kan ske vid önskad tidpunkt och under optimala förhållanden.

Ökande behov

I Europa och USA väntar mer än 140 000 patienter på njurtransplantation, vilket är en fördubbling på 10 år. Dock har inte antalet transplantationer ökat nämnvärt. Väntetiderna för njurtransplantationer uppgår till flera år i de flesta länder. Betydande skillnader uppvisas också mellan olika blodgrupper.

Glycorex möjliggör fler transplantationer

Genom att möjliggöra transplantationer mellan givare och mottagare från olika blodgrupper minskar väntetiderna då fler transplantationer blir möjliga mellan familjemedlemmar. Bolaget be-

dömer att användandet av Glycosorb-ABO möjliggör ett ökat antal transplantationer med cirka 35 %, motsvarande cirka 10 000 transplantationer globalt om året. Detta förutsätter att transplantationsverksamheten tilldelas ökade resurser. Idag genomförs färre än 1 000 ABO-inkompatibla organtransplantationer globalt och cirka 500 där Glycosorb-ABO är godkänd. Det finns således en god potential att öka antalet transplantationer med hjälp av Glycosorb-ABO förutsatt att transplantationsverksamheten tilldelas mer resurser.

Gemensamt för de flesta marknader där Glycorex inte är närvarande är att transplantationer från levande givare nästan uteslutande sker mellan kompatibla blodgrupper.

Njurtransplantationer

För patienter med kronisk njursvikt är transplantation den förebyggande behandlingen. Dialys fungerar som är en livsuppehållande metod, men kräver flera behandlingar per vecka livet ut. En transplantation resulterar i högre livskvalitet, längre patientöverlevnad samt stora besparingar för samhället. Årligen utförs



drygt 76 000 njurtransplantationer, både från levande och avlidna givare. Njurtransplantationer från levande givare utgör en något mindre andel av det totala antalet transplantationer, men ger betydligt bättre resultat. Tack vare Glycosorb-ABO har denna typ av transplantation kunnat ökas i flera länder och på några av våra marknader med cirka 20 %.

Levertransplantationer

Vid akut leversvikt är tillgången till en kompatibel lever livsavgörande. Med Glycosorb-ABO ökar möjligheten till transplantation för dessa patienter. Drygt 24 000 levertransplantationer utförs årligen globalt och antalet kan öka om fler transplantationer utförs över blodgruppsgränserna. Idag används Glycosorb-ABO främst i akuta fall, men Glycorex har ambitionen att bredda användningen av Glycosorb-ABO till att även omfatta blodgruppsinkompatibla transplantationer i icke-akuta fall.

Stamcellstransplantationer

Cirka 26 000 transplantationer genomförs årligen i Europa, varav cirka 20 % är blodgruppsinkompatibla. För de flesta blod-

gruppsinkompatibla innebär den nuvarande använda metoden tung medicinerings efter transplantation på grund av komplikationerna. Resultaten av Glycosorb-ABO vid stamcellstransplantationer är goda, men erfarenheten är hittills begränsad. Om långtidsresultaten visar sig vara i samma klass som vid blodgruppsinkompatibla organtransplantationer kan potentialen för denna produktapplikation vara lika stor som för njurapplikationen.

Övriga transplantationer

Transplantationer sker även av hjärta, lunga och bukspottsörtel, men dessa transplantationer utgör betydligt mindre marknader. Idag genomförs relativt få blodgruppsinkompatibla transplantationer av denna typ. Glycosorb-ABO har hittills endast använts vid ett mindre antal transplantationer av hjärta och lunga med goda resultat. Den simultana behandlingen med hjärt-lungmaskin och Glycosorb-ABO underlättar användning av Glycosorb-ABO vid transplantation av hjärta respektive lunga.

Marknad 2015

Omsättningen under 2015 uppgick till 30,1 (33,7) miljoner kronor efter en blandad utveckling på koncernens olika geografiska marknader. Många länder, bland annat Frankrike, Singapore och Tyskland, hade en positiv utveckling, men försäljningen i Australien, Danmark och Nederländerna minskade. Norra Europa är fortsatt Glycorex största marknadsområde och står för 84,0 % av försäljningen. Därefter följer Asien med 7,0 %, södra Europa med 4,5 %, Oceanien med 4,0 % samt Nordamerika med 0,5 %.

Glycorex försäljningsorganisation

Glycorex har egen representation i Europas tysktalande länder och är representerat av distributörer i Baltikum, Cypern, Israel, Kuwait och Mexiko. Övriga marknader hanteras av Bolagets exportorganisation i Lund. Distributörerna i Kuwait och Mexiko tillkom under 2015 och förväntas bidra till en positiv försäljningsutveckling under 2016. Särskilt intressant är den mexikanska marknaden där det genomförs lika många njurtransplantationer från levande givare som i hela Västeuropa.

Nya kunder under 2015

Under 2015 tillkom 18 nya kunder, vilket innebär att Glycorex nu samarbetar med totalt 144 transplantationscentra världen över. Bland de nya kunderna märks bland annat ett av Italiens största centra för njurtransplantationer. Nya kunder tillkom även från Frankrike, Indien, Storbritannien och Tyskland.



Strategi för tillväxt

Fortsatt goda tillväxtmöjligheter för Glycosorb-ABO

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

Utveckling av den europeiska marknaden

I Europa genomförs cirka 20 % av transplantationerna med organ från levande givare. Motsvarande siffra för världen i övrigt är cirka 40 %. Glycorex kommer därför fortsatt att arbeta fokuserat för att öka penetrationen på den europeiska marknaden.

Fortsatt utveckling av distributörsnätverk

Glycorex avser att utveckla sitt distributörsnätverk på utvalda marknader för att intensifiera marknadsföring och påskynda försäljning av Glycosorb-ABO.

Registrering av produkt på nya marknader

Glycorex är överens med FDA (USA:s motsvarighet till läkemedelsverket) om formerna för den kliniska studie som krävs för att Glycosorb-ABO ska kunna godkännas för den amerikanska marknaden. Glycorex har inlett samarbete med sjukhus som är intresserat av att genomföra studien. Innan studien kan påbörjas måste studieupplägget godkännas av FDA. När resultaten från studien är klara kommer FDA slutgiltigt ta ställning till om produkten ska godkännas för den amerikanska marknaden. Den planerade studien är den första i sitt slag i USA.

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 transplantationer, vilket breddar användningsområdet för produkten.

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



Intervju med Petter Engblom som framgångsrikt transplanterades 2004



Petter Engblom transplanterades för första gången året efter han föddes. Hans pappa donerade sin ena njure och den varade i nästan 22 år. I december 2004 var det dags för hans andra njurtransplantation. "Mamma var en potentiell donator men hon har en annan blodgrupp; hon har blodgrupp AB och jag blodgrupp B."

Under tiden hans mamma utreddes för donation blev Petter fort sämre. "Mina värden försämrades väldigt fort. Jag hade varit på rutinprover och när jag kom hem ringde de och sa att 'du måste komma in i morgon och påbörja hemodialys'. Måndagar, onsdagar och fredagar på Huddinge sjukhus, det var, ja, ett halvtidsjobb. Jag tror jag var där klockan 8 och sedan lämnade jag sjukhuset vid så där klockan två, halv tre. Efter dialysen var man ganska slut, den tog tid och jag tyckte jag hade bättre saker för mig."

Petter hade tur och behövde bara gå några månader på hemodialys. Hans mamma fick klartecken och datumet för transplantationen sattes. Petter behandlades med Glycosorb-ABO varannan dag under ett par veckor (och fick dialys varannan dag) och man såg att hans anti-A antikroppstitrar sjönk fint med varje behandling.

"Så transplanterades jag utan problem, operationen och allt gick jättebra och sedan så gjorde jag även den här behandlingen under två veckor efter transplantationen. Njuren kom igång direkt så jag behövde ingen dialys efteråt. Jag låg väl inne ett tag på sjukhus för att ställa in alla medicinerna."

Det första halvåret behövdes han läggas in på sjukhus vid några tillfällen för behandling på grund av risk för avstötning av or-

ganet. Varje transplantation ökar normalt avstötningrisken och detta var hans andra transplantation. Efter detta halvår och d.v.s. under de senaste nästan elva åren har Petters njure fungerat utmärkt.

"Jag går på kontroller fyra gånger per år ungefär och kreatininet (njurvärdet) håller sig där det ska göra och är ganska oförändrat de senaste åren."

"Det är inget man tänker på att man är transplanterad, jag jobbar som narkosskötare och jobbar 100 % och när jag inte jobbar så reser jag runt om i hela världen. Jag kan väl säga att jag nästan aldrig är sjuk. Blir man sjuk däremot så kan det bli lite långdraget, i och med immunsuppressionsmedicinerna, men överlag är jag nog friskare än gemene man."

Både Petters mamma och pappa går på regelbundna kontroller enligt praxis och mår bra idag. Behandlingen med Glycosorb-ABO tycker han kan liknas lite vid en dialysbehandling. Han kände av effekten av den blodförtunnande medicinen som måste ges under behandling för att förhindra koagulering i det extrakorporeala slangsystemet, men annars upplevde han behandlingarna som skonsamma. Petter var hela tiden inställd på att behandlingarna och transplantationen skulle gå bra men han säger också att det kanske var enklare för honom än för människor som inte har någon tidigare erfarenhet av sjukdom eller sjukhusvård.

Petter tycker det är positivt att Glycosorb-behandlingarna numera görs mer effektivt (det totala antalet behandlingar är färre) och att det är kortare tid till transplantation. Han tycker det är smidigt och gör skillnad att behandlingarna nu kan kombineras med dialys.

Petter är glad att produkten och möjligheten att transplantera över blodgruppsgränserna fanns då han behövde det. Han tycker det är ett genombrott att man kan erbjuda denna metod och att den, tillsammans med att det blir vanligare att donera t.ex. sin njure till en arbetskollega eller god vän borde öka antalet transplantationer som kan genomföras.

Intensiv produktutveckling för att etablera nya tillväxtområden

Glycorex ambition är att genom ett fokuserat utvecklingsarbete steg för steg lansera nya produkter baserade på bolagets teknologi. Koncernens unika kompetens inom områdena biologiskt aktiva kolhydratsubstanser och extrakorporeal blodbehandling utgör grunden för det utvecklingsarbete som dotterbolaget Glycprobe bedriver.

Förvärvet av Glycprobe AB 2008 inkluderade patent och teknologi som ger Bolaget möjlighet att utveckla nya medicinska applikationer baserade på komplexa kolhydrater. Glycosorb-ABO är baserad på komplexa kolhydrater och den teknologi som utvecklats inom Glycprobe. Dessa kolhydratsubstanser är medicinskt intressanta och 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.

Glycosorb-ABO togs fram bland annat med anledning av de risker och den ineffektivitet som plasmabyte innebär. Till skillnad från plasmabytesfilter är Glycosorb-ABO 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. Detta medför en flera gånger effektivare behandling än vad som är möjligt med plasmabyte och dessutom med ett minimum av biverkningar.



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 universellt blodgivarblod. Produkterna genomgår validering för registrering. Marknaden för universellt blodgivarblod har en större försäljningspotential än Glycosorb-ABO.

Universellt blodgivarblod

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 med AB-plasma är att den endast utgör cirka 4 % av tillgänglig blodplasma och därmed är utbudet av kompatibel plasma mycket begränsad. Det finns därför ett behov av universell plasma.

Användning

Givarblod delas på blodcentralerna upp i dels röda blodkroppar och dels blodplasma. Cirka 40 % av de röda blodkropparna är universella (blodgrupp O) medan endast 5 % av blodplasman är universell (blodgrupp AB). 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, och där transfundering av fel blodgrupp skulle få allvarliga konsekvenser för patienten.

Det finns två typer av blod som kan transfunderas över blodgrupperna, blodgrupp-AB-plasma och standardiserad plasma. Gemensamt för båda är risk för biverkningar samt otillräckligt tillgång.

Marknaden för universella blodprodukter

Till skillnad från bolagets huvudprodukt, Glycosorb-ABO, är de produkter för framställning av universell blodplasma (UBP) en högvolymprodukt med en annan prisbild. Inom vården finns logistik uppbyggd kring blodreserver för att hålla reda på mängden donerad plasma inom respektive blodgrupp. Bristsituationer och förväxlingar uppstår dagligen och skapar stora problem för vården.

Man uppskattar att det årligen produceras cirka 30 miljoner liter blodplasma från blodgivarblod globalt. Plasman används inte bara vid transfusioner utan även för att producera andra blodprodukter, proteiner och immunoglobuliner. I Europa transfunderas till patienter totalt cirka 4 miljoner enheter plasma årligen. Efterfrågan på universell blodplasma uppgår till cirka 1 miljoner enheter varje år enbart i Europa. Prissättningen på den tyska marknaden för standardiserad plasma är idag cirka 1 200 kronor per enhet, vilket applicerat på marknaden i Europa skulle motsvara en marknadsstorlek om mer än 1 miljard kronor årligen.

Utöver produkter inom universell blodplasma tillkommer ytterligare potential för inom blodplättar och andra universella blodprodukter som immunoglobuliner, där anti-A/B antikroppar också kan leda till komplikationer. Potentialen för universella blodprodukter av denna typ kan var för sig bedömas vara minst lika stor som för universell blodplasma.

Fördelar med UBP

- **Universell.** Kan transfunderas till samtliga blodgrupper. Tillgång till plasma blir lika stor för alla patienter.
- **Ingen risk för sammanblandning.** Med universell blodplasma sker inga förväxlingar inom sjukvården. Problematiken med förväxlingar är idag utbredd och man räknar med att minst en person avlider dagligen i USA på grund av förväxling. Även kostnader för hantering förväntas sjunka.
- **Inga bieffekter.** Transfundering av AB-plasma och standardiserad plasma över blodgruppsgränserna riskerar att resultera i bieffekter för den patient som blivit transfunderad. Detta undviks med UBP då den är specifik och inte i någon större utsträckning påverkar andra antikroppar eller blodproteiner.
- **Förenklad logistik.** Blodbankar och blodcentraler behöver endast hålla en typ av blodplasma i lager. Kolonnen används i den befintliga logistiken och blodplasman kan renas direkt på blodcentral eller sjukhus.

Autoimmuna sjukdomar

Plasmabyte används vid behandling av många olika autoimmuna sjukdomar. Upprepade behandlingar krävs vilket ger biverkningar. Behandlingarna upprepas ofta varje eller varannan månad. Bolaget har som mål att successivt utveckla biospecifika kolonner, där så är möjligt och i analogi med Glycosorb-ABO, som effektivt eliminerar de specifika antikroppar, autoantikroppar, som bildas av patienter med autoimmuna sjukdomar. Målet är att dessa nya produkter så småningom skall kunna ersätta dagens plasmabytesbehandlingar.

Myasthenia gravis (MG) utgör ett exempel på en autoimmun sjukdom där patienterna ofta behandlas med upprepade plasmabyten. Patienten bildar antikroppar mot receptorer på sina muskelceller. Därmed störs 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 var och varannan månad. Uppskattad marknadspotential bedöms var minst lika stor som för Glycosorb-ABO.

Bolaget har genomfört initiala tester av utvecklade produkter för ovan autoimmuna tillstånd. Genom att stärka Bolagets finansiella situation får Glycorex möjlighet att genomföra de tester som krävs för att studera och validera effektiviteten hos produkter inom området autoimmuna sjukdomar.

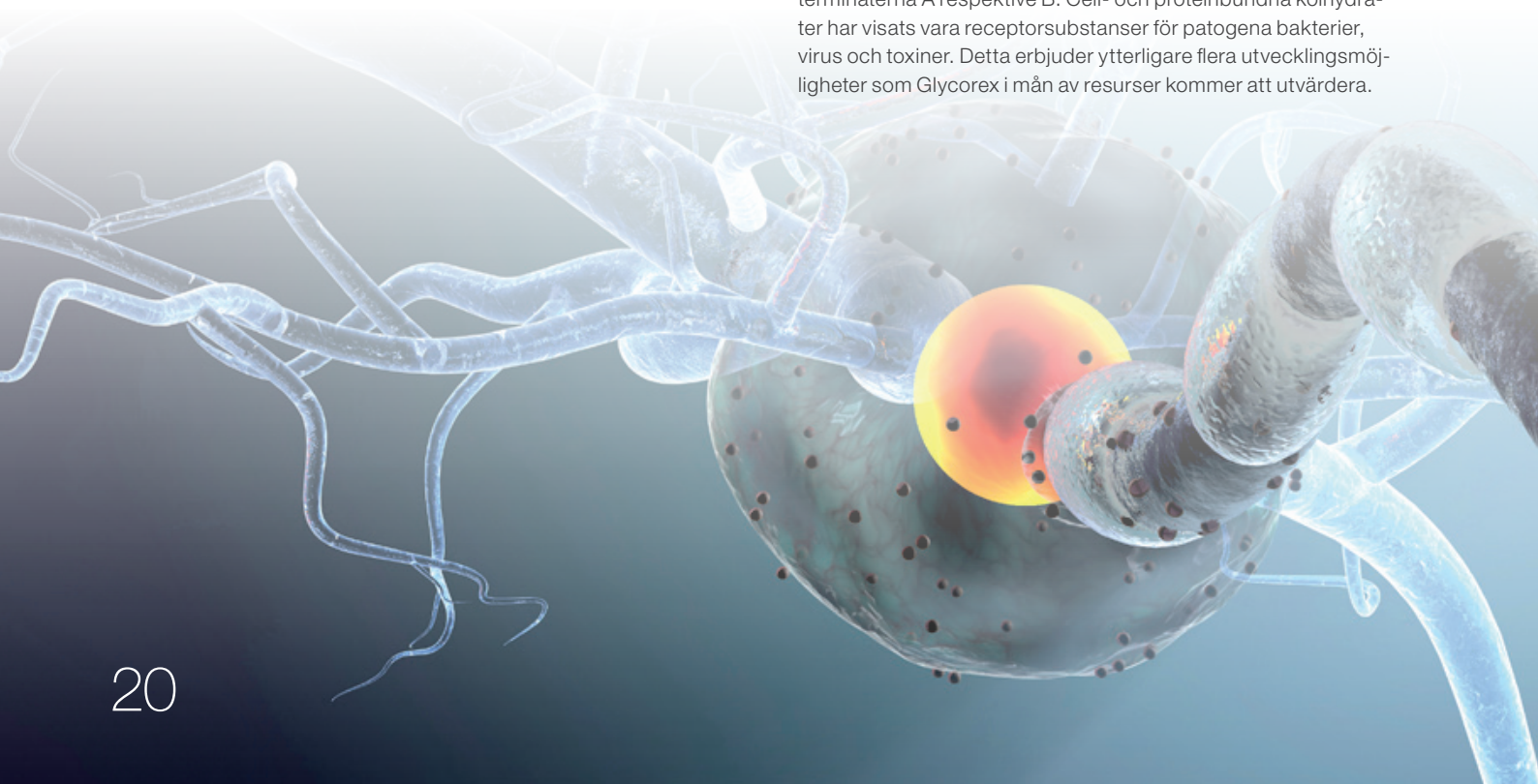
Marknaden för autoimmuna sjukdomar

Idag används plasmabyte för temporär respektive kronisk behandling av ett drygt sextiotal autoimmuna sjukdomar. 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, som om de faller väl ut, kan användas för certifiering av produkter för behandling av denna typ av sjukdomar.

Bolaget kan här utnyttja sitt befintliga kvalitetssystem, renrum, kolonn teknologi och unik kompetens inom produktion och testning av biologiskt aktiva kolhydrater.

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 blodgruppsdeterminanterna 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.



Andra utvecklingsområden

Andra kolhydratbaserade kolonner och produkter

Bakterier och virus, som exempelvis influensavirus eller bakterier vid urinvägsinfektioner, magsår och diarré, använder sig av komplexa kolhydrater för att binda till cellytor och vävnader i kroppen i samband med infektioner. En del bakterier producerar toxiner som binder till kolhydratreceptorer på vävnader. Bolaget har, 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. Bolaget har preliminärt testat dessa nya kolonner. 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.

Extrakorporeal blodbehandling

Förvärvet 2008 av patent och kvalitetssystem från Biotech IgG Ags konkursbo gör att Glycorex har möjlighet att vidareutveckla Glycosorb-ABO till en helblodsbehandling. Utöver detta förvärvades ett antal patent som beskriver metodik för cancerbehandling med högre doser av radioaktivt märkta, målinriktade antikroppar, där överskottet av dessa antikroppar kan tas bort genom en helblodskolonnbehandling. För att kunna gå vidare med detta senare projekt krävs dock separat finansiering vilket ej är prioriterat för tillfället.

Xenotransplantationer

Bolaget har utvecklat Glycosorb-Xeno, avsedd att möjliggöra transplantationer över artgränser. Produkten kräver dock fortsatt forskning samt regulatoriska förändringar.





Utmärkta kliniska resultat

Fler än 2 000 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.

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.

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 konstaterar att drygt 200 ABO-inkompatibla njurtransplantationer hittills har utförts i Sverige med resultat som är minst lika bra som vid transplantationer med ABO-kompatibla levande donatorer. Med hänvisning till att de första transplantationerna gjordes 2001 anger man att man nu har god erfarenhet även av långtidsresultaten.

Utmärkta långtidsresultat

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

Det är i detta sammanhang viktigt att 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 % av patienterna kvar den transplanterade njuren efter 10 år, motsvarande siffra för den blodgruppskompatibla gruppen var



cirka 85 %. För de patienter som under motsvarande tid blivit transplanterade med en blodgruppskompatibel njure från en avliden givare var siffran 74 % (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 kranskärslsjukdomar 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 % medan motsvarande siffror för den blodgruppskompatibla gruppen var 91 % respektive 80 %. Njuröverlevnaden vid fem och 10 år var för den blodgruppsin-

kompatibla gruppen 97 % respektive 94 % och motsvarande siffror för den blodgruppskompatibla gruppen var 94 % respektive 88 %. Funktionen hos den transplanterade njuren var i stort sett likvärdig i de båda grupperna.

Studie 2009. Under 2009 presenterade universitetssjukhuset i Freiburg, Tyskland, en jämförande studie transplantationer genomförda mellan april 2004 och april 2009.

Studien jämförde resultaten av de 40 första patienterna vid detta transplantationscenter, som blivit transplanterade med en blodgruppsinkompatibel njure med användning av Glycosorb-ABO, med resultaten för en kontrollgrupp med 43 patienter som blivit transplanterade på samma centra med en blodgruppskompatibel njure. Uppföljningstiden var i genomsnitt 39 månader (8-66 månader) för den blodgruppsinkompatibla gruppen och 19 månader (6-60 månader) för den blodgruppskompatibla gruppen. Karaktäristika hos givare och mottagare var i stort sett likvärdiga i de två grupperna förutom att mottagarna i den blodgruppsinkompatibla gruppen tenderade att ha varit i dialys något längre och hade ett större antal så kallade HLA mismatches.

Studien visar att inga signifikanta skillnader föreligger mellan grupperna varken avseende graftöverlevnad, patientöverlevnad, infektionsrisker eller njurfunktion. Patientöverlevnaden var 98 % i 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 (utgivna aktier i nyemission 2015 beaktade). 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. 2015 års nyemission registrerades vid Bolagsverket i januari 2016. Ombokning av betalda tecknade aktier till B-aktier skedde hos Euroclear i januari 2016. Den 31 december 2015 uppgick antalet aktieägare till 4 275 och andelen utlandsägda aktier till 3,5 % (5,6).

Kursutveckling och likviditet

Vid utgången av året noterades Glycorex-aktien till 2,85 kronor (2,69). Högsta betalkurs 2015 var 3,13 kronor den 25 mars och lägsta var 1,45 kronor den 9 november.

Aktiekapital och ägarförhållanden

Aktiekapitalet i Glycorex uppgick vid utgången av 2015 till 3 325 473 kronor (utgivna aktier i nyemission 2015 beaktade) 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

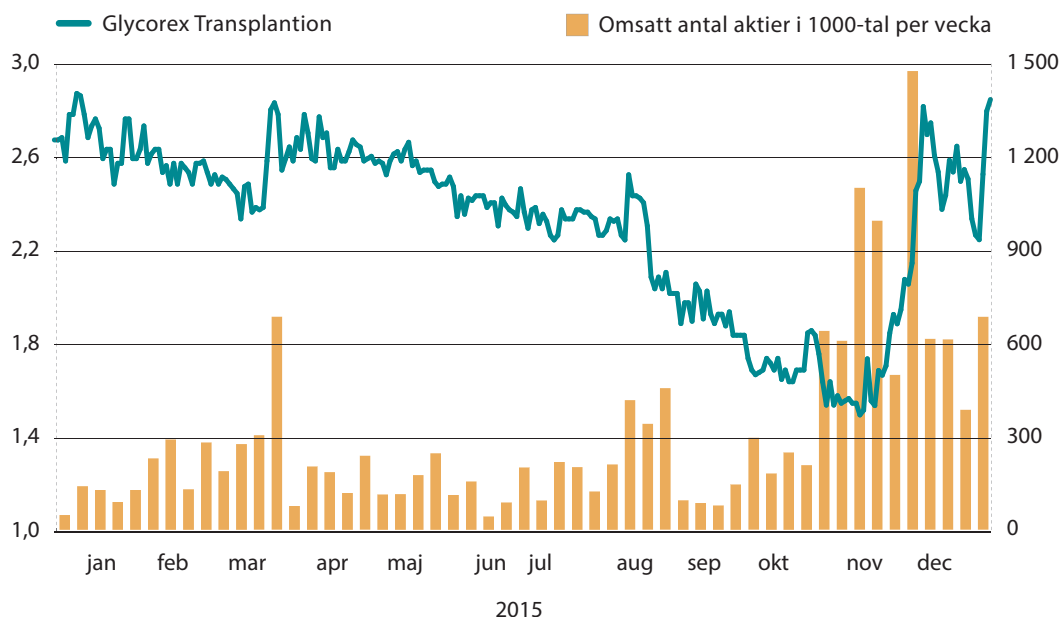
Finansiell information om Glycorex finns på koncernens webbplats. Frågor kan även ställas direkt till bolaget. Det går bra att beställa årsredovisningar, delårsrapporter och annan information från koncernens huvudkontor på telefon, från webbplatsen eller via e-post.

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 2015



Källa: SIX Financial Information

AKTIEKAPITALET 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 2015-12-31		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 2015-12-31 (ombokning av betalda tecknade aktier till B-aktier ej genomförd hos Euroclear)

Aktieägare	A-aktier	B-aktier	Totalt antal aktier	Röster %	Kapital %
Nilsson, Kurt med fam. och bolag	1 866 000	461 267	2 327 267	21,19	3,83
Glycorex AB *	1 402 000	3 574 118	4 976 118	19,50	8,18
Wendt, Magnus med fam. och bolag		7 416 444	7 416 444	8,22	12,20
Försäkrings AB, Avanza pension		6 764 761	6 764 761	7,50	11,12
Nordnet pensionsförsäkring AB		2 352 224	2 352 224	2,61	3,87
Henningson Affärsfastigheter AB		1 799 689	1 799 689	1,99	2,96
Nederman, Bill med fam.		1 535 805	1 535 805	1,70	2,53
Försäkrings AB Skandia		559 462	559 462	0,62	0,92
Robur Försäkring		480 686	480 686	0,53	0,79
BP2S Paris/Treaty 15%		475 199	475 199	0,53	0,78
Galerie Börjesson AB		422 572	422 572	0,47	0,69
Skabelycke AB		394 925	394 925	0,44	0,65
Westergren, Tomas		381 108	381 108	0,42	0,63
Hansson Richard		370 354	370 354	0,41	0,61
Strandberg Claes-Göran		367 250	367 250	0,41	0,60
Svenska Handelsbanken SA		365 864	365 864	0,41	0,60
Hanvad Invest AB		353 161	353 161	0,39	0,58
Danica Pension Försäkrings AB		345 368	345 368	0,38	0,57
Hamilton, Caroline		338 333	338 333	0,38	0,56
Brandelius Ingbritt		253 255	253 255	0,28	0,42
Övriga aktieägare		28 528 801	28 528 801	31,62	46,91
Summa	3 268 000	57 540 646	60 808 646	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 2015-12-31

Aktieintervall	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Kapitalandel %	Antal aktieägare	Andel antal ägare %
1-500	0	257 437	0,42	1 007	23,6
501-1 000	0	557 523	0,92	702	16,4
1 001-5 000	0	3 696 467	6,08	1 561	36,5
5 001-10 000	0	2 869 200	4,72	386	9,0
10 001-15 000	0	2 262 906	3,72	186	4,4
15 001-20 000	0	1 802 782	2,96	100	2,3
20 001-	3 268 000	46 094 331	81,18	333	7,8
Summa	3 268 000	57 540 646	100,00	4 275	100,00

ÄGARFÖRHÅLLANDEN PER 2016-01-31 (ombokning av betalda tecknade aktier till B-aktier genomförd hos Euroclear)

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
Wendt, Magnus med fam. och bolag		7 416 444	7 416 444	7,73	11,15
Försäkrings AB, Avanza pension		7 404 213	7 404 213	7,72	11,13
Nordnet pensionsförsäkring AB		3 684 504	3 684 504	3,84	5,54
Henningson Affärsfastigheter AB		1 968 409	1 968 409	2,05	2,96
Nederman, Bill med fam.		1 677 732	1 677 732	1,75	2,52
Hansson Richard		1 002 875	1 002 875	1,05	1,51
Försäkrings AB Skandia		627 017	627 017	0,65	0,94
Robur Försäkring		527 766	527 766	0,55	0,79
BP2S Paris/Treaty 15%		475 199	475 199	0,50	0,71
Galerie Börjesson AB		460 312	460 312	0,48	0,69
Skabelycke AB		431 948	431 948	0,45	0,65
Strandberg Claes-Göran		401 000	401 000	0,42	0,60
Åhlin Gunnar Erik		400 000	400 000	0,42	0,60
Hanvad Invest AB		386 269	386 269	0,40	0,58
Westergren, Tomas		381 108	381 108	0,40	0,57
Hamilton, Caroline		370 049	370 049	0,39	0,56
Svenska Handelsbanken SA		365 864	365 864	0,38	0,55
Danica Pension Försäkrings AB		349 331	349 331	0,36	0,53
Övriga aktieägare		30 835 261	30 835 261	32,15	46,36
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 2016-01-31

Aktieintervall	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Kapitalandel %	Antal aktieägare	Andel antal ägare %
1-500	0	247 550	0,37	1 011	23,1
501-1 000	0	551 767	0,83	709	16,2
1 001-5 000	0	3 739 047	5,62	1 590	36,4
5 001-10 000	0	2 940 086	4,42	403	9,2
10 001-15 000	0	2 359 087	3,55	193	4,4
15 001-20 000	0	1 634 209	2,46	93	2,1
20 001-	3 268 000	51 769 710	82,75	370	8,5
Summa	3 268 000	63 241 456	100,00	4 369	100,00

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Glycorex Transplantation AB (publ), organisationsnummer 556519-7372, får härmed avge årsredovisning för räkenskapsåret 2015.

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. Affärsidén 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 plasmafiltemekanism. 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 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 avlidna givare.

Produkten är godkänd för klinisk användning i Europa, Australien, Indien, Kanada, Turkiet, Singapore, Israel och Mexiko. Arbetet pågår för registrering på fler marknader, bland annat USA. 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. Företaget har ansökt om patent för dessa produkter bland annat i Europa och USA samt erhållit produktpatent och patent av intresse för produktutveckling. Marknadsföring av produkter inom universellt blod/blodplasma påbörjades under slutet av 2015 primärt i Europa.

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

Glycosorb-ABO möjliggör en ökning av antalet njurtransplantationer bland annat genom att ungefär 35 % fler transplantationer från närstående levande givare kan genomföras. 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 registrerad för klinisk användning på de marknader där bolaget är verksamt. 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 immunadsorption sker samtidigt behandling med immundämpande mediciner.

Marknad

Koncernens produkt Glycosorb-ABO marknadsförs för närvarande i Europa, Australien, Singapore, Israel, Turkiet, Kanada, Indien, Malaysia, Cypern och Mexiko.

Glycosorb-ABO användes första gången 2001 vid Huddinge sjukhus. Fram till och med december 2015 har 144 transplantationscentra i 23 länder behandlat fler än cirka 2 000 patienter med sammantaget utmärkta resultat.

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 utgöra en befintlig marknad 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.

Produkten är godkänd för klinisk användning i Europa, Australien, Indien, Kanada, Turkiet, Singapore, Israel och Mexiko. Arbetet pågår för registrering på fler marknader, bland annat USA.

Genom nyemissionen 2015 om 8,55 miljoner kronor före emissionskostnader säkrades finansiering för att externt validera, registrera och därefter påbörja marknadsföringen av de nya produkterna inom området universellt blod/blodplasma. Delar av emissionen avses även att användas för att genomföra studien i USA efter att FDA godkänt studieupplägget. Koncernen har under året haft kontakt med ett antal kliniker som är positivt inställda och intresserade av att delta.

Hittills har i huvudsak blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer genomförts med Glycosorb-ABO, men produkten kan även användas för lever-, hjärt-, lung-, bukspottkörtel- och benmärgstransplantationer. Enbart i Europa genomförs exempelvis årligen cirka 26 000 benmärgstransplantationer, varav ungefär 10 % är blodgruppsinkompatibla. Under 2015 utvecklades ett protokoll för användning av Glycosorb-ABO samtidigt med en hjärt-lungmaskin, vilket gör att produkten kan användas vid akuta transplantationer, något som breddar användningsområdet. Under 2015 utvecklades även ett protokoll som gör att Glycosorb-ABO kan användas samtidigt med dialysbehandling, vilket innebär att den totala kostnaden för en njurtransplantation kan sänkas på ett betydande sätt.

Bolaget gör bedömningen att användningen kommer att öka även för andra typer av transplantationer.

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

Årets utveckling

Fram till och med december 2015 har bolaget levererat Glycosorb-ABO till 144 transplantationscentra i 23 länder, vilket innebär att 18 nya centra har tillkommit som kunder under året.

Antalet försålda enheter av Glycosorb-ABO minskade med 6,9 % jämfört med föregående år efter en svagare försäljningsutveckling i Australien, Danmark och Nederländerna. På flera av koncernens övriga marknader var försäljningsutvecklingen positiv, inte minst på Bolagets största marknad Tyskland där försäljningen ökade med 11 %.

Den mer kostnadseffektiva behandlingen med färre kolonner som etablerats under 2013 och 2014 har kortsiktigt en negativ påverkan på Bolagets försäljning, men bedöms underlätta introduktion av Glycosorb-ABO på nya marknader och på sikt vara gynnsam för bolagets framtida utveckling.

Årets nettoomsättning uppgick till 30,1 miljoner kronor (33,7). Den minskade omsättningen är främst relaterad till en negativ utveckling i Australien, Danmark och Nederländerna.

Under 2015 genomfördes omstruktureringar i Bolaget som förväntas ge årliga besparingar med upp till 2,5 miljoner kronor.

Koncernen

Omsättningen minskade under året med 10,7 % och uppgick till 30,1 miljoner kronor. Rörelseresultatet före avskrivningar uppgick till -4,3 miljoner kronor jämfört med 0,1 miljoner kronor föregående år. Resultat före skatt blev -6,9 miljoner kronor (-3,8) inkluderat planenlig avskrivning med -1,8 miljoner kronor (-3,3) på aktiverad utvecklingskostnad och patent.

Årets resultat blev -6,9 miljoner kronor (-3,4) vilket ger ett resultat per aktie om -0,11 kronor (-0,06).

Rörelsekostnaderna, exklusive förändring av lager av färdiga varor, uppgick till -41,4 miljoner kronor (-43,6). Årets kostnad för produktionsutveckling uppgick till -1,6 miljoner kronor (-1,6).

Årets kassaflöde blev 2,3 miljoner kronor inklusive emission om 8,0 miljoner kronor. Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till -5,0 miljoner kronor (-5,5), vilket utgör aktivering av kostnader för utveckling av Universell Blodplasma och

övrig produktutveckling (se Utveckling av nya produkter nedan). Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till -0,1 miljoner kronor (-0,5).

Inköp från det närstående bolaget Glycorex AB under 2015 avser endast kostnader för gemensam administration. Fördelning sker utan påslag. Vid årets slut uppgår skulden till Glycorex AB till 0,0 miljoner kronor (0,0).

Koncernens likvida medel inklusive kortfristig placering var vid utgången av året 12,0 miljoner kronor (9,8 vid årets början). Det egna kapitalet uppgick till 60,4 miljoner kronor (59,3), vilket motsvarar 0,91 kronor per aktie (0,98).

Koncernens soliditet var vid årets utgång 86,0 % (88,6).

Moderbolaget

Omsättning uppgick till 30,1 miljoner kronor (33,7). Rörelseresultat före avskrivningar blev -5,4 miljoner kronor (-0,2). Resultat före skatt blev -7,1 miljoner kronor (-1,8) inkluderat planenlig avskrivning med -1,5 miljoner kronor (-1,5) på aktiverad utvecklingskostnad och patent.

Resultatet per aktie blev -0,12 kronor (-0,03). Soliditeten uppgick till 89,9 % (92,6).

Rörelsekostnaderna, exklusive förändring av lager av färdiga varor, uppgick till -39,1 miljoner kronor (-39,0).

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 2,2 miljoner kronor (-5,9). Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till -2,5 miljoner kronor (-2,9) och investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till 0,0 miljoner kronor (0,0). Likviditeten inklusive kortfristig placering uppgick till 11,9 miljoner kronor (9,8) vid årets slut.

Skattemässigt underskott per 2015-12-31 uppgick till 119 miljoner kronor (111). För mer information se not 14.

Flerårsöversikt

Flerårsöversikt för koncernen och moderbolaget återfinns på sidan 58 respektive sidan 59.

Utveckling av nya produkter

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

Bolaget har tagit fram en fungerande prototyp och färdigställt renrum för utveckling, tester och produktion av produkter avsedda för området universella blodprodukter. Under 2015 genomförde koncernen produktion och interna tester av de produkter som utvecklats inom UBP-projektet. Bolaget avser att under 2016 externt validera och registrera dessa nya produkter.

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 extrakorporeala blodbehandlingsområdet. För närvarande arbetar bolaget med att utveckla metoder för specifik behandling av vissa autoimmuna sjukdomar.

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.

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. Under 2015 erhöles inga nya patentgodkännanden.

Utsikter

Bolaget har successivt etablerat Glycosorb-ABO på marknaderna i Europa, där cirka 30 % av alla transplantationscentra för närvarande använder produkten, samt under senare år arbetat sig in på nya marknader som Australien, Indien, Kanada, Malaysia och Singapore. 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 givare per år medan det exempelvis i Brasilien, Mexiko, Turkiet och USA tillsammans årligen genomförs cirka 12 000 sådana transplantationer. Dessa länder utgör en stor marknadspotential och koncernen bedriver för närvarande ett fokuserat arbete för att under 2016 etablera Glycosorb-ABO i Mexiko där Bolaget erhöll produktlicens under 2014. (Se vidare under avsnittet "Marknad" på sidan 14 och avsnittet "Strategi" på sidan 16.)

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

Ett tredje område med god potential är universella blodprodukter (UBP). Via dotterbolagen Glycprobe och Glycorex UBP har koncernen under året även arbetat med utveckling 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

Den 25 januari pressmeddelades att Glycosorb-ABO använts simultant med en hjärt-lungmaskin under transplantation för att

möjliggöra en pediatrik blodgruppsinkompatibel hjärttransplantation.

Bolaget har tidigare offentliggjort den emission som bolaget genomförde under oktober och november 2015. Emissionen blev övertecknad då 203 % av erbjudna aktier tecknades. Emissionen innebar att 5 700 810 B-aktier emitterades. Efter emissionen har nu bolaget 66 509 456 aktier varav 3 268 000 A-aktier och 63 241 456 B-aktier. En A-aktie representerar 10 röster och en B-aktie representerar 1 röst. Totalt finns 95 921 456 röster.

I mars fick Bolaget sin första order från Thailand.

Bolagsstyrning

Glycorex Transplantation AB har valt att upprätta en bolagsstyrningsrapport skild från årsredovisningen, med stöd av ÅRL 6 § 8, vilken lämnas på sidorna 54-56.

Styrelsens arbete

Styrelsen består av fyra ledamöter samt en suppleant. Styrelsen har under kalenderåret haft nio 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 2014 inte använt sig av valutasäkring under 2015. 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.

AKTIEÄGARE 2016-01-31 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
Wendt, Magnus med fam. och bolag	–	7 416 444	7,73	11,15
Försäkrings AB, Avanza pension	–	7 404 213	7,72	11,13
Övriga	–	44 344 644	46,23	66,68
Totalt	3 268 000	63 241 456	100,00	100,00

* Huvudägare Kurt Nilsson och Bill Nederman

Personal

Medelantalet anställda i koncernen var under verksamhetsåret 29 personer (31). I moderbolaget var medelantalet anställda 16 (16).

Nästan 90 % av bolagets anställda har universitets- eller högskoleexamen och andelen som disputerat är 35 %. 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. Ersättningarna 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 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) organisationens utveckling och kvalitet under räkenskapsåret. Bonuslönen är maximerad till 30 % av årslönen eller totalt ca 185 000 kr för 2016. 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 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 2015 års löneersättningar till 1 181 tkr och 10 % av årets resultat till -694 tkr.

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

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

Risker

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

Finansiella risker och riskhantering. Koncernen är exponerad för valuta, finansierings- och ränterisker. Beskrivning av riskerna och hantering av dessa återfinns i not 20.

Produktion. Glycorex Transplantation AB har genom förvärvet av Glycoprobe AB i början av 2008 kontroll över produktionen av aktiva komponenter till koncernens huvudprodukter, patent och produktpatent samt 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 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.

Konkurrens. Den viktigaste konkurrensen utgörs idag av fortsatt dialysbehandling samt användande av proteinkolonner/plasmafilter vid blodgruppsinkompatibel transplantation. Dialys/plasmafilter är relativt billiga, men dessa behandlingar är sammanlagt dyrare och ger större biverkningar än bolagets metod. Även så kallade "paired exchange" utgör konkurrens till bolagets

produkter. Konkurrenter med avsevärt större resurser samt in-
vanda behandlingsmetoder försvårar introduktionen av bola-
gets 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 eta-
bleras eller att nya prioriteringar sker inom transplantationsom-
rådet.

Framtida kapitalbehov. Bolagets möjlighet att tillgodose fram-
tida kapitalbehov är i hög grad beroende av framgångar i ut-
veckling och lansering av produkterna samt därpå följande för-
säljningsframgångar. Det finns ingen garanti för att Glycorex
Transplantation kommer att kunna anskaffa nödvändigt kapi-
tal även om utvecklingen är positiv i bolaget. Exempelvis kan
ogrundad negativ information om bolag, ledning och dess pro-
dukter enkelt spridas via olika medier, bloggar och chatsidor.
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 el-
ler i produktionen, eller en felaktig produktanvändning av kun-
den leda till biverkningar, vilket negativt kan påverka företaget
och produktens fortsatta användning.

Aktier och ägarförhållanden

Under hösten 2015 genomförde Glycorex Transplantation AB

(publ) en nyemission om cirka 8,6 miljoner kronor med företrä-
desrätt för befintliga aktieägare. När teckningsperioden avsluta-
des 19 november 2015 visade sammanräkningen att emissionen
tecknats till cirka 203 %. Teckning med stöd av teckningsrätter
motsvarade cirka 67 % och teckning utan stöd av teckningsrät-
ter cirka 136 % av de erbjudna aktierna.

Genom nyemissionen säkrades finansiering för att externt va-
lida, registrera och därefter påbörja marknadsföringen av de
nya produkterna inom området universellt blod/blodplasma.
Delar av emissionen kommer även att användas för att genom-
föra den av FDA rekommenderade studien i USA.

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 bolag-
sordningen om A-aktiers överlåtbarhet. Nyemissionen registre-
rades hos Bolagsverket i januari 2016, vilket innebär att emissio-
nen redovisas som pågående nyemission per 2015-12-31.

Det finns inte några avtal med bolaget som part och som får ver-
kan, ändras eller upphör att gälla om kontrollen över bolaget
ändras som följd av ett offentligt uppköpserbjudande. Styrelse-
ledamöter utses årligen vid årsstämman och bolagsordningen
innehåller inga restriktioner avseende tillsättande eller entledi-
gande 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	-16 364 808
Årets resultat	-7 117 711
Summa	28 418 630
Disponeras på följande sätt:	
Balanseras i ny räkning	28 418 630
Summa	28 418 630

Resultaträkning för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2015	2014
Nettoomsättning	2	30 107	33 697
Förändring av lager av färdiga varor		-640	246
Aktiverat arbete för egen räkning		5 009	5 476
Övriga rörelseintäkter	3	81	375
Rörelseintäkter		34 557	39 794
Rörelsekostnader			
Råvaror och förnödenheter	18	-4 501	-5 168
Övriga externa kostnader	5,6	-13 381	-13 782
Personalkostnader	4	-20 891	-20 695
Avskrivning av immateriella anläggningstillgångar	11	-1 805	-3 272
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	12	-688	-678
Övriga rörelsekostnader	7	-124	-
Rörelseresultat		-6 833	-3 801
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter	8	21	37
Finansiella kostnader	9	-81	-11
Resultat före skatt		-6 893	-3 775
Skatt på årets resultat	10	-47	417
Årets resultat		-6 940	-3 358
Resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		-6 940	-3 358
Resultat per aktie, genomsnitt	17	-0,11	-0,06
Genomsnittligt antal aktier		61 626 021	60 808 646
Antal aktier vid årets slut		66 509 456	60 808 646

Det finns inga utspädningseffekter att ta hänsyn till

Rapport över totalresultat för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2015	2014
Årets resultat		-6 940	-3 358
Poster som senare kan återföras i resultaträkningen:			
Finansiella tillgångar tillgängliga till försäljning – värdeförändringar		-22	-14
Årets övrigt totalresultat		-22	-14
Årets totalresultat		-6 962	-3 372
Totalresultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		-6 962	-3 372

Balansräkning för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2015-12-31	2014-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	11		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete		33 568	30 086
Patent och kvalitetssystem		780	1 058
Goodwill		14 191	14 191
Materiella anläggningstillgångar	12		
Maskiner och teknisk utrustning		2 709	3 269
Inventarier		155	180
Summa anläggningstillgångar		51 403	48 784
Omsättningstillgångar			
Varulager mm	20		
Råvaror och förnödenheter		824	1 551
Färdiga varor		1 310	1 950
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		3 298	3 247
Aktuella skattefordringar		92	164
Övriga fordringar		753	861
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		512	605
Kortfristig placering	15	984	1 006
Kassa och Bank		11 022	8 808
Summa omsättningstillgångar		18 795	18 192
SUMMA TILLGÅNGAR		70 198	66 976
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Aktiekapital	16	3 040	3 040
Pågående nyemission		285	–
Övrigt tillskjutet kapital		72 326	64 594
Reserver		-22	–
Balanserat resultat		-8 316	-4 958
Årets resultat		-6 940	-3 358
Summa eget kapital		60 373	59 318
Totalt eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		60 373	59 318
Långfristiga skulder			
Uppskjuten skatteskuld	14	333	289
Summa långfristiga skulder		333	289
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder	20	631	654
Aktuella skatteskulder		138	3
Övriga skulder	18	1 783	804
Upplupna kostnader	19	6 940	5 908
Summa kortfristiga skulder		9 492	7 369
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		70 198	66 976
STÄLLDA SÄKERHETER OCH ANSVARSFÖRBINDELSER			
Ställda säkerheter		INGA	INGA
Eventualförpliktelser		INGA	INGA

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 2014-01-01	3 040	-	64 594	14	-4 958	62 690
Årets resultat	-	-	-	-	-3 358	-3 358
Årets övriga totalresultat	-	-	-	-14	-	-14
Årets totalresultat	-	-	-	-14	-3 358	-3 372
Utgående eget kapital 2014-12-31	3 040	-	64 594	-	-8 316	59 318
Ingående eget kapital 2015-01-01	3 040	-	64 594	-	-8 316	59 318
Årets resultat	-	-	-	-	-6 940	-6 940
Årets övriga totalresultat	-	-	-	-22	-	-22
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	-	-	-	-22	-6 940	-6 962
Pågående nyemission*	-	285	7 732	-	-	8 017
Summa transaktioner med bolagets ägare	-	285	7 732	-	-	8 017
Utgående eget kapital 2015-12-31	3 040	285	72 326	-22	-15 256	60 373

* Nyemissionskostnader om 0,5 MSEK har minskat inkommet kapital.

Kassaflödesanalys för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2015	2014
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-6 893	-3 775
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet ¹⁾		2 660	3 914
Betald inkomstskatt		204	-93
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-4 029	46
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Minskning/Ökning av varulager		1 367	-305
Minskning/Ökning av rörelsefordringar		45	352
Ökning/Minskning av rörelseskulder		1 991	-106
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-626	-13
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-5 009	-5 476
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-102	-530
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-5 111	-6 006
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		8 017	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		8 017	-
Årets kassaflöde		2 280	-6 019
Likvida medel och kortfristig placering vid årets början		9 814	15 845
Värdoförändringar kortfristiga placeringar		-88	-12
Likvida medel och kortfristig placering vid årets slut ²⁾		12 006	9 814
TILLÄGGSUPPLYSNINGAR TILL KASSAFLÖDESANALYS			
Betalda räntor och erhållen utdelning			
Erhållen ränta och utdelning	8	21	35
Erlagd ränta	9	-16	-11
1) Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.			
Av- och nedskrivningar av tillgångar		2 492	3 950
Orealiserade kursdifferenser		168	-36
		2 660	3 914
2) Likvida medel och kortfristig placering			
Kassa och bank		11 022	8 808
Kortfristig placering, jämförd med likvida medel		984	1 006
Summa likvida medel och kortfristig placering		12 006	9 814
Ovanstående poster har klassificerats som likvida medel med utgångspunkt att:			
– De kan lätt omvandlas till kassamedel.			

Resultaträkning för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2015	2014
Nettoomsättning	2	30 107	33 697
Förändring av lager av färdiga varor		-640	246
Aktiverat arbete för egen räkning		2 476	2 908
Övriga rörelseintäkter	3	81	375
Rörelseintäkter		32 024	37 226
Rörelsekostnader			
Råvaror och förnödenheter	18	-11 658	-12 323
Övriga externa kostnader	5,6	-11 060	-11 312
Personalkostnader	4	-14 572	-13 748
Avskrivning av immateriella anläggningstillgångar	11	-1 460	-1 460
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	12	-187	-205
Övriga rörelsekostnader	7	-124	-
Rörelseresultat		-7 037	-1 822
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter	8	20	36
Finansiella kostnader	9	-100	-9
Resultat före skatt		-7 117	-1 795
Skatt på årets resultat	10	-	-
Årets resultat		-7 117	-1 795
Resultat per aktie, genomsnitt	17	-0,12	-0,03
Genomsnittligt antal aktier		61 626 021	60 808 646
Antal aktier vid årets slut		66 509 456	60 808 646

Det finns inga utspädningseffekter att ta hänsyn till

Rapport över totalresultat för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2015	2014
Årets resultat		-7 117	-1 795
Årets övrigt totalresultat		-	-
Årets totalresultat		-7 117	-1 795

Balansräkning för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2015-12-31	2014-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	11		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete		16 592	15 298
Patent och kvalitetsystem		780	1 058
Materiella anläggningstillgångar	12		
Maskiner och teknisk utrustning		657	795
Inventarier		151	176
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	13	20 884	20 884
Summa anläggningstillgångar		39 064	38 211
Omsättningstillgångar			
Varulager mm	20		
Råvaror och förnödenheter		552	1 226
Färdiga varor		1 310	1 950
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		3 298	3 247
Aktuella skattefordringar		–	17
Fordringar på koncernföretag		14 730	13 180
Övriga fordringar		754	838
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		426	474
Kortfristig placering	15	984	1 006
Kassa och Bank		10 910	8 785
Summa omsättningstillgångar		32 964	30 723
SUMMA TILLGÅNGAR		72 028	68 934
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	16		
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		3 040	3 040
Pågående nyemission		285	–
Reservfond		33 014	33 014
Summa bundet eget kapital		36 339	36 054
Fritt eget kapital			
Överkursfond		51 902	44 170
Balanserat resultat		-16 366	-14 571
Årets resultat		-7 117	-1 795
Summa fritt eget kapital		28 419	27 804
Summa eget kapital		64 758	63 858
Kortfristiga skulder	20		
Leverantörsskulder		458	592
Aktuella skatteskulder		138	–
Skulder till koncernföretag		469	206
Övriga skulder	18	1 261	260
Upplupna kostnader	19	4 944	4 018
Summa kortfristiga skulder		7 270	5 076
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		72 028	68 934
STÄLLDA SÄKERHETER OCH ANSVARSFÖRBINDELSER			
Ställda säkerheter		INGA	INGA
Ansvarsförbindelser		INGA	INGA

Förändring av eget kapital, moderbolaget

Belopp i TSEK	Bundet eget kapital			Fritt eget kapital		Summa eget kapital
	Aktiekapital	Pågående nyemission	Reservfond	Övrigt fritt kapital	Årets resultat	
Ingående eget kapital 2014-01-01	3 040	–	33 014	33 332	-3 733	65 653
Vinstdisposition	–	–	–	-3 733	3 733	–
Årets resultat	–	–	–	–	-1 795	-1 795
Årets övriga totalresultat	–	–	–	–	–	–
Årets totalresultat	–	–	–	–	-1 795	-1 795
Utgående eget kapital 2014-12-31	3 040	–	33 014	29 599	-1 795	63 858
Ingående eget kapital 2015-01-01	3 040	–	33 014	29 599	-1 795	63 858
Vinstdisposition	–	–	–	-1 795	1 795	–
Årets resultat	–	–	–	–	-7 117	-7 117
Årets övriga totalresultat	–	–	–	–	–	–
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	–	–	–	–	-7 117	-7 117
Pågående nyemission*	–	285	–	7 732	–	8 017
Summa transaktioner med bolagets ägare	–	285	–	7 732	–	8 017
Utgående eget kapital 2015-12-31	3 040	285	33 014	35 536	-7 117	64 758

* Nyemissionskostnader om 0,5 MSEK har minskat inkommet kapital.

Kassaflödesanalys för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2015	2014
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-7 117	-1 795
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet ¹⁾		1 836	1 628
Betald inkomstskatt		155	-1
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-5 126	-168
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Minskning/Ökning av varulager		1 314	-326
Minskning/Ökning av rörelsefordringar		-1 574	-2 390
Ökning/Minskning av rörelseskulder		2 059	-90
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-3 327	-2 974
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-2 475	-2 907
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-24	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-2 499	-2 907
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		8 017	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		8 017	-
Årets kassaflöde		2 191	-5 881
Likvida medel och kortfristig placering vid årets början		9 791	15 670
Värdeförändringar kortfristiga placeringar		-88	2
Likvida medel och kortfristig placering vid årets slut ²⁾		11 894	9 791
TILLÄGGSUPPLYSNINGAR TILL KASSAFLÖDESANALYS			
Betalda räntor och erhållen utdelning			
Erhållen ränta och utdelning	8	20	34
Erlagd ränta	9	-13	-9
1) Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.			
Av- och nedskrivningar av tillgångar		1 646	1 664
Orealiserade kursdifferenser		190	-36
		1 836	1 628
2) Likvida medel och kortfristig placering			
Kassa och bank		10 910	8 785
Kortfristig placering, jämförd med likvida medel		984	1 006
Summa likvida medel och kortfristig placering		11 894	9 791
Ovanstående poster har klassificerats som likvida medel med utgångspunkt att:			
– De kan lätt omvandlas till kassamedel.			

1 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 rapporteringsrekommendationer 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.

INFÖRDA NYA OCH ÄNDRADE IFRS

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

Ingen av de ändringar och tolkningar av befintliga standarder som ska tillämpas från och med räkenskapsåret som började den 1 januari 2015 har någon inverkan på koncernens eller moderföretagets finansiella rapporter.

NYA REDOVISNINGSPRINCIPER FÖR KONCERNEN SOM SKA TILLÄMPAS FRÅN 1 JANUARI 2016 ELLER DÄREFTER

Ett antal nya och ändrade IFRS har ännu inte trätt i kraft och har inte förtidstillämpats vid upprättandet av koncernens och moderföretagets finansiella rapporter. Nedan beskrivs de IFRS som kan komma att påverka koncernens eller moderföretagets finansiella rapporter. Inga av de övriga standarder, ändrade eller IFRIC-tolkningar som IASB har publicerat, förväntas ha någon 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. I likhet med IAS 39 klassificeras finansiella tillgångar i olika kategorier, varav vissa värderas till upplupet anskaffningsvärde och andra till verkligt värde. IFRS 9 inför andra kategorier än de som finns i IAS 39. IFRS 9 inför också en ny modell för nedskrivning av finansiella tillgångar. Syftet med den nya modellen är bland annat att kreditförluster ska redovisas tidigare än under IAS 39. För finansiella skulder överensstämmer IFRS 9 i stort med IAS 39. För skulder redovisade till verkligt värde ska dock den del av verkligt värdeförändringen som är hänförlig till den egna kreditrisken redovisas i övrigt totalresultat istället för i resultatet, såvida detta inte orsakar inkonsekvens i redovisningen. Ändrade kriterier för säkringsredovisning kan leda till att fler ekonomiska säkringsstrategier uppfyller kraven för säkringsredovisning enligt IFRS 9 än enligt IAS 39. Standarden träder i kraft den 1 januari 2018. EU har dock ännu inte godkänt standarden. Det finns inget beslut om när standarden kommer att tillämpas av koncernen och moderbolaget. Under kommande år kommer en utredning påbörjas för att utreda hur IFRS 9 kommer att påverka de finansiella rapporterna för koncern och moderföretag.
- IFRS 15 Revenue from Contracts with Customers:** Standarden ersätter tidigare utgivna standarder och tolkningar som hanterar intäkter med en samlad modell för intäktsredovisning. Standarden bygger på principen att en intäkt ska redovisas när en utlovad vara eller tjänst överförs till kund, d.v.s. när kunden erhållit kontroll över denna. Detta kan ske över tid eller vid en tidpunkt. Standarden träder i kraft den 1 januari 2018. EU har ännu inte godkänt standarden och det finns inget beslut om när eller hur standarden kommer att tillämpas. Under kommande år kommer en utredning påbörjas för att utreda hur IFRS 15 kommer att påverka de finansiella rapporterna för koncern och moderföretag.
- IFRS 16 Leases** Standarden ersätter IAS 17 från och med 1 januari 2019. Enligt den nya standarden ska de flesta leaseade tillgångar redovisas i balansräkningen. EU har ännu inte angett när de förväntas godkännas standarden. Någon utvärdering av effekterna av standarden har ännu inte påbörjats.

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 påverkat denna period, eller i den period ändringen görs och framtida perioder om ändringen påverkar både aktuell period och framtida perioder. Det område som innefattar hög grad av bedömning omfattar bedömning av värdet på immateriella anläggningstillgångar. Dessa består huvudsakligen av balanserade utgifter för utvecklingsarbete och patent samt goodwill. De produkter vars utvecklingsutgifter har balanserats kan med rimlig säkerhet antas generera intäkter.

KONCERNKONSOLIDERING

Konsolideringsprinciper och rörelseförvärv

Dotterföretag. Dotterföretag är företag som står under ett bestämmande inflytande från Glycoex Transplantation AB. Bestämmande inflytande innebär direkt eller indirekt en rätt att utforma ett företags finansiella och operativa strategier i syfte att erhålla ekonomiska fördelar. Vid bedömningen om ett bestämmande inflytande föreligger, beaktas potentiella röstberättigande aktier som utan dröjsmål kan utnyttjas eller konverteras.

Förvärv. Dotterföretag redovisas enligt förvärvsmetoden. Metoden innebär att förvärv av ett dotterföretag betraktas som en transaktion varigenom koncernen indirekt förvärvar dotterföretagets tillgångar och övertar dess skulder. I förvärvsanalysen fastställs det verkliga värdet på förvärvsdagen av förvärvade identifierbara tillgångar och övertagna skulder samt eventuella innehav utan bestämmande inflytande. Transaktionsutgifter, med undantag av transaktionsutgifter som är hänförliga till emission av egetkapitalinstrument 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 egetkapitalinstrument görs ingen omvärdering och reglering görs inom eget kapital. För övriga köpe-

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

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

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

Avyttringar som leder till att bestämmande inflytande förloras men där det finns ett kvarstående innehav värderas detta innehav 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 anskaffningsmetoden. Detta innebär att transaktionsutgifter inkluderas i det redovisade värdet för innehav i dotterföretag. I koncernredovisningen redovisas transaktionsutgifter direkt i resultatet när dessa uppkommer.

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

KLASSIFICERINGAR

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

RAPPORTERING PER SEGMENT

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

UTLÄNDSK VALUTA

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

INTÄKTER

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. Försäljningsintäkten 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.

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 likviddags redovisning.

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 tillgododovanden 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 bedömts individuellt. Kundfordrans 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 provas istället årligen eller oftare vid indikation på behov av nedskrivning genom beräkning av motsvarande kassagenererande enhets återvinningsvärde. Återvinningsvärdet definieras som det högsta av tillgångens nettoförsäljningsvärde och nyttjandevärde.

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

AVSKRIVNING

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

De beräknade nyttjandeperioderna är:

Koncernen	2015	2014
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete	10 år	10 år
Utgifter för patent	10 år	10 år

Moderbolaget	2015	2014
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete	10 år	10 år
Utgifter för patent	10 år	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 färdigställas. 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 speci-

fika för någon annan kvalificerad tillgång. Koncernen har inga aktiverade lånekostnader vid utgången av 2015.

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 kostnader 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 anskaffningskostnaden 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	2015	2014
Maskiner och teknisk utrustning	5-10 år	5-10 år
Inventarier	5-10 år	5-10 år

Moderbolaget	2015	2014
Maskiner och teknisk utrustning	5-10 år	5-10 år
Inventarier	5-10 år	5-10 år

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

VARULAGER

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

NEDSKRIVNINGAR AV MATERIELLA OCH IMMATERIELLA TILLGÅNGAR

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

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

SKATT

Skatter redovisas enligt fullskattemetoden. Inkomstskatter utgörs av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Inkomstskatter redovisas i årets resultat utom då underliggande transaktion redovisats i övrigt totalresultat eller i eget kapital varvid tillhörande skatteeffekt redovisas i årets totalresultat eller i eget kapital. Aktuell skatt är skatt som skall betalas eller erhålls avseende det aktuella året. Hit hör även justering av aktuell skatt, hänförlig till tidigare perioder. Uppskjuten skatt beräknas enligt balansräkningsmetoden med utgångspunkt i temporära skillnader mellan redovisade och skattemässiga värden på tillgångar och skulder. Uppskjutna skattefordringar avseende avdragsgilla temporära skillnader

och underskottsavdrag redovisas endast i den mån det 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 OCH AKTIEÄGARTILLSKOTT FÖR JURIDISKA PERSONER

Aktieägartillskott förs direkt mot eget kapital hos mottagaren och aktiveras i aktier och andelar hos givaren, i den mån nedskrivning ej erfordras. Från och med 2011 redovisas i moderbolaget erhållna koncernbidrag som finansiella intäkter och lämnade koncernbidrag som finansiella kostnader.

AVGIFTSBASERADE PENSIONER

Som avgiftsbaserade pensionsplaner klassificeras de planer där företagets förpliktelser är begränsad 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 den aktuariella risken (att ersättningen blir lägre än förväntat) och investeringsrisken (att de investerade tillgångarna kommer att vara otillräckliga för att ge de förväntade ersättningarna). 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 under en period.

KASSAFLÖDESANALYS

Kassaflödesanalysen har upprättats enligt den indirekta metoden. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medfört in- och utbetalningar.

2 Intäkternas fördelning

Intäkter per väsentligt intäktslag

Koncernen	2015	2014
Varuförsäljning	30 107	33 697
Summa	30 107	33 697

Moderbolaget	2015	2014
Varuförsäljning	30 107	33 697
Summa	30 107	33 697

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

Extern nettoomsättning baserad på kundens hemvist

Koncernen	2015	2014
Sverige	1 270	2 162
Övriga norra Europa ¹	23 992	26 500
Södra Europa ²	1 460	1 108
Asien	2 049	1 901
Oceanien	1 224	1 531
Nordamerika	112	495
Totalt	30 107	33 697

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 2015 svarade för 6 % av nettoomsättningen.

Samtliga anläggningstillgångar är hänförliga till den svenska verksamheten.

3 Övriga rörelseintäkter

Koncernen	2015	2014
Återvunnen kundförlust	50	–
Valutakursförändringar på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	–	151
Övriga intäkter	31	224
Summa	81	375

Moderbolaget	2015	2014
Återvunnen kundförlust	50	–
Valutakursförändringar på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	–	151
Övriga intäkter	31	224
Summa	81	375

4 Anställda, personalkostnader och ledande befattningshavares ersättningar

Medeltal anställda	2015		2014	
	Totalt anställda	varav män	Totalt anställda	varav män
Sverige				
Moderbolaget	16	8	16	8
Dotterbolagen	13	5	15	5
Totalt	29	13	31	13

Löner och andra ersättningar	2015		2014	
	Totalt	varav till styrelse/VD	Totalt	varav till styrelse/VD
Moderbolaget	8 522	2 002	8 215	1 980
(varav tantiem o.d.)	–	–	–	–
Dotterbolagen	6 128	–	6 684	–
(varav tantiem o.d.)	–	–	–	–
Totalt	14 650	2 002	14 899	1 980

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

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

Ersättning till koncernens styrelse och ledning	2015			2014		
	Lön	Pensionskostnad	Styrelsearvode	Lön	Pensionskostnad	Styrelsearvode
Styrelseordförande	–	–	120	–	–	120
Övriga styrelseledamöter	1 144	269	120	1 172	216	120
VD	618	81	–	568	102	–
Totalt	1 762	350	240	1 740	318	240

Sociala avgifter	2015		2014	
	Sociala kostnader	varav pensionskostnader	Sociala kostnader	varav pensionskostnader
Moderbolaget	3 714	804	3 462	702
Dotterbolagen	2 494	734	2 246	415
Totalt	6 208	1 538	5 708	1 117
Varav till styrelse och VD	1 117	350	1 017	318

Ersättningar till ledande befattningshavare

Verkställande direktören och vice verkställande direktören utgör bolagets ledande befattningshavare.

Riktlinjer fastställda av årsstämman 2015

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode enligt årsstämmans beslut. Verkställande direktörens 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) organisationens utveckling och kvalitet under räkenskapsåret. Bonuslönen är maximerad till tre månadslöner och totalt ca 150 000 kr för år 2015. 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 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 2014 års löneersättningar till 1 211 tkr och 10 % av årets resultat till -336 tkr. Utöver detta ska bonus, övriga rörliga ersättningar och incitamentsprogram inte förekomma.

Styrelse

Styrelsearvode till ledamöter utgår enligt beslut på bolagsstämman 2015 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 2016 fram till bolagsstämman kommer att belasta 2016 års resultat. Kostnadsförda styrelsearvoden under 2015 uppgick till; styrelsens ordförande Leif Smeby 120 tkr, styrelseledamoten Thomas Niklasson 60 tkr, styrelseledamoten Kerstin Jakobsson 35 tkr samt tidigare styrelseledamoten Karl Axel Axelsson 25 tkr. Till styrelseledamoten och vice VD Kurt Nilsson har under året utgått 1 219 tkr (1 209) som lön och förmån.

Verkställande direktören

Till verkställande direktören Johan Nilsson har under året utgått 659 tkr (620) som lön och förmån.

Verkställande direktörens anställningsavtal innehåller bestämmelse om 6-12 månaders uppsägningstid beroende på anställningstid vid uppsägning från arbetsgivarens sida. Vid uppsägning från verkställande direktörens sida uppgår uppsägningstiden till 3-6 månader beroende på anställningstid. Avgångsvederlag utöver lön under avtalad uppsägningstid tillämpas inte.

Könsfördelning i styrelse	2015	2014
	Andel kvinnor	Andel kvinnor
<i>Moderbolaget</i>		
Styrelsen	25%	0%
Ledande befattningshavare	20%	0%
<i>Koncernen</i>		
Styrelsen	25%	0%
Ledande befattningshavare	20%	0%

5 Ersättning till revisorer

Koncernen	2015	2014
<i>Ernst & Young AB</i>		
Revisionsuppdrag	310	310
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	88	40
Skatterådgivning	–	–
Andra uppdrag	11	–
	409	350
Moderbolaget	2015	2014
<i>Ernst & Young AB</i>		
Revisionsuppdrag	259	295
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	83	30
Skatterådgivning	–	–
Andra uppdrag	11	–
	353	325

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

6 Operationell leasing

Koncernen	2015	2014
Årets kostnadsförda leasingavgifter		
Minimileasingavgifter	5 270	5 132
Variabla avgifter	495	499
Totala leasingkostnader	5 765	5 631
Icke uppsägningsbara leasingbetalningar uppgår till		
Inom ett år	5 630	5 495
Mellan ett och fem år	10 413	9 817
Senare än fem år	–	468

Huvuddelen av leasingkostnaderna avser hyra av lokaler för produktion, administration samt försäljning. Av periodens totala leasingkostnader i koncernen hänförs sig 5 359 (5 233) till lokalhyror.

Moderbolaget	2015	2014
Årets kostnadsförda leasingavgifter		
Minimileasingavgifter	3 732	3 632
Variabla avgifter	225	228
Totala leasingkostnader	3 957	3 860
Icke uppsägningsbara leasingbetalningar uppgår till		
Inom ett år	3 825	3 691
Mellan ett och fem år	6 349	9 363
Senare än fem år	–	468

7 Övriga rörelsekostnader

Koncernen	2015	2014
Valutakursförändringar på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	124	–
	124	–
Moderbolaget	2015	2014
Valutakursförändringar på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	124	–
	124	–

8 Finansiella intäkter

Koncernen	2015	2014
Ränteintäkter ¹⁾	1	10
Utdelning från räntefond som värderas till verkligt värde	20	25
Netto valutakursförändringar	–	2
	21	37
Moderbolaget	2015	2014
Ränteintäkter ¹⁾	–	9
Utdelning från räntefond	20	25
Netto valutakursförändringar	–	2
	20	36

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

9 Finansiella kostnader

Koncernen	2015	2014
Räntekostnader ¹⁾	16	11
Netto valutakursförändringar	65	–
	81	11
Moderbolaget	2015	2014
Räntekostnader ¹⁾	13	9
Orealiserad kursförlust räntefond	22	–
Netto valutakursförändringar	65	–
	100	9

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

10 Skatter

REDOVISADE I RESULTATRÄKNING		
Koncernen	2015	2014
Aktuell skattekostnad		
Aktuell skattekostnad	-3	-1
Totalt	-3	-1
Uppskjuten skatteintäkt/skattekostnad		
Temporära skillnader	-44	418
Totalt	-44	418
Totalt redovisad skatteintäkt/kostnad i koncernen	-47	417

AVSTÄMNING AV EFFEKTIV SKATT		
Koncernen	2015	2014
Resultat före skatt	-6 893	-3 775
Skatt enligt gällande skattesats 22,0%	1 517	830
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-35	-42
Skatteeffekt av emissionskostnader	118	–
Förändring av ej aktiverad uppskjuten skatt på underskottsavdrag	-1 647	-371
Redovisad effektiv skatt	-47	417

AVSTÄMNING AV EFFEKTIV SKATT		
Moderbolaget	2015	2014
Resultat före skatt	-7 118	-1 795
Skatt enligt gällande skattesats 22,0%	1 566	395
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-24	-24
Skatteeffekt av emissionskostnader	118	–
Förändring av ej aktiverad uppskjuten skatt på underskottsavdrag	-1 660	-371
Redovisad effektiv skatt	–	–

11 Immateriella anläggningstillgångar

BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLINGSARBETE

Koncernen	2015-12-31	2014-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	73 379	67 903
Internt utvecklade tillgångar	5 009	5 476
Vid årets slut	78 388	73 379
<i>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</i>		
Vid årets början	-43 293	-41 766
Årets avskrivning enligt plan	-1 527	-1 527
Vid årets slut	-44 820	-43 293
Redovisat värde vid årets slut	33 568	30 086

Moderbolaget	2015-12-31	2014-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	58 129	55 221
Internt utvecklade tillgångar	2 476	2 908
Vid årets slut	60 605	58 129
<i>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</i>		
Vid årets början	-42 831	-41 649
Årets avskrivning enligt plan	-1 182	-1 182
Vid årets slut	-44 013	-42 831
Redovisat värde vid årets slut	16 592	15 298

PATENT OCH KVALITETSSYSTEM

Koncernen	2015-12-31	2014-12-31
<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	-15 672	-13 927
Årets avskrivning enligt plan	-278	-1 745
Vid årets slut	-15 950	-15 672
Redovisat värde vid årets slut	780	1 058

Moderbolaget	2015-12-31	2014-12-31
<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	-1 772	-1 494
Årets avskrivning enligt plan	-278	-278
Vid årets slut	-2 050	-1 772
Redovisat värde vid årets slut	780	1 058

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 2,3 MSEK (3,4).

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 0,1 MSEK (0,2). Övriga patent uppgår, per 2015-12-31, till 0,8 MSEK (1,1).

För pågående utveckling av produkt för universell blodplasma redovisas en tillgång i balansräkningen per 2015-12-31 om 14,5 MSEK (12,1). Avskrivning har inte påbörjats för detta utvecklingsprojekt. För pågående utvecklingsprojekt för framtagning av produkter inom extrakorporal blodbehandling redovisas en tillgång i balansräkningen per 2015-12-31 om 16,7 MSEK (14,5). 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	2015-12-31	2014-12-31
<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	-	-
Vid årets slut	-21 226	-21 226
Redovisat värde vid årets slut	14 191	14 191

Goodwill

Koncernen har endast en kassagenererande enhet. Årligen eller oftare, om behov föreligger, prövas 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 25% (25%) före skatt. Kassaflödena har baserats på finansiella prognoser omfattande 5 år och baseras på en uthållig tillväxttakt om 2% (2%). Ändring av diskonteringsräntan med +/- 2 procentenheter minskar respektive ökar nyttjandevärdet med ca 3 MSEK respektive ca 4 MSEK. Ändring av antagande om tillväxttakt under prognosperioden med +/- 2 procentenheter ökar respektive minskar nyttjandevärdet med ca 2 MSEK. Ändring av diskonteringsränta med minus 2 % respektive minskad tillväxttakt med minus 2 % under prognosperioden innebär inget nedskrivningsbehov.

Bolaget skrev 2011 ner goodwill med 21,2 MSEK baserat på beräknat nyttjandevärde med en diskonteringsränta om 25 % före skatt. Nedskrivningen redovisades 2011 i posten avskrivning/nedskrivning av immateriella anläggningstillgångar i resultaträkningen. Goodwill om 35,4 MSEK uppkom vid förvärvet av Glycoprobe i januari 2008 (se Årsredovisning 2008). Nedskrivningen gjordes mot bakgrund av det senaste årets utveckling i Europa och de negativa effekter som den makro-ekonomiska turbulensen kunde komma att få under de närmaste åren på försäljningsutvecklingen inom Euroområdet. Med anledning av detta har förväntningarna på denna marknad, som är bolagets klart största marknad, dragits ner och försäljningsprognoserna har justerats i enlighet med dessa nya förväntningar. Ett eventuellt godkännande av bolagets produkter från FDA i USA och vilka effekter detta kan få på försäljningsutvecklingen under de närmaste åren exkluderades i prognostiserade kassaflöden i impairmenttest eftersom bolaget inte vet när och om ett sådant godkännande kommer. I sammanhanget bör noteras att FDA har återkommit med årliga frågor avseende produkten sedan den ursprungliga ansökan gjordes 2004. Den amerikanska myndighet FDA har rekommenderat att en begränsad studie genomförs i USA för att komplettera den kliniska erfarenhet som erhållits med bolagets produkt, Glycosorb-ABO, i Europa. Bolaget får härmed möjlighet att med centra i USA utforma ett protokoll baserat på den ackumulerade och aktuella kliniska erfarenheten i Europa av produkten. Ej heller har några effekter av den produktutveckling som bolaget bedriver tagits med.

12 Materiella anläggningstillgångar

MASKINER OCH TEKNISK UTRUSTNING

Koncernen	2015-12-31	2014-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	9 613	9 083
Övriga investeringar	102	530
Avyttringar och utrangeringar	-	-
Vid årets slut	9 715	9 613
<i>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</i>		
Vid årets början	-6 344	-5 695
Avyttringar och utrangeringar	-	-
Årets avskrivning enligt plan	-662	-649
Vid årets slut	-7 006	-6 344
Redovisat värde vid årets slut	2 709	3 269
Moderbolaget	2015-12-31	2014-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	4 648	4 648
Övriga investeringar	24	-
Vid årets slut	4 672	4 648
<i>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</i>		
Vid årets början	-3 853	-3 675
Årets avskrivning enligt plan	-162	-178
Vid årets slut	-4 015	-3 853
Redovisat värde vid årets slut	657	795

INVENTARIER

Koncernen	2015-12-31	2014-12-31
<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	-603	-574
Årets avskrivning enligt plan	-25	-29
Vid årets slut	-628	-603
Redovisat värde vid årets slut	155	180
Moderbolaget	2015-12-31	2014-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	756	756
Övriga investeringar	-	-
Vid årets slut	756	756
<i>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</i>		
Vid årets början	-580	-553
Årets avskrivning enligt plan	-25	-27
Vid årets slut	-605	-580
Redovisat värde vid årets slut	151	176

13 Andelar i koncernföretag

Moderbolaget	2015-12-31	2014-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	45 624	45 624
Vid årets slut	45 624	45 624
<i>Akkumulerade nedskrivningar</i>		
Vid årets början	-24 740	-24 740
Vid årets slut	-24 740	-24 740
Redovisat värde vid årets slut	20 884	20 884

MODERBOLAGETS DIREKTA INNEHAV AV ANDELAR I DOTTERFÖRETAG

Dotterföretag/ organisationsnummer/säte	Antal andelar	Andel	Bokfört värde 2015-12-31	Bokfört värde 2014-12-31
Glycprobe AB, 556729-5216, Lund	1000	100%	20 784	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%	-	-

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	2015-12-31	2014-12-31
Ej redovisade uppskjutna skattefordringar		
Skattemässiga underskott	118 797	111 254
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	26 135	24 476
Skattesats	22,0%	22,0%
Moderbolaget	2015-12-31	2014-12-31
Ej redovisade uppskjutna skattefordringar		
Skattemässiga underskott	118 797	111 254
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	26 135	24 476
Skattesats	22,0%	22,0%

Avsättning för uppskjuten skatt, koncernen	2015-12-31	2014-12-31
Överavskrivningar samt periodiseringsfonder	264	220
Övriga immateriella tillgångar	69	69
Totalt uppskjuten skatteskuld	333	289

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

15 Kortfristig placering

Andelar i räntefond	2015-12-31	2014-12-31
Marknadsvärde	984	1 006
Redovisat värde i koncernen	984	1 006
Redovisat värde i moderbolaget	984	1 006

16 Eget kapital

Koncernen

Aktiekapital

Posten består av moderbolagets aktiekapital.

Pågående nyemission

Kapitalet är tecknat och inbetalt under 2015. Nyemissionen registrerades hos Bolagsverket i januari 2016.

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.

Pågående nyemission

Kapitalet är tecknat och inbetalt under 2015. Nyemissionen registrerades hos Bolagsverket i januari 2016.

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.

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.

Antal emitterade aktier

	Pågående		
	Fullt betalda	nyemission	Kvot värde
Aktieslag A	3 268 000	–	163 400
Aktieslag B	57 540 646	5 700 810	3 162 073
	60 808 646	5 700 810	3 325 473

	Aktieslag A	Aktieslag B
Antal utestående aktier vid årets början	3 268 000	57 540 646
Pågående nyemission	–	5 700 810
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 61 626 021 stycken. Utgivna aktier i nyemission 2015 är beaktade (genomsnittligt antal aktier var föregående år 60 808 646 st). Årets resultat i moderbolaget om -7 117 TSEK (-1 795) ger därmed ett resultat per aktie om -0,12 SEK (-0,03). Årets resultat i koncernen om -6 940 TSEK (-3 358) ger ett resultat per aktie om -0,11 SEK (-0,06). Styrelsen föreslår att ingen aktieutdelning utgår för 2015 (för år 2014 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 tidigare 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 tidigare VD Kurt Nilsson med närstående kontrollerar 38,3 % av rösterna i GTAB. Övriga styrelseledamöters innehav: styrelseordförande Leif Smeby 23 816 B-aktier (inklusive betalda tecknade aktier i nyemission 2015) samt suppleant Tomas Westergren 381 108 B-aktier.

Glycorex AB

Styrelseledamoten och tidigare 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 Glycoprobe AB från Glycorex AB den 17 januari 2008. Koncernen har 2015-12-31 en skuld till Glycorex AB på 0 (0). Inköp från närstående under 2015 uppgår till 74 TSEK (173) avseende kostnader för gemensam administration. Fördelning sker utan påslag.

Koncerninterna transaktioner

Moderbolagets inköp från dotterbolaget Glycoprobe AB uppgår till 7 800 (7 800), från dotterbolaget Glycorex UMC AB 0 (0) samt från dotterbolaget Glycorex UB AB 4 154 (3 671). 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	2015-12-31	2014-12-31
Personalrelaterade kostnader	4 981	4 486
Övriga poster	1 959	1 422
	6 940	5 908

Moderbolaget	2015-12-31	2014-12-31
Personalrelaterade kostnader	3 023	2 640
Övriga poster	1 921	1 378
	4 944	4 018

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	2015-12-31		2014-12-31	
	Redovisat värde	Verkligt värde	Redovisat värde	Verkligt värde
Tillgångar				
Kundfordringar	3 298	3 298	3 247	3 247
Finansiella tillgångar som kan säljas	984	984	1 006	1 006
Likvida medel	11 022	11 022	8 808	8 808
Skulder				
Leverantörsskulder	631	631	654	654
Övriga finansiella skulder	-	-	-	-

Moderbolaget	2015-12-31		2014-12-31	
	Redovisat värde	Verkligt värde	Redovisat värde	Verkligt värde
Tillgångar				
Kundfordringar	3 298	3 298	3 247	3 247
Kortfristiga placeringar	984	984	1 006	1 006
Likvida medel	10 910	10 910	8 785	8 785
Skulder				
Leverantörsskulder	458	458	592	592
Övriga finansiella skulder	-	-	-	-

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 2 har använts i kategorin Finansiella tillgångar som kan säljas, vilket innehåller placering i noterad räntefond. Koncernen har inga verkliga värden beräknade enligt nivå 1 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 förvärfas i USD och EUR. Faktureringen till kunder sker till största delen i EUR. Företaget har inte använt sig av valutasäkring under 2015 (ingen valutasäkring under 2014). Framtida intäkter och kostnader kommer att påverkas av fluktuationer i utländska valutakurser. Rörelseresultatet påverkades under räkenskapsåret av valutakursvinster med 382 (421) samt av valutakursförluster med 506 (270).

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 försöksbetalning. Kreditförsäkring tillämpas ej.

RESERV FÖR OSÄKRA KUNDFORDRINGAR

Koncernen	2015-12-31	2014-12-31
Vid årets början	-682	-526
Avsatt under året	-298	-156
Återvunnen kundfordring	50	-
Reserv vid årets utgång	-930	-682

Moderbolaget	2015-12-31	2014-12-31
Vid årets början	-682	-526
Avsatt under året	-298	-156
Återvunnen kundfordring	50	-
Reserv vid årets utgång	-930	-682

Åldersanalys, ej nedskrivna kundfordringar	2015	2014
Ej förfallna kundfordringar	1 474	541
Förfallna kundfordringar 1-30 dgr	960	1 467
Förfallna kundfordringar 31-90 dgr	799	561
Förfallna kundfordringar 91-180 dgr	63	243
Förfallna kundfordringar 181-360 dgr	2	281
Förfallna kundfordringar äldre än 360 dgr	-	154
Summa	3 298	3 247

Geografisk kreditriskexponering	2015	2014
Europa	2 796	2 690
Australien	2	178
Kanada	-	131
Indien	302	248
Singapore	198	-
Summa	3 298	3 247

De tre största kunderna står för 20,3 % (7,6) av bolagets kundfordringar per 2015-12-31.

21 Händelser efter balansdagen

Den 25 januari pressmeddelades att Glycosorb-ABO använts simultant med en hjärt-lungmaskin under transplantation för att möjliggöra en pediatrik blodgruppsinkompatibel hjärttransplantation.

Bolaget har tidigare offentliggjort den emission som bolaget genomförde under oktober och november 2015. Emissionen blev övertecknad då 203 % av erbjudna aktier tecknades. Emissionen innebar att 5 700 810 B-aktier emitterades. Efter emissionen har nu bolaget 66 509 456 aktier varav 3 268 000 A-aktier och 63 241 456 B-aktier. En A-aktie representerar 10 röster och en B-aktie representerar 1 röst. Totalt finns 95 921 456 röster.

I mars fick Bolaget sin första order från Thailand.

22 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 2015 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 28 april 2016. Koncernens resultat- och balansräkning och moderbolagets resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 8 juni 2016.

Lund den 28 april 2016

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 29 april 2016

Ernst & Young AB

Johan Thuresson

Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

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

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN OCH KONCERNREDOVISNINGEN

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Glycorex Transplantation AB för år 2015. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår i den tryckta versionen av detta dokument på sidorna 27 - 52.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar för årsredovisningen och koncernredovisningen

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att upprätta en årsredovisning som ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och koncernredovisning som ger en rättvisande bild enligt International Financial Reporting Standards, såsom de antagits av EU, och årsredovisningslagen, och för den interna kontroll som styrelsen och verkställande direktören bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

Revisorns ansvar

Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen och koncernredovisningen på grundval av vår revision. Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige. Dessa standarder kräver att vi följer yrkesetiska krav samt planerar och utför revisionen för att uppnå rimlig säkerhet att årsredovisningen och koncernredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter.

En revision innefattar att genom olika åtgärder inhämta revisionsbevis om belopp och annan information i årsredovisningen och koncernredovisningen. Revisorn väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel. Vid denna riskbedömning beaktar revisorn de delar av den interna kontrollen som är relevanta för hur bolaget upprättar årsredovisningen och koncernredovisningen för att ge en rättvisande bild i syfte att utforma granskningsåtgärder som är ändamålsenliga med hänsyn till omständigheterna, men inte i syfte att göra ett uttalande om effektiviteten i bolagets interna kontroll. En revision innefattar också en utvärdering av ändamålsenligheten i de redovisningsprinciper som har använts och av rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen, liksom en utvärdering av den övergripande presentationen i årsredovisningen och koncernredovisningen.

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

Uttalanden

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 2015 och av dess finansiella resultat och kassaflöden 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 2015 och av dess finansiella resultat och kas-

safflöden för året enligt International Financial Reporting Standards, såsom de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

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

RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Glycorex Transplantation AB (publ) för år 2015.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust, och det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för förvaltningen enligt aktiebolagslagen.

Revisorns ansvar

Vårt ansvar är att med rimlig säkerhet uttala oss om förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust och om förvaltningen på grundval av vår revision. Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige.

Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Som underlag för vårt uttalande om ansvarsfrihet har vi utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningsskyldig mot bolaget. Vi har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

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

Uttalanden

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

Malmö den 29 april 2016
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

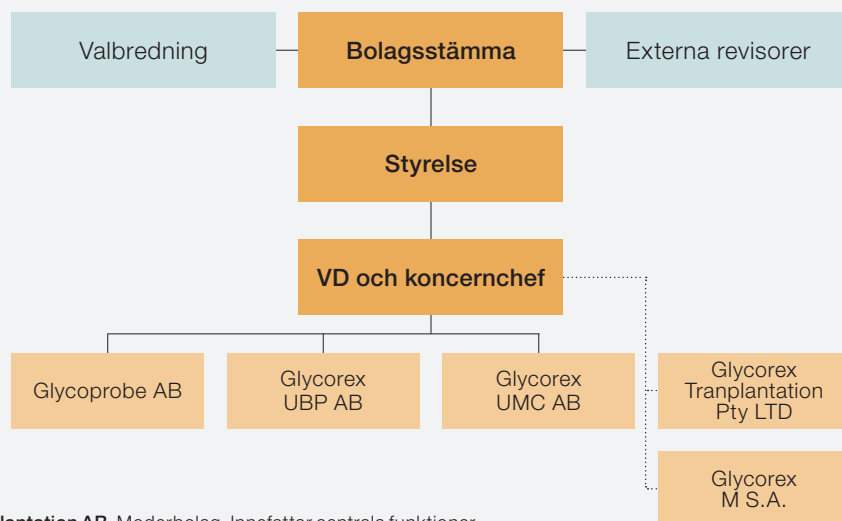
Svensk kod för bolagsstyrning (version november 2015) innehåller regler om god sed för bolagsstyrning hos svenska börsbolag (tillgänglig på www.bolagsstyrning.se). Bolaget tillämpar koden. Bolaget har i några fall valt alternativa lösningar som avviker från kodens regler, vilka beskrivs nedan.

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. enligt 5 § lag (2000:1087) om anmälningsskyldighet för visst innehav av finansiella instrument, 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

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

månader före stämman bedöms ge tillräckligt med tid för aktieägare att lämna förslag till valberedningen.

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 aktiebolagslagens regel (jfr punkt 7.2 i koden) om ett separat revisionsutskott ska styrelsen minst en gång per år på styrelsesammanträde behandla revisionsfrågor och fullgöra de uppgifter som revisionsutskottet annars skulle gjort. Styrelseledamot som ingår i bolagsledningen deltar inte i sammanträdet. 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 sammanträdet.

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 2015

3.1 Valberedning. Valberedningen inför årsstämman 2016 utsågs enligt de principer som årsstämman 2015 beslutade om. Valberedningen ska bestå av en representant från de tre största ägarna i bolaget per 30 november 2015. Inför årsstämman 2016 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 tryckning 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 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 2015 beslutade om ett bemyndigande för styrelsen att besluta om nyemission av 6 000 000 B-aktier. Detta beslut låg som grund för den under 2015 genomförda nyemissionen.

3.3 Styrelsen. Styrelsens ledamöter presenteras i årsredovisningen på sidan 57. 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 2015 har styrelsen sammanträtt vid sju tillfällen.

Närvaron på sammanträdena har varit följande:

Kerstin Jakobsson	7/7
Thomas Niklasson	6/7
Kurt Nilsson	7/7
Leif Smeby	7/7
Tomas Westergren (suppleant)	4/7
Johan Nilsson (vd)	7/7

Ordföranden tillser att det sker en årlig utvärdering av styrelsens arbete och att valberedningen får del av bedömningarna. Under 2015 har en utvärdering genomförts, där samtliga styrelseledamöter skriftligen har fått ange synpunkter och förslag samt betygssätta 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 57.

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 2015 uppgick till cirka 30 miljoner kronor. Antalet anställda var under året 29 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 2015 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 25.

REVISORS YTTRANDE OM BOLAGSSTYRNINGSRAPPORTEN

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

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten för år 2015 på sidorna 54-56 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Vi har läst bolagsstyrningsrapporten och baserat på denna läsning och vår kunskap om bolaget och koncernen anser vi att vi har tillräcklig grund för våra uttalanden. Detta innebär att vår lagstadgade genomgång 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 revisions sed i Sverige har.

Vi anser att en bolagsstyrningsrapport har upprättats, och att dess lagstadgade information är förenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen.

Malmö den 29 april 2016
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, styrelseordförande i SensoDetect AB.
- Aktieinnehav: 23 816 B-aktier.



Thomas Niklasson
Styrelseledamot

- Ledamot sedan 2010.
- Född 1970.
- Civilekonom med drygt 15 års erfarenhet av strategiskt varumärkesarbete, marknadsföring och finansiell kommunikation inom såväl nationella som internationella verksamheter. VP Channel 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. Vice 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. Technologie 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 (1964)
Ordinarie revisor sedan 2012.
Auktoriserad revisor.

Göran Neckmar (1956)
Revisorssuppleant sedan 2012.
Auktoriserad revisor, Ernst & Young AB.

Flerårsöversikt – koncernen

Resultaträkning. Belopp TSEK	2015	2014	2013	2012	2011
Nettoomsättning	30 107	33 697	30 918	35 305	37 908
Rörelseresultat före avskrivningar	-4 340	149	-2 232	2 590	3 884
Rörelseresultat efter avskrivningar	-6 833	-3 801	-6 164	-1 743	-21 619
Årets resultat	-6 940	-3 358	-5 708	-1 811	-21 417

Balansräkning. Belopp TSEK	2015-12-31	2014-12-31	2013-12-31	2012-12-31	2011-12-31
<i>Tillgångar</i>					
Immateriella anläggningstillgångar	48 539	45 335	43 131	42 251	41 721
Materiella anläggningstillgångar	2 864	3 449	3 597	3 629	3 875
Omsättningstillgångar, exkl likvida medel	6 789	8 378	8 293	8 891	9 107
Kortfristig placering	984	1 006	1 020	1 034	1 026
Likvida medel	11 022	8 808	14 825	11 280	13 185
Summa tillgångar	70 198	66 976	70 866	67 085	68 914

<i>Eget kapital och skulder</i>					
Eget kapital	60 373	59 318	62 690	58 081	59 884
Uppskjuten skatteskuld	333	289	708	1 246	1 939
Kortfristiga skulder	9 492	7 369	7 468	7 758	7 091
Summa eget kapital och skulder	70 198	66 976	70 866	67 085	68 914

Kassaflödesanalys. Belopp TSEK	2015	2014	2013	2012	2011
Resultat efter finansiella poster	-6 893	-3 775	-6 243	-2 476	-21 522
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet	2 660	3 914	4 021	5 371	25 761
Betald inkomstskatt	204	-93	-422	-73	123
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital	3 403	-59	746	659	-2 635
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-5 111	-6 006	-4 779	-4 617	-5 166
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	8 017	-	10 331	-	-
Årets kassaflöde	2 280	-6 019	3 654	-1 136	-3 439
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens början	9 814	15 845	12 314	14 211	17 680
Värdeförändringar kortfristiga placeringar	-88	-12	-123	-761	-30
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens slut	12 006	9 814	15 845	12 314	14 211

Nyckeltal	2015	2014	2013	2012	2011
Rörelsemarginal, %	neg	neg	neg	neg	neg
Avkastning på eget kapital, %	-11,6	-5,5	-9,5	-3,1	-30,3
Avkastning på totalt kapital, %	-9,9	-5,5	-8,9	-2,5	-26,8
Avkastning på sysselsatt kapital, %	-11,4	-6,2	-10,1	-2,9	-30,4
Soliditet, %	86,0	88,6	88,5	86,6	86,9
Genomsnittligt antal aktier	61 626 021	60 808 646	56 258 342	55 844 678	55 844 678
Antal aktier vid periodens slut	66 509 456	60 808 646	60 808 646	55 844 678	55 844 678
Operativt kassaflöde per aktie, genomsnittligt antal	-0,09	-0,10	-0,12	-0,02	-0,06
Resultat per aktie, genomsnittligt antal	-0,11	-0,06	-0,10	-0,03	-0,38
Resultat per aktie vid periodens slut	-0,10	-0,06	-0,09	-0,03	-0,38
Eget kapital per aktie vid periodens slut	0,91	0,98	1,03	1,04	1,07
Medelantalet anställda	29	31	29	28	28

Flerårsöversikt – moderbolaget

Resultaträkning. Belopp TSEK	2015	2014	2013	2012	2011
Nettoomsättning	30 107	33 697	30 918	35 305	37 908
Rörelseresultat före avskrivningar	-5 390	-157	-1 965	1 559	1 735
Rörelseresultat efter avskrivningar	-7 037	-1 822	-3 659	-90	53
Årets resultat	-7 117	-1 795	-3 733	-820	-24 589

Balansräkning. Belopp TSEK	2015-12-31	2014-12-31	2013-12-31	2012-12-31	2011-12-31
<i>Tillgångar</i>					
Immateriella anläggningstillgångar	17 372	16 356	14 908	14 180	14 260
Materiella anläggningstillgångar	808	971	1 176	1 213	1 060
Finansiell anläggningstillgång	20 884	20 884	20 884	20 884	20 884
Omsättningstillgångar, exkl likvida medel	21 070	20 932	18 174	16 168	14 594
Kortfristig placering	984	1 006	1 006	1 006	1 006
Likvida medel	10 910	8 785	14 664	11 240	12 996
Summa tillgångar	72 028	68 934	70 812	64 691	64 800
<i>Eget kapital och skulder</i>					
Eget kapital	64 758	63 858	65 653	59 055	59 875
Kortfristiga skulder	7 270	5 076	5 159	5 636	4 925
Summa eget kapital och skulder	72 028	68 934	70 812	64 691	64 800

Kassaflödesanalys. Belopp TSEK	2015	2014	2013	2012	2011
Resultat efter finansiella poster	-7 117	-1 795	-3 733	-820	-24 589
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet	1 836	1 628	1 783	2 687	26 679
Betald inkomstskatt	155	-1	-161	3	158
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital	1 799	-2 806	-2 302	-1 135	-4 129
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 499	-2 907	-2 384	-1 722	-1 572
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	8 017	-	10 331	-	-
Årets kassaflöde	2 191	-5 881	3 534	-987	-3 453
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens början	9 791	15 670	12 246	14 002	17 498
Värdeförändringar kortfristiga placeringar	-88	2	-110	-769	-43
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens slut	11 894	9 791	15 670	12 246	14 002

Nyckeltal	2015	2014	2013	2012	2011
Rörelsemarginal, %	neg	neg	neg	neg	0,1
Avkastning på eget kapital, %	-11,1	-2,8	-6,0	-1,4	-34,1
Avkastning på totalt kapital, %	-10,0	-2,6	-5,3	-0,1	0,3
Avkastning på sysselsatt kapital, %	-10,9	-2,8	-5,8	-0,1	0,3
Soliditet, %	89,9	92,6	92,7	91,3	92,4
Genomsnittligt antal aktier	61 626 021	60 808 646	56 258 342	55 844 678	55 844 678
Antal aktier vid periodens slut	66 509 456	60 808 646	60 808 646	55 844 678	55 844 678
Operativt kassaflöde per aktie, genomsnittligt antal	-0,09	-0,10	-0,12	-0,02	-0,06
Resultat per aktie, genomsnittligt antal	-0,12	-0,03	-0,07	-0,01	-0,44
Resultat per aktie vid periodens slut	-0,11	-0,03	-0,06	-0,01	-0,44
Eget kapital per aktie vid periodens slut	0,97	1,05	1,08	1,06	1,07
Medelantalet anställda	16	16	15	15	17
Börskurs respektive balansdag	2,85	2,69	3,30	2,29	2,85
Utdelning per aktie	-	-	-	-	-

Kliniska erfarenheter och studier

Fler än 2 000 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 Påverkar inte andra antikroppar, koagulationsfaktorer eller andra komponenter i blodet
Hög säkerhet och effektivitet	Blödningsrisk, infektionsrisk och andra komplikationer uteblir även efter upprepade behandlingar med produkten 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

Marknad

Transplantationsmarknaden är en konservativ bransch med avsevärt mindre resurstilldelning än exempelvis dialysverksamheten. Varje enskilt centra vill skapa sina egna transplantationsrutiner och följa upp resultaten utifrån sina egna erfarenheter. Detta innebär i praktiken att försäljningen till nya centra på befintliga och nya marknader i regel tar minst ett par år för att öka, men innebär samtidigt att när ett behandlingsprotokoll med Glycosorb-ABO väl har etablerats, så tenderar centrat att fortsätta använda Glycosorb-ABO framför andra metoder.

FÖRSÄLJNINGSTART PÅ NUVARANDE MARKNADER

Land	År	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Sverige	2001	•													
Belgien	2003			•											
England	2004				•										
Tyskland	2004				•										
Norge	2005					•									
Schweiz	2005					•									
Grekland	2005					•									
Australien	2005					•									
Danmark	2006						•								
Holland	2006						•								
Frankrike	2006						•								
Spanien	2006						•								
Polen	2007							•							
Österrike	2007							•							
Turkiet	2007							•							
Italien	2008								•						
Singapore	2008								•						
Tjeckien	2010										•				
Finland	2010										•				
Kanada	2011											•			
Indien	2011											•			
Malaysia	2011											•			
Cypern	2013													•	
Kina	2014														•

Ekonomiska definitioner

Rörelsemarginal. Rörelseresultat i procent av nettoomsättning.

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

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

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

Sysselsatt kapital. Balansomslutning minus icke räntebärande skulder.

Soliditet. Eget kapital i procent av balansomslutning.

Genomsnittligt antal aktier. Tidigare års antal omräknat med hänsyn till gjorda nyemissioner.

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

Resultat per aktie. Nettoresultat i förhållande till antal aktier.

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

Medelantalet anställda. Antal anställda korrigerat för anställningstid och deltidsanställningar.

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.

Immunoabsorption. 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