GLYCOREX
TRANSPLANTATION

Årsredovisning 2013

Förbättrad livskvalitet och sänkta sjukvårdskostnader

Tack vare Glycosorb®-ABO är det möjligt att kringgå blodgruppsbarriären, vilket innebär att fler patienter kan bli transplanterade samtidigt som väntetiderna kortas.

En transplantation har många positiva effekter för patienten. Den förväntade livslängden blir högre och livskvaliteten förbättras – patienten kan ofta återgå till ett i stort sett normalt liv efter transplantation. Det har också visat sig att patienten lever längre ju kortare tid det går mellan insjuknande och transplantation.

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[1]. I Tyskland har ett enskilt centra uppgett att de sparat 27 miljoner kronor fram till 2011 på att använda Glycosorb®-ABO jämfört med att patienterna skulle fortsatt i dialys.

Med en dialyspopulation i Europa och USA uppgående till nästan en miljon patienter finns ett stort behov av fler transplantationer.

1 Studie gjord av konsultbyrån Arthur D Little.

Innehåll

Årsstämma 2013 . . . 3
2013 i sammandrag . . . 4
Detta är Glycorex . . . 6
VD har ordet . . . 8
Marknad och strategi . . . 10
Produktutveckling . . . 14
Utmärkta kliniska resultat . . . 16
Om transplantationer . . . 20
Förvaltningsberättelse . . . 22
Förslag till disposition av bolagets resultat . . . 27
Resultaträkning för koncernen . . . 28
Balansräkning för koncernen . . . 29
Förändring av eget kapital, koncernen . . . 30
Kassaflödesanalys för koncernen . . . 31
Resultaträkning för moderbolaget . . . 32
Balansräkning för moderbolaget . . . 33
Förändring av eget kapital, moderbolaget . . . 34
Kassaflödesanalys för moderbolaget . . . 35
Noter . . . 36
Styrelsens försäkran . . . 47
Revisionsberättelse . . . 48
Bolagsstyrningsrapport . . . 49
Styrelse och revisorer . . . 51
Aktien och ägarna . . . 52
Glycorex-data . . . 54
Ekonomiska definitioner . . . 60
Ordlista . . . 61

Årsstämma torsdagen den 5 juni 2014

Glycorex Transplantations ordinarie årsstämma äger rum torsdagen den 5 juni 2014 klockan 18.00 på Ideon Gateway, lokal Tera, Scheelevägen 27, Lund. Rätt att deltaga i stämman har aktieägare som dels den 30 maj 2014 är registrerade som aktieägare i den av Euroclear Sweden AB (tidigare VPC AB) förda aktieboken och dels senast klockan 12:00 den 30 maj 2014 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 deltaga i stämman. Sådan omregistrering ska vara verkställd senast den 30 maj 2014.

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 30 maj 2014. Om aktieägare företräds av ombud eller, vid juridisk person, av ställföreträdare ska fullmakt i original och behörighetshandlingar tas med till stämman.

2013 i sammandrag

Viktiga händelser

- **Effektivare behandling.** Kliniska data visar att en dubbelt så effektiv patientbehandling jämfört med tidigare nu är möjlig med bolagets huvudprodukt Glycosorb®-ABO.
- **Utmärkta långtidsresultat** av blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer med Glycosorb®-ABO presenterade på kongress i Frankfurt.
- **Nyemission med företräde för Bolagets aktieägare.** Emissionslikviden på cirka 10 miljoner kronor efter emissionskostnader avses användas till att genomföra en begränsad studie i USA, registrera Glycosorb®-ABO i Mexiko samt genomföra de tester som bedöms krävas för registrering av produkter inom universell blodplasma.
- **Studie i USA.** Bolaget har fört diskussioner med FDA och etablerat kontakter med ett antal centra som är intresserade av att delta i studien som syftar till att få Glycosorb®-ABO godkänd för klinisk användning i USA.
- **Uppförande av ett renrum** för produktion inom området universell blodplasma.
- **Geografisk expansion** genom samarbete med distributörer i Cypern, Indien, Malaysia och Turkiet.
- **Registrering av dotterbolag i Mexiko** för registrering och framtida marknadsföring av Glycosorb®-ABO där.
- **Nytt patent i USA** gällande produkter avsedda för behandling av patienter som uppvisar både blodgruppsinkompatibilitet och vävnadsinkompatibilitet mot givaren vid transplantation.
- **Nytt användningsområde.** Under 2013 användes Glycosorb®-ABO för första gången vid en blodgruppskompatibel, kombinerad transplantation av njure och bukspottkörtel där mottagaren efter några dagar utvecklade allvarlig hemolys och uppvisade ingen eller låg njurfunktion (delayed graft funktion). Detta orsakades av antikroppar mot mottagarens blodgrupp, vilka producerades efter transplantationen av givarens vita blodceller, så kallade passenger lymfocytes som följde med det transplanterade organen. Hemolysen hävdes och njurfunktionen förbättrades successivt till normal nivå efter behandling med Glycorex produkt.

Koncernens nyckeltal

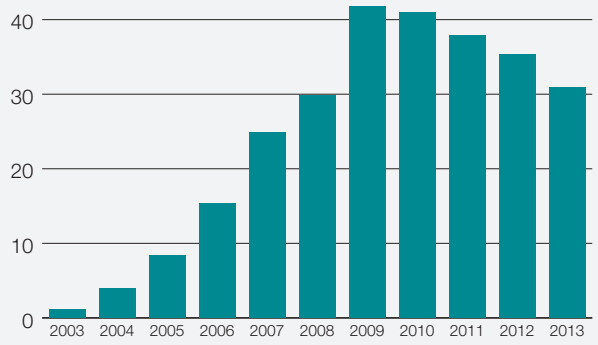
	2013	2012
Nettoomsättning, tkr	30 918	35 305
Rörelseresultat före avskrivningar, tkr	-2 232	2 590
Rörelseresultat efter avskrivningar, tkr	-6 164	-1 743
Periodens resultat, tkr	-5 708	-1 811
Rörelsemarginal, %	neg	neg
Avkastning på eget kapital, %	-9,5	-3,1
Avkastning på totalt kapital, %	-8,9	-2,5
Avkastning på sysselsatt kapital, %	-10,1	-2,9
Soliditet, %	88,5	86,6
Genomsnittligt antal aktier	56 258 342	55 844 678
Antal aktier vid periodens slut	60 808 646	55 844 678
Resultat per aktie, (genomsnittligt antal), kr	-0,10	-0,03
Resultat per aktie, vid periodens slut, kr	-0,09	-0,03
Eget kapital per aktie vid periodens slut, kr	1,03	1,04
Medelantalet anställda	29	28

2013 var ett omsättningsmässigt utmanande år för Glycorex. Försäljningen minskade till 30,9 miljoner kronor (35,3). Den lägre omsättningen förklaras framför allt av en minskad försäljning i Tyskland där marknaden påverkades negativt av en transplantationsskandal (Glycosorb®-ABO inte inblandad). 2013 innehöll även en rad positiva saker. Bland annat ökade antalet kunder i Indien och totalt ökade antalet kunder till 117 (112) och företaget tog de första stegen för att expandera sin verksamhet till USA, som är världens största sjukvårdsmarknad.

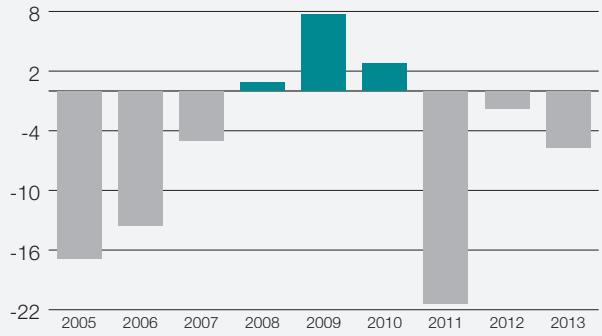
Finansiell utveckling

- Nettoomsättning: 30,9 Mkr (35,3)
- Rörelseresultat före avskrivningar: -2,2 Mkr (2,6)
- Rörelseresultat: -6,2 Mkr (-1,7)
- Resultat efter skatt: -5,7 Mkr (-1,8)
- Resultat per aktie: -0,10 kronor (-0,03)
- Eget kapital per aktie: 1,03 kronor (1,04)

Omsättning 2003-2013, Mkr



Årets resultat 2005-2013, Mkr



Marknadsutveckling

- Antalet kunder ökade till 117 (112).
- Cypern tillkom som nytt land och marknad under året.
- Den minskade omsättningen under året (30,9 Mkr 2013 jämfört med 35,3 Mkr 2012) är huvudsakligen relaterad till Tyskland där marknaden påverkades negativt av den transplantationsskandal som inträffande under 2012. Glycosorb®-ABO var inte på något sätt inblandad, men skandalen har påverkat marknaden som helhet under 2013.
- I Danmark, England, Holland, Schweiz, Tjeckien och Österrike ökade försäljningen.
- Effektivare behandling. Under början av 2013 framkom kliniska data, som presenterades vid en kongress i England. Dessa data visade att en dubbelt så effektiv patientbehandling jämfört med tidigare nu var möjlig med Glycosorb®-ABO. Det ökande intresse och användning som vi under 2013 såg inom transplantation från avlidna givare underlättas bland annat av de resultat som framkom under ovan kongress.
- Ökad acceptans för användning av produkten inom lever-, hjärt- och stamcellstransplantation.

Detta är Glycorex

Möjliggör 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 ungefär 35 procent fler transplantationer från närstående levande givare kan genomföras. Produkten ger också större möjlighet att akut transplantera lever-, hjärt- respektive lungpatienter.

Högre livskvalitet och längre överlevnad

En transplantation medför både ökad livskvalitet och längre förväntad överlevnad för patienten. Samtidigt gör sjukvården och samhället avsevärda kostnadsbesparingar jämfört med alternativ behandling. Alternativ behandling till njurtransplantation är dialys och beräkningar visar exempelvis att en njurtransplantation i Sverige över 10 år kan spara cirka fem miljoner kronor jämfört med dialyskostnaderna.

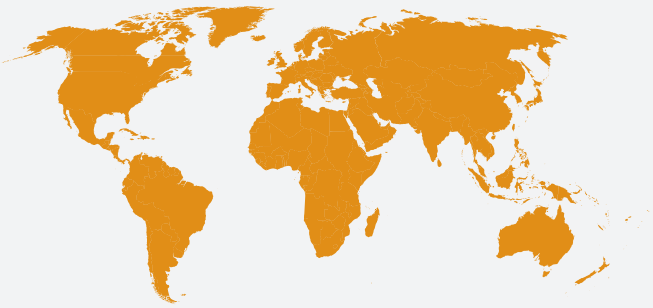
Antalet patienter i behov av transplantation ökar år från år och väntetiderna till transplantation är flera år. En kortare väntetid till transplantation är en betydelsefull faktor för resultatet och ibland livräddande.

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.

Internationell närvaro

Marknadsföringen är fokuserad på att etablera produkten hos transplantationskliniker på befintliga marknader i Europa, Australien, Nord- och Sydamerika och Asien samt på att uppnå godkännande på ytterligare geografiska marknader.

Glycosorb®-ABO användes första gången 2001. Till och med 2013 har 117 transplantationscentra i 23 länder behandlat fler än 1 500 patienter med produkten med utmärkta resultat.



Patent och utvecklingsarbete samt produktion

Glycorex har kontroll över patent, produktpatent och produktionsteknologi som möjliggör framtagning av Glycosorb®-ABO och nya produkter inom medicinska kolhydrater baserade på samma teknikplattform.

Att framställa komplicerade kolhydrater är en tekniskt avancerad process och kräver ett flertal kemiska och biologiska delsteg. Produktionen av aktiva komponenter till koncernens huvudprodukter sker i dotterbolaget Glycoprobe AB.

VD har ordet

Glycorex genomför för närvarande ett flertal aktiviteter som syftar till att expandera försäljningen till nya delar av världen samtidigt som vi arbetar för att etablera oss på den mycket intressanta marknaden för universell blodplasma.

Försäljningsmässigt var 2013 ett utmanande år för Glycorex. Den minskade omsättningen under året – 30,9 miljoner kronor 2013 jämfört med 35,3 Mkr 2012 – är huvudsakligen relaterad till Tyskland där marknaden som helhet påverkades negativt av den transplantationsskandal som inträffade där under 2012. Trots den minskade försäljningen var 2013 ett på många sätt positivt år med flera viktiga investeringar i bolagets framtid.

Glycorex befinner sig i en intressant fas i bolagets utveckling med god tillväxtpotential. Företaget genomför för närvarande ett flertal aktiviteter som syftar till att expandera försäljningen till nya delar av världen, inte minst USA, samtidigt som vi räknar med att kunna etablera oss på marknaden för universell blodplasma inom några år.

ETABLERING I USA

USA är världens enskilt största sjukvårdsmarknad och därmed mycket intressant för Glycorex. I USA sker mindre än två procent av njurtransplantationerna från levande givare över blodgruppsbarriären, vilket kan jämföras med 20 procent i länder som Sverige och Tyskland där Glycorex är närvarande. Försäljningspotentialen och tillväxtmöjligheterna i USA bedöms därför som betydande.

Som bekant har den amerikanska myndigheten FDA rekommenderat oss att genomföra en begränsad studie där. Studien ska vara baserad på erfarenheterna av produkten på andra marknader. Målsättningen från vår sida är att studien ska ske på fler än ett centra för att påskynda en bredare användning av Glycosorb®-ABO.

Det vi jobbar för nu är att få ett samstämmigt, slutgiltigt studieprotokoll, ett protokoll – en studie - som alla inblandade och intresserade centra är med på. Om allt faller väl ut är vår förhoppning att ha Glycosorb®-ABO godkänd för klinisk användning i USA under 2016.

EXPANSION TILL NYTT PRODUKTOMRÅDE

En annan satsning som kommer ha stor positiv påverkan på Glycorex utveckling under kommande år är utveckling av produkter inom universella blodprodukter (UBP).

Marknadspotentialen för UBP bedöms vara minst lika stor som för Glycosorb®-ABO inom transplantationsområdet och under förutsättning att de sluttester som nu genomförs faller väl ut gör vi bedömningen att medicintekniska produkter baserade på vår UBP-teknologi kommer att kunna registreras och börja säljas under 2016, primärt i Europa.

Verksamhetsområdet UBP har potentialen att inleda en helt ny era för Glycorex. Enbart i EU och USA används i dagsläget cirka 8 miljoner enheter plasma per år och potentialen för en universell blodplasma kan bedömas vara cirka 2 miljoner enheter. Dessutom uppstår betydande synergieffekter både inom produktion och försäljning med bolagets nuvarande huvudprodukt Glycosorb®-ABO, som sedan drygt tio år framgångsrikt används kliniskt vid transplantationer över blodgruppsgränserna.

NYEMISSIONEN 2013 SÄKRADE FINANSIERINGEN

För att säkra finansieringen av studien i USA och det slutgiltiga utvecklingsarbetet UBP-produkter genomförde Glycorex under 2013 en nyemission. Emissionen, som totalt tillförde Glycorex 12,4 miljoner kronor före emissionskostnader, har även använts för att etablera en egen renrumsproduktion av UBP produkten samt att få Glycosorb®-ABO registrerat i Mexiko. Emissionsstorleken får betecknas som marginell i förhållande till potentialen för Glycosorb®-ABO på transplantationsmarknaderna i USA och Mexiko samt för UBP globalt.

FORTSATTA MÖJLIGHETER I EUROPA

Europa är Glycorex största marknad och står för cirka 90 procent av omsättningen. Glycosorb®-ABO har hittills använts på cirka en tredjedel av de europeiska transplantationsklinikerna och då framförallt vid njurtransplantationer från levande, närstående givare. Genom att bearbeta resterande transplantationscentra samtidigt som vi breddar vår teknologi till att även omfatta lever-, hjärt-, lung- och stamcellstransplantationer kommer vi även fortsatt ha goda tillväxtmöjligheter på den europeiska marknaden.

Glycosorb®-ABO har successivt också börjat användas för transplantationer från avlidna givare, vilka dominerar transplantationsmarknaden idag.

Vi har under det senaste året sett att sjukhus tenderar använda Glycosorb®-ABO mer effektivt än vad man gjorde i början, därmed behövs det i normalfallet numera färre behandlingar per patient. Vi är övertygade om att denna effektivare användning av produkten, ytterligare bidrar till dels en ökad konkurrensfördel gentemot andra, ospecifika metoder och dels till en ökad klinisk acceptans gällande transplantationer från avlidna givare med Glycosorb®-ABO.

STOR POTENTIAL UTANFÖR EUROPA

Vi ser en ännu större potential på marknaderna utanför Europa. I länder som Indien, Mexiko, Turkiet och USA genomförs i dagsläget cirka 4 gånger fler njurtransplantationer från levande givare än i Europa.

Glycorex har därför inlett en successiv geografisk expansion genom att ytterligare etablera oss i länder som Australien, Indien, Kanada och Singapore där vi ser en betydande potential för vår nuvarande huvudprodukt, Glycosorb®-ABO.

Goda möjligheter att nå våra finansiella mål

Vår samlade bedömning är att marknadsförutsättningarna för Glycorex produkter är goda. Vi räknar därför med att kunna uppnå våra finansiella mål med en god omsättningstillväxt och ökade marginaler över en konjunkturcykel.

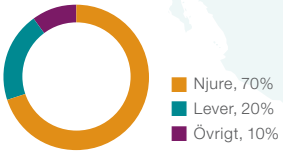
Johan Nilsson
VD

Marknad och strategi

Marknad

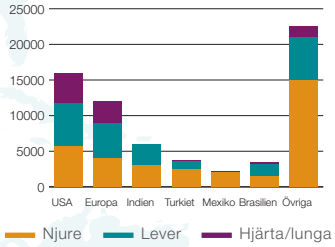
Varje år genomförs 113 000 transplantationer (estimat)

Det genomfördes cirka 113 000 organtransplantationer globalt under 2011 enligt GODT (Global Observatory on Donation and Transplantation). Njurtransplantationer står för ca 70 procent och levertransplantationer för ca 20 procent. Resterande 10 procent utgörs bland annat av transplantationer av hjärta, lunga, pancreas och tunntarm.



USA är den enskilt största transplantationsmarknaden

Marknaden i USA är den enskilt största med drygt 5 500 njurtransplantationer från levande givare och drygt 11 000 från avlidna givare varje år. Runt om i Europa utförs totalt cirka 19 000 njurtransplantationer varje år varav ca 4000 är från levande givare. Även i Indien, Turkiet, Mexiko och Brasilien genomförs ett stort antal transplantationer varje år.



101 länder världen över utför njurtransplantationer

Glycorex kunder utgörs av transplantationskliniker världen över. I Europa finns det uppskattningsvis 300 transplantationscentra och i USA uppgår antalet till drygt 250. Enligt GODT utförs njurtransplantationer i 101 länder och levertransplantationer i 68 länder

Strategiskt fokus

Bredda användningen av Glycosorb®-ABO

Njurtransplantationer. Trots att njurtransplantationer är huvudmarknaden för Glycosorb®-ABO finns det fortsatt stora möjligheter till expansion inom detta område. Glycorex gör bedömningen att användandet av Glycosorb®-ABO möjliggör ett ökat antal transplantationer, motsvarande cirka 10 000 transplantationer om året. Dessutom kan väntetider reduceras för många patienter.

Levertransplantationer. Vid akut leversvikt är tillgången till en kompatibel lever livsavgörande. Med Glycosorb®-ABO ökar möjligheten till transplantation betydligt för dessa patienter, t ex för blodgrupp 0 med ca 150 % och ca 100 % för blodgrupp B. Drygt 24 000 levertransplantationer utförs årligen globalt och det finns möjligheter till ökning om fler transplantationer kan utföras över blodgruppsgränserna.

Geografisk expansion med etablering i USA

Bolagets största potential inom transplantationsverksamheten finns på den amerikanska marknaden där Glycosorb®-ABO ännu inte är godkänd. Den amerikanska myndigheten FDA har rekommenderat att en begränsad studie genomförs i USA, baserad på erfarenheterna av produkten på andra marknader. Målsättningen från Bolagets sida är att studien ska ske på fler än ett centra för att påskynda en bredare användning av Glycosorb®-ABO vid tidpunkten för ett eventuellt godkännande. Om allt faller väl ut är Bolagets förhoppning att ha Glycosorb®-ABO godkänd för klinisk användning i USA under 2016. Glycorex har även inlett en successiv geografisk expansion genom att etablera företaget i länder som Australien, Indien, Kanada och Singapore där det bedöms finnas en betydande potential för Glycosorb®-ABO.

Bygga långsiktiga kundrelationer

Glycorex kunder utgörs av transplantationskliniker världen över. Genom att kundbasen är så väldefinierad och företagets produkt Glycosorb®-ABO i princip är ensam om att möjliggöra transplantationer över blodgruppsgränsen ser företaget stora möjligheter att bygga långsiktiga och förtroendefulla relationer med sina kunder.

Fördelningen mellan levande och avlidna givare

Njurransplantationer 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. Denna typ av transplantation ökar i Europa bland annat med hjälp av Glycosorb®-ABO.

140 000 patienter väntar på njurtransplantation

I Europa och USA inväntar mer än 140 000 patienter njurtransplantation, en fördubbling under 10 år, men reflekterar ändå inte det verkliga behovet då kriterier sätts upp för att patienten ska vara kvalificerad, vilket leder till att de flesta dialyspatienterna inte ens hamnar på väntelistorna.

Nya produkter baserade på Glycorex unika teknik

Glycorex utvecklar för närvarande produkter inom universell blodplasma (UBP). Marknadspotentialen för UBP bedöms vara lika stor som för Glycosorb®-ABO inom transplantationsområdet. Enbart i EU och USA används i dagsläget cirka 8 miljoner enheter plasma per år och potentialen för en universell blodplasma kan bedömas vara cirka 2 miljoner enheter.

Tydliga finansiella mål

Glycorex har som mål att över en konjunkturcykel uppnå en genomsnittlig årlig omsättningstillväxt om minst 20 procent med en rörelsemarginal (EBITDA) som överstiger 20 procent.

Transplantation av organ är numera 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 drastiskt bättre och friskare liv, samtidigt som det för samhället är en betydligt mer kostnadseffektiv behandling jämfört med alternativ som dialys.

På grund av organbrist genomförs dock inte tillräckligt många transplantationer i förhållande till behovet och antalet patienter på väntelistor ökar kontinuerligt. I Europa har också den finansiella krisen i vissa länder medfört minskad resurstilldelning till transplantationsverksamheten trots den betydande kostnadsbesparing, patientnytta och samhällsnytta, som en transplantation innebär. I takt med att ekonomin återhämtar sig förväntas även transplantationsmarknaden utvecklas positivt framgent.

MARKNADSSTORLEK

Det genomfördes cirka 113 000 organtransplantationer globalt under 2011 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. Fördelningen beror primärt på att närstående inom samma familj ofta har olika och inkompatibla blodgrupper och det finns en uppenbar problematik i att hitta levande givare utanför familjekretsen. Denna typ av transplantation ökar inom EU.

Teamet för pediatrisk onkologi/hematologi vid Universitäts-Kinderspital beider Basel använde Glycosorb vid en hematopoetisk stamcellstransplantation under 2013

Kliniken för Pediatrisk onkologi/Hematologi vid Universitäts-Kinderspital beider Basel (UKBB) i Schweiz är ett av landets center för pediatriska hematopoetiska stamcellstransplantationer (HSCT) och samarbetar med Universitetssjukhuset i Basel, Schweiz. Det finns framför allt två indikationer för att genomföra HSCT hos barn: maligna blodsjukdomar som leukemi (framför allt vissa undergrupper med hög risk eller återkommande leukemi) och benigna benmärgssjukdomar som Fanconis anemi. För de drabbade patienterna kan HSCT vara den enda möjligheten att bli botad.

– I cirka 25 till 50 procent av HSCT har vi någon form av ABO-inkompatibilitet (”minor”, ”major”, respektive ”bidirectional”) mellan donator och mottagare, säger Dr Schindera vid teamet för pediatrisk onkologi/hematologi vid UKBB, och i ungefär 10-15 procent av patienter har vi en betydande ABO-inkompatibilitet, som kräver en preventiv intervention innan stamcellstransplantationen.

Under 2013 genomförde kliniken för Pediatrisk onkologi/Hematologi vid UKBB en hematopoetisk stamcellstransplantation där UKBB för första gången använde Glycosorb-ABO-kolonn för att eliminera problemet med betydande inkompatibilitet mellan donator och mottagare. Patienten var en 18-årig man med Fanconis anemi – en ärftlig stamcellssjukdom som kännetecknas av benmärgssvikt och förhöjd risk för tumörsjukdomar.

Den hematopoetiska stamcellstransplantationen genomfördes med lyckat resultat och ABO-inkompatibiliteten ledde således inte till några problem.

– Tidigare har vi använt andra preventiva metoder vid major ABO-inkompatibilitet som långsam transfusion av röda blodceller från givaren eller plasmabyte. När vi för första gången använde Glycosorb-ABO noterade vi inga negativa bieffekter, säger Dr Schindera. Eftersom våra erfarenheter är positiva kommer vi att överväga att använda Glycosorb-ABO nästa gång vi ställs inför en major ABO-inkompatibilitet hos en transplantationspatient.

Gemensamt för de flesta marknader där Glycorex ej etablerats är att transplantationer från levande givare nästan uteslutande sker mellan kompatibla blodgrupper. I Tyskland utgör andelen blodgruppsinkompatibla transplantationer cirka 20 procent av samtliga njurtransplantationer från levande givare medan andelen i USA, där plasmabyte används som behandlingsmetod vid inkompatibla blodgrupper, ligger under 2 procent.

Marknaden i USA är den enskilt största med drygt 5 500 njurtransplantationer från levande givare varje år och den med högst potential för Glycorex tack vare det stora antal centra där andelen blodgruppsinkompatibla transplantationer är ytterst liten. En lansering av Glycosorb®-ABO i USA bedöms få ett betydande genomslag inom den globala transplanationsvården, vilket kommer att stärka den globala försäljningen. I Europa utgör Tyskland den största marknaden där drygt 40 transplantationscentra utför cirka 750 njurtransplantationer från levande givare varje år.

NJURTRANSPLANTATION

För patienter med kronisk njursvikt är transplantation den föredragna behandlingen. Dialys fungerar bra men är en livsuppehållande metod som kräver flera behandlingar per vecka livet ut och är därmed ingen permanent lösning. 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.

ÖKANDE BEHOV

I Europa och USA inväntar mer än 140 000 patienter njurtransplantation, vilket är en fördubbling på 10 år, dock har inte antalet transplantationer ökat nämnvärt. Det verkliga behovet är ännu större eftersom kriterier sätts upp för varje enskild patient för att denne ska vara kvalificerad. Dessutom uppgår dialyspopulationen i Europa och USA till 1 miljon patienter och ökar kontinuerligt (cirka 6-8 procent om året i USA).

Väntetiderna för njurtransplantationer uppgår till flera år i de flesta länder. Betydande skillnader uppvisas också mellan olika blodgrupper. Blodgrupp 0 och B, vilka uppgår till cirka 50 procent, har i flera länder dubbelt så långa väntetider jämfört med blodgrupp A och AB. I exempelvis USA uppgår väntetiden för denna grupp till 6 år.

KORTARE VÄNTETIDER OCH FLER TRANSPLANTATIONER

Genom att möjliggöra transplantationer mellan givare och mottagare från olika blodgrupper minskar väntetiderna betydligt då fler transplantationer blir möjliga mellan familjemedlemmar. I Tyskland, där Glycosorb®-ABO är etablerad, genomfördes under 2011 drygt 150 blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från levande givare. Transplantationer av detta slag utfördes inte i Tyskland innan Glycosorb®-ABO lanserades 2004.

Bolaget bedömer att användandet av Glycosorb®-ABO möjliggör ett ökat antal transplantationer med cirka 30 procent, motsvarande cirka 10 000 transplantationer globalt om året att jämföra med dagens användande av Glycosorb®-ABO om cirka 270 transplantationer om året.

LEVERTRANSPLANTATION

Vid akut leversvikt är tillgången till en kompatibel lever livsavgörande. Med Glycosorb®-ABO ökar möjligheten till transplantation betydligt för dessa patienter. Drygt 24 000 levertransplantationer utförs årligen globalt och det finns möjligheter till ökning om fler transplantationer kan utföras över blodgruppsgränserna. Idag används Glycosorb®-ABO främst i akuta fall men Bolaget hoppas kunna utjämna snedfördelningen genom att utföra blodgruppsinkompatibla transplantationer även i icke-akuta fall där patient står på väntelista.

LIVRÄDDANDE

Bolaget bedömer att möjligheten att transplantera mellan blodgruppsinkompatibla givare och mottagare kan öka antalet transplantationer med drygt 10 procent till cirka 2 400 transplantationer årligen. I dagsläget genomförs cirka 15 levertransplantationer med Glycosorb®-ABO per år. Även inom levertransplantationer utgör USA, Europa och Indien störst potential för Bolaget.

STAMCELLSTRANSPLANTATION

Cirka 26 000 transplantationer genomförs årligen enbart i Europa, varav cirka 20 procent är blodgruppsinkompatibla. För de blodgruppsinkompatibla innebär den nuvarande använda metoden tung medicinering efter transplantationen 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.

Bolaget bedömer att potentialen för Glycosorb®-ABO uppgår till 2 600 transplantationer årligen enbart på den europeiska marknaden. Idag genomförs mellan 5-10 stamcellstransplantationer årligen med produkten.

ÖVRIGA

Transplantationer sker även av hjärta, lunga och bukspottskörtel, men dessa transplantationer utgör betydligt mindre marknader. Glycosorb®-ABO har använts vid ett mindre antal transplantationer av hjärta och lunga med goda resultat.

Potentialen bedöms uppgå till drygt 1 000 transplantationer årligen. Produkten används idag vid mellan 5-10 transplantationer om året.

MARKNADEN FÖR UNIVERSELLA BLODPRODUKTER

Till skillnad från bolagets huvudprodukt, Glycosorb®-ABO, är 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 doneras 30 miljoner liter blodplasma globalt. Denna används inte bara vid transfusioner utan även för att producera andra blodprodukter, proteiner och andra immunoglobuliner. I USA och Europa transfunderas till patienter totalt cirka 8 miljoner enheter plasma årligen. Av dessa enheter används cirka 25 procent över blodgrupperna, från blodgrupp AB till övriga blodgrupper eller från blodgrupp A respektive blodgrupp B till blodgrupp 0.

Efterfrågan på universell blodplasma uppgår således till cirka 2 miljoner enheter varje år enbart i Europa och USA. Prissättningen på den tyska marknaden för standardiserad plasma är idag cirka 1 200 kronor per enhet, vilket applicerat på marknaden i Europa och USA skulle motsvara en marknadsstorlek om mer än 2 miljarder 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.

Produktutveckling

Glycorex-koncernen har en unik kompetens inom områdena biologiskt aktiva kolhydratsubstanser och extrakorporeal blodbehandling. Detta bildar grunden för det utvecklingsarbete som dotterbolagen Glycoprobe och Glycorex UBP bedriver inom områdena autoimmuna sjukdomar respektive universell blodplasma. Utvecklingsarbete pågår även avseende kompletterande transplantationsprodukter och produktionsteknik för befintliga och kommande produkter.

UNIVERSELLA BLODPRODUKTER

Bolagets upparbetade kunskap om biologiskt aktiva kolhydratsubstanser ligger till grund för framtagandet av produkter inom universell blodplasma, avsedd att kunna ges till patienter oavsett blodgrupp. Utvecklingen drivs sedan 2011 i dotterbolaget Glycorex UBP AB, som är uteslutande inriktat mot UBP-projektet. Inom UBP-projektet finns även möjlighet att genom samma teknik utveckla produkter för framtagning av universella blodplättar och universellt intravenöst immunoglobulin.

Användning. Givarblod uppdelas på blodcentralerna i dels röda blodkroppar och dels blodplasma. Cirka 40 procent av de röda blodkropparna är universella (blodgrupp 0) medan endast 5 procent av blodplasman är universell (blodgrupp AB).

Framtagningen av universell blodplasma sker genom att givarens blodplasma behandlas med bolagets produkt som eliminerar de specifika blodgruppsantikropparna som i vanliga fall omöjliggör transfundering till fel blodgrupp. Universell blodplasma fyller en funktion och utgör en stor fördel vid de tillfällen då en patient är i behov av stora mängder blodplasma till följd av exempelvis trafikolyckor där transfundering av fel blodgrupp skulle få allvarliga konsekvenser för patienten.

Fördelar med Universell blodplasma

- *Universell användning.* 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 universell blodplasma då den inte innehåller lösliga blodgrupp A och B antigen (som blodgrupp AB-plasma gör).
- *Förenklad logistik.* Blodbanker och blodcentraler behöver endast hålla en typ av blodplasma i lager. Produkten används i den befintliga logistiken och blodplasman kan renas direkt på blodcentral eller sjukhus.

KONKURRERANDE PRODUKTER

Det finns två typer av blod som vid behov kan transfunderas över blodgrupperna. Gemensamt för båda är risk för biverkningar samt otillräckligt tillgång.

Blodgrupp-AB plasma. Drygt 5 procent av samtliga blodgivare har Blodgrupp-AB vilket anses vara universell och kan ges till alla patienter. Förutom att den 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, att immunförsvaret reagerar på plasman som transfunderas.

Standardiserad plasma. Plasma från blodgivare med relativt låga nivåer av A/B antikroppar. Precis som för blodgrupp-AB plasma är mängden tillgänglig plasma otillräcklig samtidigt som plasman inte är helt biverkningsfri för patienten som transfunderas.

ÖVRIGA UTVECKLINGSOMRÅDEN

Nya applikationer. Förvärvet av Glycoprobe AB 2008 inkluderade patent och teknologi som ger Glycorex möjlighet att utveckla nya medicinska applikationer baserade på komplexa kolhydrater. Dessa är medicinskt intressanta och utgör en speciell grupp kolhydrater som endast finns i små mängder

Glycorex kunnande om biologiskt aktiva kolhydrater innebär möjligheter att utveckla flera medicinskt intressanta produkter.

i människokroppen där de ofta fungerar som receptorer för andra ämnen, som autoimmuna antikroppar, bakterier och virus. Glycosorb®-ABO togs fram bland annat med anledning av de risker och den ineffektivitet som plasmabyte innebar. Plasmabyte används idag även för ett flertal andra indikationer, exempelvis vid autoimmuna sjukdomar. Bolaget har potential att ta fram kolonner som kan ersätta plasmabyte i en del av dessa indikationer. Man vet att bakterier och virus, som exempelvis influensavirus eller bakterier vid urinvägsinfektioner, magsår och diarré använder sig av komplexa kolhydrater i samband med infektioner. Inom området finns stora utvecklingsmöjligheter för Bolagets produkter framgent.

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 inte är prioriterat för närvarande.

Xenotransplantationer. Bolaget har utvecklat Glycosorb®-Xeno, avsedd att möjliggöra transplantationer över artgränser. Produkten kräver dock ytterligare forskning och regulatoriska förändringar.

Utmärkta kliniska resultat

Fler än 1 500 patienter har hittills genomgått transplantationer med hjälp av Glycosorb®-ABO. Ett antal oberoende studier från olika länder visar att resultaten från transplantationerna har varit utmärkta också över en längre uppföljningstid och att de är likvärdiga med resultaten från blodgruppskompatibla transplantationer.

Sammantaget under de senaste åren har utmärkta kliniska resultat presenterats vid flera internationella transplantationskongresser och i fler än 30 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.

STUDIE VID KAROLINSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET

Utmärkta långtidsresultat av blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer med Glycosorb®-ABO presenterades också på ”8th Society for Apheresis Congress” (ISFA) som hölls i Wien 2011. Dessa resultat är likvärdiga med långtidsresultat som erhållits för blodgruppskompatibla transplantationer, vilket är i linje med andra tidigare presenterade studier.

Likvärdiga resultat. På kongressen presenterade Dr. Helena Genberg resultaten från Karolinska Universitetssjukhuset Huddinge av 43 blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer med levande givare (living donor) med en genomsnittlig uppföljningstid av nästan 5 år. Studien visar att resultaten av blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer är likvärdiga med blodgruppskompatibla njurtransplantationer i ett tre- till femårsperspektiv.

91% av de transplanterade patienterna hade kvar den transplanterade njuren, vilket är likvärdigt med blodgruppskompatibla njurtransplantationer. Patienterna hade behandlats enligt protokollet med fyra separata Glycosorb-behandlingar, varav den första sex dagar före transplantationsdagen. Fem av de 43 patienterna behövde fler än fyra behandlingar före transplantationen.

Låga nivåer blodgruppsantikroppar. Patienterna behandlades enligt det initiala protokollet även efter transplantationen med så kallade pre-emptiva Glycosorb-behandlingar. I majoriteten av fallen var nivån av blodgruppsantikroppar emellertid låg efter transplantationen och enligt det nu gällande protokollet på Huddinge behandlas patienterna efter transplantationen endast om blodgruppsantikropparna ökar en viss nivå.

Tidigare har universitetssjukhuset i Freiburg rapporterat (se nedan) att en av fyra patienter i genomsnitt behöver Glycosorb-behandling efter transplantationen. Motsvarande siffra från en schweizisk multi-center studie, med 59 patienter, är att drygt 13% av patienterna behöver en Glycosorb-behandling efter transplantationen.

I nästan samtliga fall vid Karolinska Universitetssjukhuset (93%) reducerade Glycosorb-kolonnen blodgruppsantikropparna ner till praktiskt taget icke-detekterbara nivåer efter kolonnen. Fram till september 2011 hade totalt cirka 400 Glycosorb-behandlingar genomförts på Karolinska utan allvarliga biverkningar.

Låg avstötningsfrekvens. Ingen av patienterna uppvisade så kallad hyper-akut avstötning (0%). Akut antikropps-medierad avstötning erhölls för två av patienterna (4%), vilket är en låg frekvens. Orsaken i båda fallen var så kallad non-compliance, det vill säga att patienterna inte hade tagit den medicin som transplanterade patienter ska ta efter transplantationen. Även universitetssjukhuset i Freiburg har tidigare rapporterat samma låga frekvens, 5%, vilket var samma som för den blodgruppskompatibla kontrollgruppen. Centra i USA och Japan, vilka använder plasmabyte vid blodgruppsinkompatibla transplantationer, har rapporterat frekvensen 17%.

Kostnadsfördelar. Dr. Genberg tog även upp kostnadsfördelarna med metodiken jämfört med dialys. Även om sex nya kolonner i genomsnitt används för varje patient så är kostnaden mindre än för ett år i dialys. Kostnaden efter transplantation är avsevärt mindre än för dialys. Både myndigheter och sjukhus är överens om kostnadsfördelarna. Själva transplantationskostnaden tjänas dessutom in genom att patienterna kan gå från ett sjukhusberoende till ett aktivt yrkesverksamt liv.

MÖJLIGHETER FÖR EFFEKTIVARE PATIENTBEHANDLING

I början av 2013 presenterades kliniska data vid en kongress i England, vilka visar att en dubbelt så effektiv patientbehandling jämfört med tidigare nu är möjlig med Glycosorb®-ABO.

Det transplantationscentrum i London, som genomfört de effektivare behandlingarna, noterade en dubbelt så hög effektivitet i behandlingarna genom att behandla en grupp av patienter med dubbelt så stora patientvolymer blodplasma vid varje behandling. Den

Dr Norbert Ahrens
vid Universitetssjukhuset Regensburg

Universitetssjukhuset Regensburg, Tyskland, har arbetat med Glycosorb sedan 2010

Universitetssjukhuset Regensburg, Tyskland, är ett av Tysklands största transplantationscentra. Kliniken har sedan 2010 framgångsrikt använt Glycosorb-ABO för att möjliggöra transplantationer över blodgruppsgränsen.

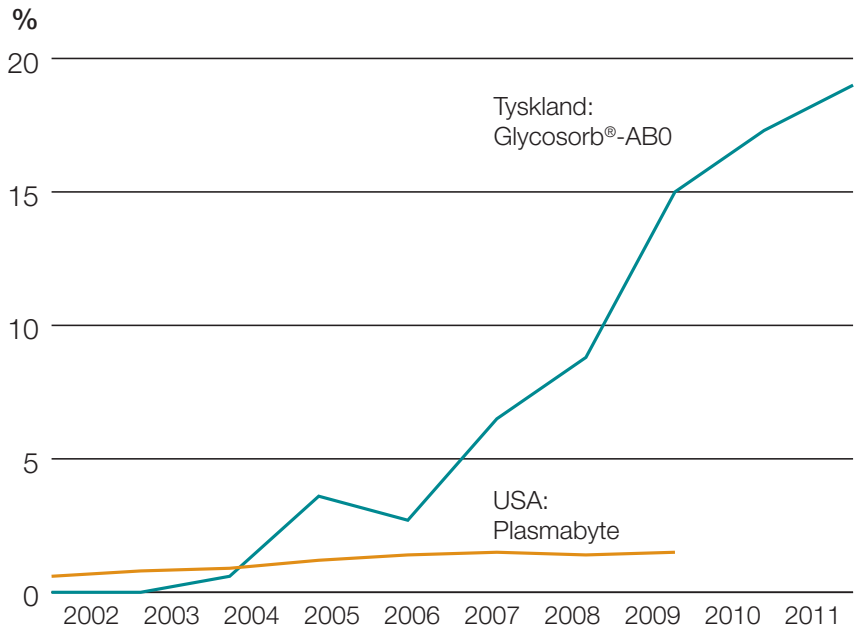
Erfarenheten av Glycosorb har varit mycket positiva och framgångsrikt möjliggjort organtransplantationer över blodgruppsgränserna. Utöver de goda behandlingsresultaten har Glycosorb också befunnits lättanvänd och pålitlig.

Glycosorb har sedan lanseringen framför allt används för att möjliggöra njurtransplantationer över blodgruppsgränser, men under 2013 genomfördes en i sitt slag unik levertransplantation vid Universitetssjukhuset Regensburg.

Det var en sex månader gammal pojke, som led av en medfödd missbildning i gallvägarna, så kallad gallvägsatresi. Detta ledde till leversvikt. Eftersom inga blodgruppskompatibla organ fanns tillgängliga var den enda utvägen att en av föräldrarna, i detta fall pappan, donerade en bit av sin egen lever. Fallet komplicerades av att pappan och den lilla pojken inte hade samma blodgrupp, vilket ledde till att sjukhuset för första gången använde Glycosorb i samband med en transplantation på ett så litet barn.

Transplantationen genomfördes utan komplikationer och såväl far som son mår nu mycket bra.

ANDELEN AB0-INKOMPATIBLA NJURTRANSPLANTATIONER I TYSKLAND OCH USA



Glycosorb®-ABO gör det möjligt att genomföra fler transplantationer över blodgruppsgränserna. Sedan produkten introducerades i Tyskland 2004 har andelen blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer där ökat kraftigt till cirka 20% av alla njurtransplantationer. Detta kan jämföras med att andelen i USA där produkten inte är godkänd (plasmabyte används) har fortsatt att ligga under 2%

utökade behandlingen gav inga bieffekter och tiden för den enskilda behandlingen behövde inte ökas. Effekten uppnåddes genom att använda två parallellkopplade kolonner samtidigt vid behandlingen. Resultaten jämfördes med en kontrollgrupp av patienter som behandlades enligt sjukhusets tidigare protokoll.

Med samma antal använda kolonner kan därmed antalet behandlingar reduceras jämfört med tidigare, vilket gör den totala behandlingen enklare och mer kostnadseffektiv.

Samtliga patienter hade relativt höga nivåer av blodgruppsspecifika antikroppar, men krävde ändå i snitt endast 2,5 behandlingar. Med den nya behandlingen kan de flesta patienter komma att behandlas exempelvis på måndagen och tisdagen och transplanteras på onsdagen. Det normala har hittills varit att börja behandlingarna minst en vecka före transplantationen. För patienter med lägre antikroppsnivåer kan det komma att räcka med en behandling med två kolonner.

Resultaten innebär att ännu fler blodgruppsinkompatibla transplantationer från närstående levande givare med Glycosorb®-ABO möjliggörs samt att även möjligheterna nu öppnas upp för att i större utsträckning transplantera lever, hjärta, lunga, samt njure/bukspottkörtel från blodgruppsinkompatibla avlidna givare.

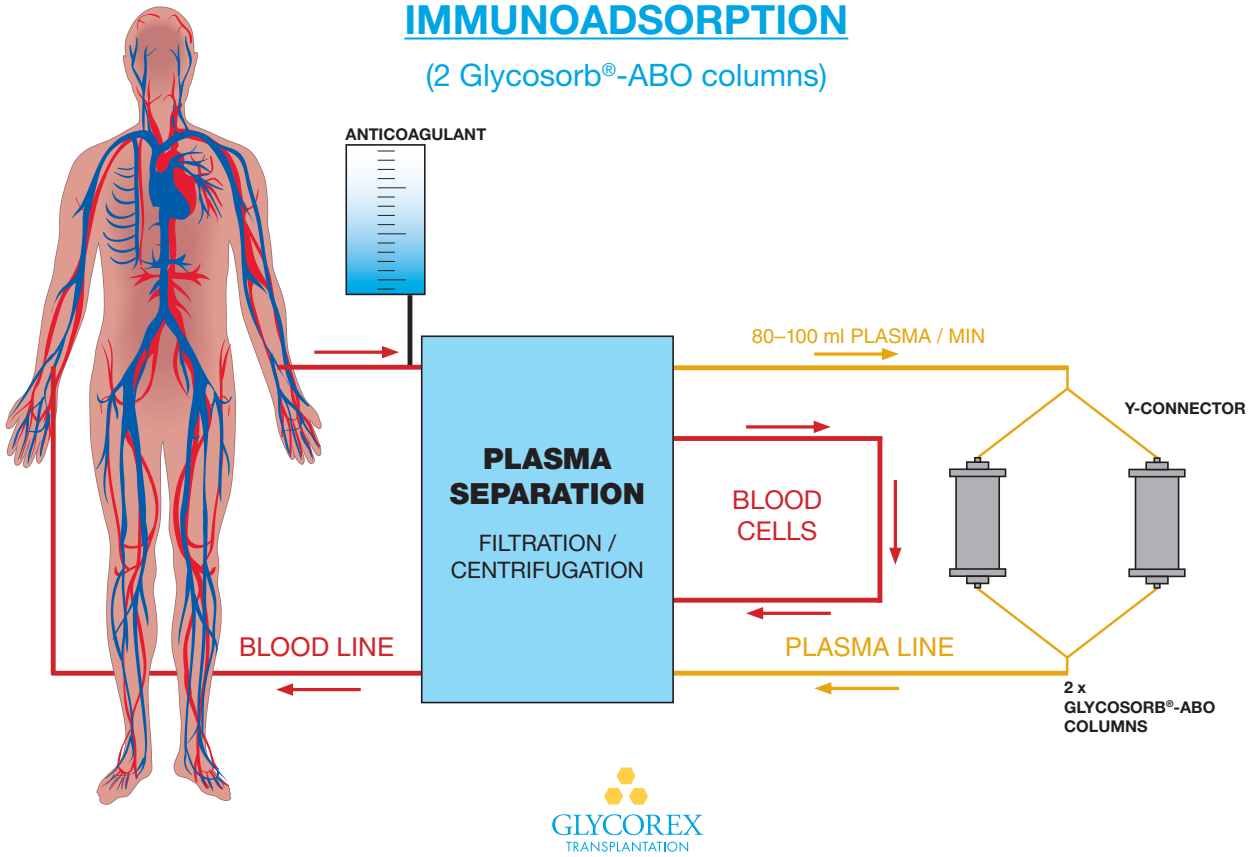
STUDIE VID UNIVERSITETS-SJUKHUSET I FREIBURG

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. Ingen patient i den blodgruppsinkompatibla gruppen stötte bort den transplanterade njuren (100% graftöverlevnad), medan 3 patienter stötte bort den transplanterade njuren i den blodgruppskompatibla gruppen (93% graftöverlevnad). Långtidsfunktionen hos den transplanterade njuren var i stort sett likvärdig hos de två grupperna. Trots den något längre uppföljningstiden för den blodgruppsinkompatibla gruppen var antalet avstötningsreaktioner, infektioner och andra komplikationer i stort sett likvärdiga mellan grupperna.



I början av 2013 presenterades kliniska data vid en kongress i England, vilka visar att en dubbelt så effektiv patientbehandling jämfört med tidigare nu är möjlig med Glycosorb®-ABO. Effekten uppnåddes genom att använda två parallellkopplade kolonner samtidigt vid behandlingen. Resultaten jämfördes med en kontrollgrupp av patienter som behandlades enligt sjukhusets tidigare protokoll.

Om transplantationer

Transplantation är i dag en väl etablerad behandlingsform som räddar liv och förbättrar livskvalitet. I många fall är det också den föredragna behandlingen.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 väntar på lever, hjärta och lungor finns inga alternativa behandlingar, och därmed är transplantation livräddande för dessa patienter.

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 nästan 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, syskon-syskon, förälder- barn). Denna typ av transplantation utgör nu över 40% av antalet njurtransplantationer i Sverige, Norge och USA.

FLER MÖJLIGHETER

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.

Av i övrigt lämpliga givare-mottagarepar är statistiskt sett 35% blodgruppsinkompatibla, vilket 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.

Metoden används också för andra 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, lever från avlidna, blodgruppsinkompatibla givare.

NJUR- OCH LEVER-TRANSPLANTATIONER VANLIGAST

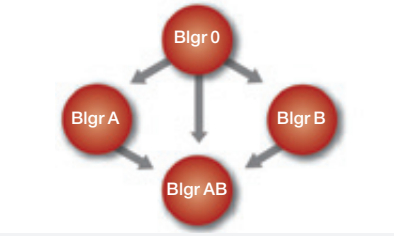
Av de drygt 1 500 transplantationer som hittills har genomförts i världen med Glycosorb®-ABO har de flesta avsett njure, men även levertransplantationer är relativt vanliga. Ett mindre antal transplantationer av hjärta, lunga, benmärg och stamceller har också utförts. Glycosorb®-ABO har även framgångsrikt använts för transplantation av patienter som stött bort ett eller flera tidigare njurtransplantat, genom att möjliggöra användning av en blodgruppsinkompatibel men vävnadskompatibel njure.

Transplantationer har genomförts mellan de inkompatibla blodgrupperna A2-0, B-0, A1-0, B-A2, A1B-B, B-A1 och AB- 0. Mottagarnas ålder har varierat mellan 1 och 71 år samt vikten mellan 7 kg och 107 kg.

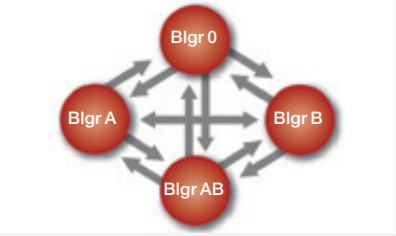
Relationerna mellan givare/mottagare har varit make/maka, maka/make, förälder/barn, barn/förälder, syskon/ syskon. Transplantationer har även genomförts med organ från icke-relaterade såväl levande som avlidna givare.

Möjligheterna att transplantera ökar

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



Normalt möjliga vägar att transplantera mellan blodgrupperna.



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

Njurtransplantation med Glycosorb®-ABO

BESLUT OM TRANSPLANTATION

Beslut fattas om transplantation när donator och mottagarutredningen är gjorda och genomgångna. Utredningarna tar normalt tre till sex månader.

FÖRBEREDANDE BEHANDLINGAR AV MOTTAGAREN

Mottagaren läggs in på transplantationsavdelningen ett par dagar före den planerade transplantationen. Han eller hon genomgår normalt tre till fyra behandlingar före transplantationen med Glycosorb®-ABO för att ta bort blodgruppsantikropparna riktade mot den njure som ska transplanteras. Koncentrationen av dessa antikroppar följs dagligen, före och efter varje behandling. Koncentrationen ska ned till en viss nivå. Samtidigt startas immundämpande medicinering. Har patienten dialys fortsätter den parallellt.

DONATORN FÖRBEREDS

Njurdonatorn läggs in på transplantationsavdelningen någon dag innan operationen. Donatorn och mottagaren träffar kirurger, transplantationsmedicinare och narkosläkare. Den blivande donatorn lämnar ett skriftligt medgivande.

TRANSPLANTATION

På operationsdagen tas båda till operationsavdelningen, donatorn något före. Njurtransplantation med levande givare görs som en planerad operation med full bemanning och team som består av kirurg, njurmedicinare, transplantationskoordinator, narkosläkare och sjuksköterskor samt undersköterskor. Operationerna, det vill säga organdonationen och transplantationen, sker parallellt i två olika salar för att njuren ska vara utan cirkulation så kort tid som möjligt.

POSTOPERATIV VÅRD

Operationerna, som tar ett par timmar, följs av postoperativ vård och sedan vård på avdelning. För mottagaren innebär det fortsatt immundämpande medicinering samt behandling med Glycosorb®-ABO ytterligare ett par gånger om det behövs. Även nu följer man koncentrationen av antikroppar mot donatorn dagligen. Ökar koncentrationen får man behandla ytterligare. I regel ligger nivåerna kvar på låg nivå under mycket lång tid. Mottagaren brukar stanna på sjukhuset ett par veckor medan givaren stannar upp till en vecka.

SUCCESSIV ÅTERGÅNG TILL NORMALT LIV

De flesta transplanterade kan efter hemkomsten leva ett helt normalt liv med allt vad det innebär av arbete, fritidsaktiviteter och familjeliv. I början får man gå på täta kontroller liksom alla andra transplanterade då risken för avstötning och infektioner är störst under de första tre månaderna. Så småningom glesas kontrollerna ut och sker som regel 3-4 gånger per år. De immundämpande medicinerna ges nu i mycket låga doser. Ofta tillkommer en blodtryckssänkande medicin och ibland medel för att sänka blodfetter eller blodsocker. Donatorn är ofta trött efter operationen men en återgång till normala aktiviteter kan ske efter 5-8 veckor.

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Glycorex Transplantation AB (publ), organisationsnummer 556519-7372, får härmed avge årsredovisning för räkenskapsåret 2013.

BOLAGETS SÄTE M.M.

Bolaget bedriver verksamhet i associationsformen aktiebolag 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 Glycoprobe AB bedrivs verksamheten som en koncern med Glycorex Transplantation AB som moderbolag.

VERKSAMHETENS INRIKTNING

Glycorex Transplantation är ett medicinteknisk 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 immunoadsorptionskolonn, som är baserad på principen biospecifik interaktion, i det här fallet en bindning av blodgruppsantikropp till blodgruppsantigen. Glycosorb®-ABO bygger således inte på en plasmafiltermekanism. Produkten används vid en extrakorporeal blodbehandling, det vill säga en blodbehandling som sker utanför kroppen i likhet med dialys. Produkten binder selektivt och reducerar den del av patientens antikroppar som 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 och Israel. Arbete pågår för registrering på fler marknader, framförallt Mexico och USA. All produktion och nästintill all försäljning [viss försäljning sker genom distributörer] sker i egen regi och bedöms kunna öka utan större personal- och kostnadsökningar. Via dotterbolagen Glycoprobe 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.

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 30 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 procent 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 ibland 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.

KLINISKA STUDIER PRESENTERADE 2013

Under 2013 presenterades kliniska resultat vid en kongress i England. Resultaten innebär att ännu fler blodgruppsinkompatibla transplantationer från närstående levande givare med Glycosorb®-ABO möjliggörs, samt att även möjligheterna nu öppnas upp för att i större utsträckning transplantera lever, hjärta, lunga, samt njure/bukspottkörtel från blodgruppsinkompatibla avlidna givare.

På DTG, Deutsche Transplantationsgesellschaft, Frankfurt presenterades resultaten av blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer under 7 år, där patienterna (35 patienter ingick i denna grupp) behandlats före transplantationen med Bolagets produkt Glycosorb®-ABO, var bättre eller minst lika bra som för blodgruppskompatibla njurtransplantationer (117 patienter) genomförda under samma period. Patientöverlevnaden i båda grupperna var 100 procent och överlevnad av den transplanterande njuren var 97 procent i den blodgruppsinkompatibla gruppen jämfört med 92 procent i den blodgruppskompatibla gruppen. Njurfunktionen var likvärdig mellan de båda grupperna. Signifikant färre rejektioner noterades i den blodgruppsinkompatibla gruppen jämfört med i den blodgruppskompatibla gruppen.

MARKNAD

Koncernens produkt Glycosorb®-ABO marknadsförs för närvarande i Europa, Australien, Singapore, Israel, Turkiet, Kanada, Indien och Malaysia. Under 2013 tillkom Cypern som en av koncernens marknader och under inledningen av 2014 användes Glycosorb®-ABO vid ytterligare tre transplantationskliniker i Indien, Italien och i Tyskland. Ett var ett tyskt levertransplantationscentra.

Glycosorb®-ABO användes första gången 2001 vid Huddinge sjukhus. Fram till och med december 2013 har 117 transplantationscentra i 23 länder behandlat fler än 1500 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.

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 utgör en befintlig marknad med betydande potential. Vi 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 och Israel. Arbete pågår för registrering på fler marknader såsom Mexico och USA.

Genom nyemissionen 2013 säkrades finansiering av den av FDA rekommenderade studien i USA. Koncernen har under året diskuterat det medicinska protokollet med den amerikanska myndigheten och etablerat kontakter med ett antal kliniker som är positivt inställda och intresserade av att delta. Om allt faller väl ut är Bolagets förhoppning att ha Glycosorb®-ABO godkänd för klinisk användning i USA under 2016.

I Mexiko registrerades ett dotterbolag under året för registrering och marknadsföring av Glycosorb®-ABO på denna marknad.

Hittills har i huvudsak blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer genomförts med produkten, 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 procent är blodgruppsinkompatibla.

Vi 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 2013 har bolaget levererat Glycosorb®-ABO till 117 transplantationscentra i 23 länder, vilket innebär att fem nya centra har tillkommit som kunder under året.

Antalet försålda enheter av Glycosorb®-ABO minskade dock med 8,7 procent jämfört med föregående år. Den främsta anledningen till den minskade försäljningen är transplantationsskandalen (Glycosorb®-ABO ej inblandad) som inträffade på koncernens huvudmarknad Tyskland under 2012. I tillägg till detta är behandlingen med Glycosorb®-ABO idag effektivare än tidigare, eftersom produkten har visat sig vara säker även vid längre behandlingstid per behandling. Detta ger en effektivare behandling per behandlingstillfälle och därmed behövs färre kolonner per patient än i de ursprungliga protokollen.

Den mer kostnadseffektiva behandlingen bedöms underlätta introduktion av Glycosorb®-ABO på nya marknader och på sikt vara gynnsam för bolagets framtida utveckling.

Årets nettoomsättning uppgick till 30,9 miljoner kronor (35,3). Den minskade omsättningen är främst relaterad till Bolagets största marknad, Tyskland, som beställde ett mindre antal kolonner till följd av effektivare användning samt transplantationsskandalen som påverkade marknaden som helhet under 2013.

På vissa marknader i Europa ökade efterfrågan, exempelvis i Danmark, England, Nederländerna, Schweiz, Tjeckien och Österrike.

KONCERNEN

Omsättningen minskade under året och rörelseresultatet före avskrivningar uppgick till -2,2 miljoner kronor jämfört med 2,6 miljoner kronor föregående år. Resultat före skatt blev -6,2 miljoner kronor (-2,5) inkluderat planenlig avskrivning med -3,3 miljoner kronor (-3,7) på aktiverad utvecklingskostnad och patent.

Årets resultat blev -5,7 miljoner kronor(-1,8) vilket ger ett resultat per aktie om -0,10 SEK (-0,03).

Rörelsekostnaderna, exklusive förändring av lager av färdiga varor, uppgick till -40,7 miljoner kronor (-42,0). Årets kostnad för produktionsutveckling uppgick till -1,6 miljoner kronor (-1,4).

Årets kassaflöde blev 3,7 miljoner kronor (-1,1). Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till -4,2 miljoner kronor (-4,3), 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 -0,6 miljoner kronor (-0,3).

Inköp från det närstående bolaget Glycorex AB under 2013 avser endast kostnader för gemensam administration samt inköp av inventarier. Fördelning sker utan påslag. Vid årets slut uppgår skulden till Glycorex AB till 0,0 miljoner kronor (0,1).

Koncernens likvida medel inklusive kortfris-

tig placering var vid utgången av året 15,8 miljoner kronor (12,3 vid årets början). Det egna kapitalet uppgick till 62,7 miljoner kronor (58,1), vilket motsvarar 1,03 kronor per aktie (1,04).

Koncernens soliditet var vid årets utgång 88,5 procent (86,6).

MODERBOLAGET

Rörelseresultat före avskrivningar blev -2,0 miljoner kronor (1,6). Resultat före skatt blev -3,7 miljoner kronor (-0,8) inkluderat planenlig avskrivning med -1,5 miljoner kronor (-1,5) på aktiverad utvecklingskostnad och patent.

Resultatet per aktie blev -0,07 kronor (-0,01). Soliditeten uppgick till 92,7 procent (91,3).

Rörelsekostnaderna, exklusive förändring av lager av färdiga varor, uppgick till -36,2 miljoner kronor (-37,4).

Under åren 1997-2001 har 45,2 miljoner kronor aktiverats för Glycosorb®-ABO. Aktiveringen motsvarar företagets nedlagda kostnader på produktutveckling, inkluderat tillverkningsprocesser och preklinisk testning samt skälig andel av indirekta kostnader. Årets kostnad för fortsatt produktionsutveckling uppgick till -1,6 miljoner kronor (-1,4). Fr.o.m. år 2002 har produktionsutveckling kostnadsförts eftersom bolaget inlett den kommersiella fasen.

Årets kassaflöde blev 3,5 miljoner kronor (-1,0). Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till -2,2 miljoner kronor (-1,4) och investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till -0,2 miljoner kronor (-0,3). Likviditeten inklusive kortfristig placering uppgick till 15,7 miljoner kronor (12,2) vid årets slut.

Skattemässigt underskott per 2013-12-31 uppgick till 110 miljoner kronor (104). För mer information se not 14.

UTVECKLING AV NYA PRODUKTER

Koncernen har i sin verksamhet byggt upp en unik kompetens inom områdena biologiskt aktiva kolhydratsubstanser 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.

En fungerande prototyp togs fram under 2012. Under 2013 färdigställdes huvuddelen av det renrum som är avsett för utveckling, tester och produktion av produkter avsedda för området universell blodplasma som skall kunna ges oavsett patientens blodgrupp. Installation av viss utrustning samt validering av renrumskvalitet återstod vid utgången av 2013. Under inledning av 2014 påbörjade Bolaget produktion av produkter för tester och utvärdering. Bolaget bedömer att om dessa tester faller väl ut, kan registrering ske och marknadsintroduktion påbörjas under 2016, primärt i Europa.

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, exempelvis för specifik behandling av vissa autoimmuna sjukdomar.

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.

Nytt patent 2013. I december 2013 meddelade Glycorex Transplantation AB (publ.) att bolaget beviljats ett nytt patent i USA. Patentet gäller produkter avsedda för behandling av patienter som uppvisar både blodgruppsinkompatibilitet och vävnadsinkompatibilitet med givaren vid transplantation. Patentet ger möjlighet att utveckla medicintekniska produkter som kan komma att bidra till att öka möjligheterna till transplantation även av patienter som är sensiterade.

Nästan 20 procent av samtliga dialyspatienter är sensiterade mot främmad vävnad och dessa patienter är generellt sett svårare att transplantera med gott resultat än de patienter som inte är sensiterade (dvs antikroppar mot främmande vävnad).

UTSIKTER

Bolaget har successivt etablerat Glycosorb®-ABO på marknaderna i Europa, där cirka 30 procent av alla transplantationscentra för närvarande använder produkten, samt arbetat sig in på nya marknader som Australien, Indien, Kanada, Malaysia och Singapore. Vi 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, Mexico, 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 kunna etablera Glycosorb®-ABO i såväl USA som Mexiko. (Se vidare under avsnittet ”Marknad och strategi” på sidan 10.)

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 universell blodplasma (UBP). Via dotterbolagen Glycoprobe 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. Vi bedömer att dessa har potential att signifikant bidra till bolagets framtida utveckling.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER VERKSAMHETSÅRETS UTGÅNG

I februari 2014 utsågs Kurt Nilsson till vice VD i moderbolaget med fokus på produktion och produktutveckling. Kurt Nilsson, grundare av Glycorex, var bolagets VD fram till september 2013. Kurt Nilsson fortsätter att vara VD för det helägda dotterbolaget Glycoprobe AB, som arbetar med produktion och utveckling av de aktiva komponenterna till moderbolaget GTAB's nuvarande och framtida produkter.

BOLAGSSTYRNING

Glycorex Transplantation AB har valt att upprätta en bolagsstyrningsrapport skild från årsredovisningen, med stöd av ÅRL 6 § 8, vilken lämnas på sidorna 49-50.

STYRELSENS ARBETE

Styrelsen består av fyra ledamöter samt en suppleant. Styrelsen har under året haft 11 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 inte använt sig av valutasäkring under 2013. Framtida intäkter och kostnader kommer att påverkas av fluktuationer i valutakurser.

MILJÖINFORMATION

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

PERSONAL

Medelantalet anställda i koncernen var under verksamhetsåret 29 personer (28). I moderbolaget var medelantalet anställda 15 (15).

Nästan 90 procent av bolagets anställda har universitets- eller högskoleexamen och andelen som disputerat är 38 procent. Kompetensutveckling sker löpande i form av individuellt anpassade utvecklingsplaner för varje medarbetare.

Från februari 2013 samlar moderbolaget sin administrativa personal och säljpersonal i en kontorslokal på det nybyggda Ideon Gateway i Lund för att förbättra samordningen av dessa funktioner.

Ny verkställande direktör. 1 september 2013 tillträdde Johan Nilsson som VD i Glycorex Transplantation AB.

Bolaget säljer och marknadsför sin huvudprodukt Glycosorb®-ABO globalt, samtidigt som det utvecklar nya produkter inom närliggande områden.

Båda dessa huvudaktiviteter är resurskrävande och bolaget beslöt därför att stärka båda dessa områden genom att anställa en ny VD, Johan Nilsson, med fokus på marknad och försäljning, samt att ge företagets tidigare VD möjlighet att fokusera på utveckling av nya produktområden.

Johan Nilsson har internrekryterats och har arbetat inom olika funktioner i bolaget, från produktion och administration till ansvar för marknadsföring och försäljning på olika marknader i Europa, Asien, Australien och Nordamerika. Johan Nilsson är utbildad civilekonom vid det internationella ekonomprogrammet inom Lunds Universitet.

FÖRSLAG TILL RIKTLINJER FÖR ERSÄTTNINGAR TILL LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode enligt årsstämmans beslut.

Verkställande direktören och vice verkställande direktören utgör bolagets ledande befattningshavare. 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 eller totalt ca 140 000 kr för 2014. Omfattningen av rörlig ersättning bestäms efter fastställd årsredovisning. Rörlig ersättning som utgått på uppenbart felaktig grund ska återbetalas.

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

Som en illustration uppgick 1/12 av 2013 års löneersättningar till 1 124 tkr och 10 % av årets resultat till -571 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, finansie-

rings- 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 skala upp produktionskapaciteten. Detta är av betydelse inte bara för Glycosorb®-ABO utan även för området universell blodplasma. 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.

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 sammantaget dyrare och ger större biverkningar än bolagets metod. Även så kallade ”paired exchange” utgör konkurrens till bolagets produkter. Konkurrenter med avsevärt större resurser samt invanda behandlingsmetoder försvårar introduktionen av bolagets produkter.

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

Framtida kapitalbehov. 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. Exempelvis kan ogrundad negativ information om bolag, ledning och dess produkter enkelt spridas via olika medier, bloggar och chattsidor. Ett beroende finns också av läget på marknaden för tillgängligt riskkapital.

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

AKTIER OCH ÄGARFÖRHÅLLANDEN

Under hösten 2013 genomförde Glycorex Transplantation AB (publ) en garanterad nyemission om cirka 12,4 miljoner kronor med företrädesrätt för befintliga aktieägare. När teckningsperioden avslutades 13 november 2013 visade sammanräkningen att emissionen tecknats till cirka 180 procent. Teckning med stöd av teckningsrätter motsvarade cirka 83 procent och teckning utan stöd av teckningsrätter cirka 97 procent av de erbjudna aktierna.

Genom emissionen skapades finansiellt utrymme för Glycorex att gå vidare i den internationella satsningen på Glycosorb®-ABO, finansiera studien i USA och fokusera på färdigställandet av renrum för utveckling och tillverkning av produkter till marknaden för Universell blodplasma UBP.

Efter emission uppgår antalet A-aktier till 3 268 000 stycken. Antalet B-aktier uppgår till 57 540 646 stycken och totala antal aktier till 60 808 646 stycken. Aktiekapitalet är 3 040 432 SEK. En akties kvotvärde är 0,05 kronor. En A-aktie har 10 röster och en B-aktie en röst. Begränsning finns i bolagsordningen om A-aktiers överlåtbarhet.

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

AKTIEÄGARE 2014-01-31 MED STÖRRE INNEHAV

Ägare	A-aktier	B-aktier	Röster, %	Kapital, %
Nilsson, Kurt m. fam. och bolag	1 866 000	572 800	21,32	4,01
Glycorex AB *	602 000	4 809 055	12,00	8,90
Al Amoudi,Mohammed H.A.	800 000	71 108	8,95	1,43
Wendt, Magnus med fam. och bolag	–	7 416 444	8,22	12,20
Övriga	–	44 671 239	49,51	73,46
Totalt	**3 268 000**	**57 540 646**	**100,00**	**100,00**

* Huvudägare Kurt Nilsson och Bill Nederman

Förslag till disposition av bolagets resultat

Förslag till disposition av bolagets resultat (Belopp kronor)	
Styrelsen och verkställande direktören föreslår att:	
Överkursfond	44 169 219
Balanserat resultat	-10 837 327
Årets resultat	-3 732 795
Summa	**29 599 097**
Disponeras på följande sätt:	
Balanseras i ny räkning	29 599 097
Summa	**29 599 097**

Resultaträkning för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2013	2012
Nettoomsättning	2	30 918	35 305
Förändring av lager av färdiga varor		-725	640
Aktiverat arbete för egen räkning		4 152	4 270
Övriga rörelseintäkter	3	177	–
Rörelseintäkter		**34 522**	**40 215**
Rörelsekostnader			
Råvaror och förnödenheter	18	-4 468	-5 152
Övriga externa kostnader	5,6	-12 797	-12 121
Personalkostnader	4	-19 444	-20 251
Avskrivning av immateriella anläggningstillgångar	11	-3 273	-3 739
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	12	-659	-594
Övriga rörelsekostnader	7	-45	-101
Rörelseresultat		**-6 164**	**-1 743**
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter	8	45	47
Finansiella kostnader	9	-124	-779
Resultat före skatt		**-6 243**	**-2 475**
Skatt på årets resultat	10	535	664
Årets resultat		**-5 708**	**-1 811**
Resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		-5 708	-1 811
Resultat per aktie, genomsnitt	17	-0,10	-0,03
Genomsnittligt antal aktier		56 258 342	55 844 678
Antal aktier vid årets slut		60 808 646	55 844 678

Det finns inga utspädningseffekter att ta hänsyn till

RAPPORT ÖVER TOTALRESULTAT FÖR KONCERNEN

Belopp i TSEK	Not	2013	2012
Årets resultat		-5 708	-1 811
Poster som senare kan återföras i resultaträkningen:			
Finansiella tillgångar tillgängliga till försäljning – värdeförändringar		-14	8
Årets övrigt totalresultat		**-14**	**8**
Årets totalresultat		**-5 722**	**-1 803**
Totalresultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		**-5 722**	**-1 803**

Balansräkning för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2013-12-31	2012-12-31
TILLGÅNGAR	14		
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	11		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete		26 137	23 512
Patent och kvalitetssystem		2 803	4 548
Goodwill		14 191	14 191
Materiella anläggningstillgångar	12		
Maskiner och teknisk utrustning		3 388	3 569
Inventarier		209	60
Summa anläggningstillgångar		**46 728**	**45 880**
Omsättningstillgångar	20		
Varulager mm			
Råvaror och förnödenheter		1 492	1 151
Färdiga varor		1 704	2 389
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		3 462	3 812
Aktuella skattefordringar		72	–
Övriga fordringar		1 110	893
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		453	646
Kortfristig placering	15	1 020	1 034
Kassa och Bank		14 825	11 280
Summa omsättningstillgångar		**24 138**	**21 205**
SUMMA TILLGÅNGAR		**70 866**	**67 085**
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	16		
Aktiekapital		3 040	2 792
Övrigt tillskjutet kapital		64 594	54 511
Reserver		14	28
Balanserat resultat		750	2 561
Årets resultat		-5 708	-1 811
Summa eget kapital		**62 690**	**58 081**
Totalt eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		**62 690**	**58 081**
Långfristiga skulder			
Uppskjuten skatteskuld	14	708	1 246
Summa långfristiga skulder		**708**	**1 246**
Kortfristiga skulder	20		
Leverantörsskulder		1 048	949
Aktuella skatteskulder		3	418
Övriga skulder	18	1 014	1 203
Upplupna kostnader	19	5 403	5 188
Summa kortfristiga skulder		**7 468**	**7 758**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**70 866**	**67 085**
STÄLLDA SÄKERHETER OCH ANSVARSFÖRBINDELSER			
Ställda säkerheter		INGA	INGA
Eventualförpliktelser		INGA	INGA

Förändring av eget kapital, koncernen

Belopp i TSEK	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Verkligt värde reserv	Balanserat resultat inkl årets resultat	Summa eget kapital
Ingående eget kapital 2012-01-01	2 792	54 511	20	2 561	59 884
Årets resultat	–	–	–	-1 811	-1 811
Årets övriga totalresultat	–	–	8	–	8
Årets totalresultat	**–**	**–**	**8**	**-1 811**	**-1 803**
Utgående eget kapital 2012-12-31	**2 792**	**54 511**	**28**	**750**	**58 081**
Ingående eget kapital 2013-01-01	2 792	54 511	28	750	58 081
Årets resultat	–	–	–	-5 708	-5 708
Årets övriga totalresultat	–	–	-14	–	-14
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	**–**	**–**	**-14**	**-5 708**	**-5 722**
Nyemission*	248	10 083	–	–	10 331
Utgående eget kapital 2013-12-31	**3 040**	**64 594**	**14**	**-4 958**	**62 690**

* Nyemissionskostnader om 2,1 MSEK har minskat inkommet kapital.

Kassaflödesanalys för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2013	2012
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-6 243	-2 476
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet [1]		4 021	5 371
Betald inkomstskatt		-422	-73
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		**-2 644**	**2 822**
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Minskning/Ökning av varulager		344	-659
Minskning/Ökning av rörelsefordringar		298	584
Ökning/Minskning av rörelseskulder		104	734
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**-1 898**	**3 481**
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-4 152	-4 269
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-627	-348
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**-4 779**	**-4 617**
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		10 331	–
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**10 331**	**–**
Årets kassaflöde		**3 654**	**-1 136**
Likvida medel och kortfristig placering vid årets början		**12 314**	**14 211**
Värdeförändringar kortfristiga placeringar		**-123**	**-761**
Likvida medel och kortfristig placering vid årets slut, [2]		**15 845**	**12 314**
TILLÄGGSUPPLYSNINGAR TILL KASSAFLÖDESANALYS			
Betalda räntor och erhållen utdelning			
Erhållen ränta och utdelning	8	45	47
Erlagd ränta	9	-14	-10
1) Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.			
Av- och nedskrivningar av tillgångar		3 931	4 636
Orealiserade kursdifferenser		90	735
		4 021	**5 371**
2) Likvida medel och kortfristig placering			
Kassa och bank		14 825	11 280
Kortfristig placering, jämställd med likvida medel		1 020	1 034
Summa likvida medel och kortfristig placering		**15 845**	**12 314**

Ovanstående poster har klassificerats som likvida medel med utgångspunkt att:
– De kan lätt omvandlas till kassamedel.

Resultaträkning för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2013	2012
Nettoomsättning	2	30 918	35 305
Förändring av lager av färdiga varor		-725	640
Aktiverat arbete för egen räkning		2 187	1 380
Övriga rörelseintäkter	3	177	–
Rörelseintäkter		**32 557**	**37 325**
Rörelsekostnader			
Råvaror och förnödenheter	18	-11 638	-12 379
Övriga externa kostnader	5,6	-10 408	-12 491
Personalkostnader	4	-12 431	-10 795
Avskrivning av immateriella anläggningstillgångar	11	-1 460	-1 460
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	12	-234	-189
Övriga rörelsekostnader	7	-45	-101
Rörelseresultat		**-3 659**	**-90**
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter	8	45	47
Finansiella kostnader	9	-119	-777
Resultat före skatt		**-3 733**	**-820**
Skatt på årets resultat	10	–	–
Årets resultat		**-3 733**	**-820**
Resultat per aktie, genomsnitt	17	-0,07	-0,01
Genomsnittligt antal aktier		56 258 342	55 844 678
Antal aktier vid årets slut		60 808 646	55 844 678

Det finns inga utspädningseffekter att ta hänsyn till

RAPPORT ÖVER TOTALRESULTAT FÖR MODERBOLAGET

Belopp i TSEK	Not	2013	2012
Årets resultat		-3 733	-820
Årets övrigt totalresultat		–	–
Årets totalresultat		**-3 733**	**-820**

Balansräkning för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2013-12-31	2012-12-31
TILLGÅNGAR	14		
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	11		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete		13 572	12 566
Patent och kvalitetssystem		1 336	1 614
Materiella anläggningstillgångar	12		
Maskiner och teknisk utrustning		973	1 163
Inventarier		203	50
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	13	20 884	20 884
Summa anläggningstillgångar		**36 968**	**36 277**
Omsättningstillgångar	20		
Varulager mm			
Råvaror och förnödenheter		1 146	815
Färdiga varor		1 704	2 429
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		3 462	3 812
Aktuella skattefordringar		16	–
Fordringar på koncernföretag		10 332	7 695
Övriga fordringar		1 110	866
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		404	551
Kortfristig placering	15	1 006	1 006
Kassa och Bank		14 664	11 240
Summa omsättningstillgångar		**33 844**	**28 414**
SUMMA TILLGÅNGAR		**70 812**	**64 691**
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	16		
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		3 040	2 792
Reservfond		33 014	33 014
Summa bundet eget kapital		**36 054**	**35 806**
Fritt eget kapital			
Överkursfond		44 170	34 087
Balanserat resultat		-10 838	-10 018
Årets resultat		-3 733	-820
Summa fritt eget kapital		**29 599**	**23 249**
Summa eget kapital		**65 653**	**59 055**
Kortfristiga skulder	20		
Leverantörsskulder		857	854
Aktuella skatteskulder		–	161
Skulder till koncernföretag		370	434
Övriga skulder	18	473	703
Upplupna kostnader	19	3 459	3 484
Summa kortfristiga skulder		**5 159**	**5 636**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**70 812**	**64 691**
STÄLLDA SÄKERHETER OCH ANSVARSFÖRBINDELSER			
Ställda säkerheter		INGA	INGA
Ansvarsförbindelser		INGA	INGA

Förändring av eget kapital, moderbolaget

	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital		
Belopp i TSEK	**Aktiekapital**	**Reservfond**	**Balanserat resultat**	**Årets resultat**	**Summa eget kapital**
Ingående eget kapital 2012-01-01	2 792	33 014	48 658	-24 589	59 875
Årets resultat	–	–	–	-820	-820
Årets övriga totalresultat	–	–	–	–	–
Årets totalresultat	**–**	**–**	**–**	**-820**	**-820**
Vinstdisposition	–	–	-24 589	24 589	–
Utgående eget kapital 2012-12-31	**2 792**	**33 014**	**24 069**	**-820**	**59 055**
Ingående eget kapital 2013-01-01	2 792	33 014	24 069	-820	59 055
Vinstdisposition	–	–	-820	820	–
Årets resultat	–	–	–	-3 733	-3 733
Årets övriga totalresultat	–	–	–	–	–
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	**–**	**–**	**–**	**-3 733**	**-3 733**
Nyemission*	248	–	10 083	–	10 331
Utgående eget kapital 2013-12-31	**3 040**	**33 014**	**33 332**	**-3 733**	**65 653**

* Nyemissionskostnader om 2,1 MSEK har minskat inkommet kapital.

Kassaflödesanalys för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2013	2012
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-3 733	-820
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet [1]		1 783	2 687
Betald inkomstskatt		-161	3
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		**-2 111**	**1 870**
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Minskning/Ökning av varulager		394	-489
Minskning/Ökning av rörelsefordringar		-2 356	-1 376
Ökning/Minskning av rörelseskulder		-340	730
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**-4 413**	**735**
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-2 187	-1 379
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-197	-343
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**-2 384**	**-1 722**
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		10 331	–
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**10 331**	**–**
Årets kassaflöde		**3 534**	**-987**
Likvida medel och kortfristig placering vid årets början		**12 246**	**14 002**
Värdeförändringar kortfristiga placeringar		**-110**	**-769**
Likvida medel och kortfristig placering vid årets slut, [2]		**15 670**	**12 246**
TILLÄGGSUPPLYSNINGAR TILL KASSAFLÖDESANALYS			
Betalda räntor och erhållen utdelning			
Erhållen ränta och utdelning	8	45	47
Erlagd ränta	9	-9	-8
1) Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.			
Av- och nedskrivningar av tillgångar		1 693	1 952
Orealiserade kursdifferenser		90	735
		1 783	**2 687**
2) Likvida medel och kortfristig placering			
Kassa och bank		14 664	11 240
Kortfristig placering, jämställd med likvida medel		1 006	1 006
Summa likvida medel och kortfristig placering		**15 670**	**12 246**

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 rapporterings rekommendationer 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. Koncernen har under året infört följande nya och ändrade IFRS från och med 1 januari 2013.

- **Ändringar i IFRS 7 Finansiella instrument:** Upplysningar, introducerar nya upplysningskrav avseende kvittning av finansiella tillgångar och finansiella skulder. Tillämpningen har i dagsläget inte påverkat koncernens finansiella rapporter.
- **IFRS 13 Värdering till verkligt värde** innehåller enhetliga regler för hur verkliga värden ska beräknas då andra standarder kräver redovisning till eller upplysningar om tillgångars och skulders verkliga värden. Syftet med standarden är att säkerställa att värderingar till verkligt värde blir mer konsekventa och mindre komplexa genom att standarden tillhandahåller en exakt definition och en gemensam källa i IFRS avseende verkligt värdevärderingar och tillhörande upplysningar. IFRS 13 har i dagläget inte påverkat hur koncernen beräknar verkligt värde men har påverkat de upplysningar som lämnas.
- **Ändringar i IAS 1 Utformning av finansiella rapporter.** Presentation av övrigt totalresultat förändras så att poster som ska oklassificerats till resultatet redovisas separat från poster som aldrig kommer omklassificerats. Påverkar koncernens uppställningsform för övrigt totalresultat.
- **Ändringar i IAS 19 Ersättningar till anställda,** innebär framför allt betydande förändringar med avseende på redovisning av förmånsbestämda pensionsplaner. Korridormetoden och möjligheten att omedelbart redovisa aktuariella vinster och förluster i årets resultat har tagits bort. Vidare ska räntesatsen som tillämpas när pensionsskulden beräknas även användas när pensionstillgångars avkastning beräknas. Samtliga omvärderingar ska redovisas i övrigt totalresultat (ingen omklassificering), dvs. aktuariella vinster och förluster och skillnad mellan verklig och beräknad avkastning på pensionstillgångar. Inom koncernen finns enbart avgiftsbestämda pensionsplaner varför tillägget inte påverkar koncernen.
- **IFRIC 20 Avrymningskostnader under ett dagbrotts produktionsfas** hanterar vilka utgifter som ska aktiveras som en del av arbetet att anlägga ett dagbrott. Ej tillämpligt för koncernen
- **Årliga förbättringar av IFRs 2009-2011.** Smärre ändringar och förtydliganden av fem standarder.
- **UFR 9 Redovisning av avkastningsskatt.** Avkastningsskatt som tas ut på avsättningar i balansräkningen ska redovisas löpande som en kostnad i resultatet för den period skatten avser. Sådan avkastningsskatt ska således inte innefattas i beräkningen avseende förmånsbestämda pensionsplaner. Ej tillämpligt för koncernen.

NYA REDOVISNINGSPRINCIPER FÖR KONCERNEN SOM SKA TILLÄMPAS FRÅN 1 JANUARI 2014 ELLER DÄREFTER
Nedanstående förändringar och uppdateringar har beslutats av IASB och skall börja tillämpas 1 januari 2014 eller därefter om inte annat tillämpningsdatum har antagits av EU. Glycorex Transplantation tillämpar inga standarder i förtid.

- **IFRS 9 Finansiella instrument.** IFRS 9 Avser att ersätta IAS 39 och till dags datum har delprojekt om redovisning och värdering av finansiella tillgångar respektive finansiella skulder publicerats. EU har ännu inte godkänt standarden och det finns i dagsläget ingen information avseende när ett gokännande kan förväntas. Glycorex Transplantation har, i avvaktan på alla delar av standarden blir färdig, inte utvärderat effekterna av den nya standarden.
- **IFRS 10 Koncernredovisningar** redogör för när kontroll föreligger och således när ett företag ska inkluderas i koncernredovisningen. Standarden ger vägledning för att bedöma för när kontroll föreligger. Standarden träder i kraft 1 januari 2013. EU har godkänt den med ikraftträdande 1 januari 2014. Tillämpningen bedöms inte komma att påverka koncernens finansiella rapporter.
- **IFRS 11 Samarbetsarrangemang** identifierar två typer av samarbetsarrangemang; joint operation, där delägarna har rättigheter och åtaganden till tillgångar och skulder, samt joint venture, där delägarna har rättigheter till nettotillgångarna. Vid joint operation ska delägarna redovisa sina respektive tillgångar, skulder, intäkter och kostnader. Vid joint venture ska kapitalandelsmetoden tillämpas. Datum för ikraftträdande, se ovan under IFRS 10. Tillämpningen bedöms inte komma att påverka koncernens finansiella rapporter i dagsläget då sådana samarbetsarrangemang ej finns för närvarande.
- **IFRS 12 Upplysningar om andelar i andra företag** innehåller upplysningskrav för dotterföretag, samarbetsarrangemang, intresseföretag och ”structuredentities” som inte är konsoliderade. Datum för ikraftträdande, se ovan under IFRS 10. Tillämpningen kan komma att påverka koncernens tilläggsupplysningar.
- **IAS 27 Separata finansiella rapporter.** Redovisning och upplysningar i juridisk person av dotterbolag, ”joint arrangements”, intressebolag och ”unconsolidated structured entities”. Datum för ikraftträdande, se ovan under IFRS 10.
- **IAS 28 Investeringar i Intresseföretag och joint ventures** beskriver tillämpningen av kapitalandelsmetoden både vad avser redovisning av intressebolag och joint ventures. Datum för ikraftträdande, se ovan under IFRS 10. IAS 28 förväntas i dagsläget inte ha någon påverkan på koncernen.
- **Ändringar i IAS 32 Finansiella instrument: Klassificering** infogar ett förtydligande i avsnittet ”Vägledning vid tillämpning” avseende kvittning av finansiella tillgångar och finansiella skulder. Ändringarna träder i kraft 1 januari 2014. Tillämpningen bedöms i dagsläget inte få någon påverkan på koncernens finansiella rapporter.
- **Ändringen i IAS 36 ”Recoverable Amount Disclosures for Non-Financial Assets”** ska tillämpas för räkenskapsår som börjar den 1 januari 2014 eller senare. Ändringen innebär kortfattat att ytterligare upplysningar skall lämnas om verkligt värde när återvinningsvärdet på en nedskriven tillgång baseras på verkligt värde minus försäljningskostnader. Tillämpningen bedöms i dagsläget inte få någon påverkan på koncernens finansiella rapporter.
- **Ändringen i IAS 39 ”Novation of Derivatives and Continuation of Hedge Accounting”** ska tillämpas för räkenskapsår som börjar den 1 januari 2014 eller senare introducerar en lättnad vid säkringsredovisning genom att tillåta att säkringsredovisning får fortsätta även när ett derivat, som är designerat som säkringsinstrument, överförs till en central motpart om vissa villkor är uppfyllda, däribland att det krävs enligt lag eller andra regleringar, exempelvis EMIR. Ändringen omfattar inte transaktioner då derivat frivilligt överförs till central motpart. Tillämpningen bedöms i dagsläget inte få någon påverkan på koncernens finansiella rapporter.
- **IFRIC 21, Levies** ska tillämpas för räkenskapsår som börjar 1 januari 2014 eller senare. Tolkningen tydliggör när en skuld för ”levies” ska redovisas. ”Levies” är avgifter/skatter som statliga eller motsvarande organ påför företag i enlighet med lagar/ förordningar med undantag för inkomstskatter, straff och böter. Tillämpningen bedöms i dagsläget inte få någon påverkan på koncernens finansiella rapporter.

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 UPPSKATTNINGAR 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 Glycorex 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 köpeskillingar redovisas till verkligt värde vid förvärvstidpunkten. I de fall den villkorade köpeskillingen är klassificerad som egetkapitalinstrument görs ingen omvärdering och reglering görs inom eget kapital. För övriga köpeskillingar 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.

Förvärv till lågt pris som motsvarar framtida förväntade förluster och kostnader upplöses under de förväntade perioderna de förlusterna och kostnaderna uppkommer. Förvärv till lågt pris som uppkommer av andra orsaker redovisas som avsättning till den del den inte överstiger verkligt värde på förvärvade identifierbara icke-monetära tillgångar. Den del som överstiger detta värde intäktsförs omedelbart. I koncernredovisningen redovisas förvärv till lågt pris direkt i 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 tillgodohavanden 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 prövas istället årligen eller oftare vid indikation på behov av nedskrivning genom beräkning av motsvarande kassagenererande enhets återvinningsvärde. Återvinningsvärdet definieras som det högsta av tillgångens nettoförsäljningsvärde och nyttjandevärde.

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

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 prövas för nedskrivningsbehov årligen och dessutom så snart indikationer uppkommer som tyder på att tillgången ifråga har minskat i värde. Immateriella tillgångar med bestämbara nyttjandeperioder skrivs av från den tidpunkt då de är tillgängliga för användning.

De beräknade nyttjandeperioderna är:

Koncernen	2013	2012
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete	10 år	10 år
Utgifter för patent	10 år	10 år

Moderbolaget	2013	2012
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete	10 år	10 år
Utgifter för patent	10 år	10 år

LÅNEUTGIFTER
Låneutgifter som är hänförbara till uppförandet av så kallade kvalificerade tillgångar aktiveras som en del av den kvalificerade tillgångens anskaffningsvärde. En kvalificerad tillgång är en tillgång som med en nödvändighet tar en betydande tid i anspråk för att färdigställa. I första hand aktiveras låneutgifter som uppkommit på lån som är specifika för den kvalificerade tillgången. I andra hand aktiveras låneutgifter som uppkommit på generella lån, som inte är specifika för någon annan kvalificerad tillgång. Koncernen har inga aktiverade lånekostnader vid utgången av 2013.

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 hänförbara 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	2013	2012
Maskiner och teknisk utrustning	5-10 år	5-10 år
Inventarier	5-10 år	5-10 år

Moderbolaget	2013	2012
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 me-

toden. För tillverkade varor inkluderar anskaffningsvärdet en rimlig andel av indirekta kostnader baserade på en normal kapacitet.

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

En nedskrivning reverseras om det både finns indikation på att nedskrivningsbehovet inte länge 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 värde 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 anställde som bär den aktuariella risken (att ersättningen blir lägre än förväntat) och investeringsrisken (att de investerade tillgångarna kommer att vara otillräckliga för att ge de förväntade ersättningarna). 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 intäktsslag

Koncernen	2013	2012
Varuförsäljning	30 918	35 305
Summa	**30 918**	**35 305**

Moderbolaget	2013	2012
Varuförsäljning	30 918	35 305
Summa	**30 918**	**35 305**

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	2013	2012
Sverige	1 948	2 649
Övriga norra Europa [1]	25 342	27 493
Södra Europa [2]	1 173	2 239
Australien	1 508	1 831
Singapore	388	–
Indien	229	458
Malaysia	131	255
Kanada	199	380
Totalt	**30 918**	**35 305**

1) Norge, Danmark, Finland, Tyskland, Belgien, Holland, Storbritannien, Tjeckien, Schweiz samt Österrike.
2) Frankrike, Spanien, Grekland, Italien, Cypern samt Turkiet.

Koncernens största kund under räkenskapsåret 2013 svarade för 7 % av nettoomsättningen.

Samtliga anläggningstillgångar är hänförliga till den svenska verksamheten.

3 Övriga rörelseintäkter

Koncernen	2013	2012
Återvunnen kundförlust	177	–
Summa	**177**	**–**

Moderbolaget	2013	2012
Återvunnen kundförlust	177	–
Summa	**177**	**–**

4 Anställda, personalkostnader och ledande befattningshavares ersättningar

	2013		2012	
Medeltal anställda	**Totalt anställda**	**varav män**	**Totalt anställda**	**varav män**
Sverige				
Moderbolaget	15	7	15	8
Dotterbolagen	14	6	13	6
Totalt	**29**	**13**	**28**	**14**

	2013		2012	
Löner och andra ersättningar	**Totalt**	**varav till styrelse/ VD**	**Totalt**	**varav till styrelse/ VD**
Moderbolaget	7 463	1 525	7 497	1 347
(varav tantiem o.d)	–	–	–	–
Dotterbolagen	6 328	–	6 568	687
(varav tantiem o.d)	–	–	–	–
Totalt	**13 791**	**1 525**	**14 065**	**2 034**

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

	2013			2012		
Ersättning till koncernens styrelse och ledning	**Lön**	**Pensions-kostnad**	**Styrelse-arvode**	**Lön**	**Pensions-kostnad**	**Styrelse-arvode**
Styrelseordförande	–	–	120	–	–	120
Övriga styrelseledamöter	380	80	120	–	–	120
VD	905	142	–	1 107	216	–
Totalt	**1 285**	**222**	**240**	**1 107**	**216**	**240**

	2013		2012	
Sociala avgifter	**Sociala kostnader**	**varav pensions-kostnader**	**Sociala kostnader**	**varav pensions-kostnader**
Moderbolaget	3 225	598	3 296	645
Dotterbolagen	2 390	386	2 790	669
Totalt	**5 615**	**984**	**6 086**	**1 314**
Varav till styrelse och VD	762	222	1 025	302

	2013	2012
Könsfördelning i styrelse	**Andel kvinnor**	**Andel kvinnor**
Moderbolaget		
Styrelsen/ledande befattningshavare	0%	11%
Koncernen		
Styrelsen/ledande befattningshavare	0%	11%

Ersättningar till ledande befattningshavare
Styrelsen och verkställande direktören utgör bolagets ledande befattningshavare.

Riktlinjer fastställda av årsstämman 2013
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 tillämpas inte. Styrelsen ges möjlighet att inrätta ett bonussystem för bolagsledning och övrig personal i hela koncernen. Syftet är att främja bolagets långsiktiga värde. Bonuslönen utgår på årsbasis och betalas i efterhand till varje anställd med samma belopp motsvarande en för hela personalen genomsnittlig månadslön (exklusive pensioner och övriga förmåner). Det sammanlagda belopp som betalas till hela personalen inklusive arbetsgivaravgifter ska rymmas inom 10 % av årets resultat på koncernnivå som fastställs på årsstämma efter intjänandeåret. Om det villkoret inte är uppfyllt reduceras bonuslönen i motsvarande mån tills beloppet ryms inom denna gräns. Som en illustration uppgick 1/12 av 2012 års löneersättningar till 1 134 tkr och 10 % av årets resultat till -181 tkr. Utöver detta ska bonus, övriga rörliga ersättningar och incitamentsprogram inte förekomma.

Styrelse
Styrelsearvode till ledamöter utgår enligt beslut på bolagsstämman 2013 för hel mandatperiod enligt följande; styrelsens ordförande erhåller 120 tsk (120) och övriga ordinarie styrelseledamöter som inte är anställda i bolaget erhåller 60 tsk (60) vardera. Inget styrelsearvode utgår till VD. Styrelsearvoden som avser den del av mandatperioden som löper under 2014 fram till bolagsstämman kommer att belasta 2014 års resultat. Utbetalda styrelsearvoden under 2013 uppgick till; styrelsens ordförande Leif Smeby 120 tsk, styrelseledamoten Thomas Niklasson 60 tsk samt styrelseledamoten Karl Axel Axelsson 60 tsk. Till styrelseledamoten Kurt Nilsson har under perioden 1 september-31 december 2013 utgått 364 tsk som lön och förmån.

Verkställande direktören
Johan Nilsson tillträdde som verkställande direktör den 1 september 2013. Under perioden 1 september -31 december 2013 har till Johan Nilsson utgått 196 tsk som lön och förmån. Till verkställande direktören 1 januari -31 augusti 2013, Kurt Nilsson, har under denna period utgått 870 tsk som lön och förmån. Totalt har därmed till Kurt Nilsson, enligt kontrolluppgift för 2013, utgått 1 234 tsek (1 093) 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.

5 Ersättning till revisorer

Koncernen	2013	2012
KPMG AB		
Revisionsuppdrag	–	125
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	–	–
Skatterådgivning	–	–
Andra uppdrag	–	–
	–	**125**
Ernst & Young AB		
Revisionsuppdrag	310	310
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	55	40
Skatterådgivning	–	–
Andra uppdrag	–	–
	365	**350**

Moderbolaget	2013	2012
KPMG AB		
Revisionsuppdrag	–	120
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	–	–
Skatterådgivning	–	–
Andra uppdrag	–	–
	–	**120**
Ernst & Young AB		
Revisionsuppdrag	295	295
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	45	30
Skatterådgivning	–	–
Andra uppdrag	–	–
	340	**325**

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

6 Operationell leasing

Koncernen	2013	2012
Årets kostnadsförda leasingavgifter		
Minimileasingavgifter	4 871	3 792
Variabla avgifter	486	472
Totala leasingkostnader	**5 357**	**4 264**
Icke uppsägningsbara leasingbetalningar uppgår till		
Inom ett år	5 461	5 139
Mellan ett och fem år	9 312	9 414
Senare än fem år	1 590	–

Huvuddelen av leasingkostnaderna avser hyra av lokaler för produktion, administration samt försäljning. Av periodens totala leasingkostnader i koncernen hänför sig 4 864 (3 663) till lokalhyror.

Moderbolaget	2013	2012
Årets kostnadsförda leasingavgifter		
Minimileasingavgifter	3 380	2 274
Variabla avgifter	219	206
Totala leasingkostnader	**3 599**	**2 480**
Icke uppsägningsbara leasingbetalningar uppgår till		
Inom ett år	3 672	3 247
Mellan ett och fem år	7 065	5 060
Senare än fem år	1 590	–

7 Övriga rörelsekostnader

Koncernen	2013	2012
Valutakursförändringar på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	45	101
	45	**101**

Moderbolaget	2013	2012
Valutakursförändringar på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	45	101
	45	**101**

8 Finansiella intäkter

Koncernen	2013	2012
Ränteintäkter [1]	17	30
Utdelning från räntefond som värderas till verkligt värde	28	17
	45	**47**

Moderbolaget	2013	2012
Ränteintäkter [1]	17	30
Utdelning från räntefond	28	17
	45	**47**

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

9 Finansiella kostnader

Koncernen	2013	2012
Räntekostnader [1]	14	10
Netto valutakursförändringar	110	769
	124	**779**

Moderbolaget	2013	2012
Räntekostnader [1]	9	8
Netto valutakursförändringar	110	769
	119	**777**

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

10 Skatter

REDOVISADE I RESULTATRÄKNING

Koncernen	2013	2012
Aktuell skattekostnad		
Aktuell skattekostnad	-4	-27
Totalt	**-4**	**-27**
Uppskjuten skatteintäkt/skattekostnad		
Temporära skillnader	539	448
Förändrad skattesats	–	243
Totalt	**539**	**691**
Totalt redovisad skatteintäkt/kostnad i koncernen	**535**	**664**

AVSTÄMNING AV EFFEKTIV SKATT

Koncernen	2013	2012
Resultat före skatt	-6 243	-2 475
Skatt enligt gällande skattesats 22,0% (26,3)	1 373	651
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-40	-39
Skatteeffekt av emissionskostnader	457	–
Skatteeffekt av förändrad skattesats till 22%	–	243
Förändring av ej aktiverad uppskjuten skatt på underskottsavdrag	-1 255	-191
Redovisad effektiv skatt	**535**	**664**

AVSTÄMNING AV EFFEKTIV SKATT

Moderbolaget	2013	2012
Resultat före skatt	-3 733	-820
Skatt enligt gällande skattesats 22,0% (26,3)	821	216
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-23	-25
Skatteeffekt av emissionskostnader	457	–
Förändring av ej aktiverad uppskjuten skatt på underskottsavdrag	-1 255	-191
Redovisad effektiv skatt	**–**	**–**

11 Immateriella anläggningstillgångar

BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLINGSARBETE

Koncernen	2013-12-31	2012-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	63 751	59 481
Internt utvecklade tillgångar	4 152	4 270
Vid årets slut	**67 903**	**63 751**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-40 239	-38 970
Årets avskrivning enligt plan	-1 527	-1 269
Vid årets slut	**-41 766**	**-40 239**
Redovisat värde vid årets slut för utvecklingsarbete	**26 137**	**23 512**

Moderbolaget	2013-12-31	2012-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	53 034	51 654
Internt utvecklade tillgångar	2 187	1 380
Vid årets slut	**55 221**	**53 034**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-40 468	-39 285
Årets avskrivning enligt plan	-1 181	-1 183
Vid årets slut	**-41 649**	**-40 468**
Redovisat värde vid årets slut för utvecklingsarbete	**13 572**	**12 566**

PATENT

Koncernen	2013-12-31	2012-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	16 730	16 730
Vid årets slut	**16 730**	**16 730**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-12 182	-9 711
Årets avskrivning enligt plan	-1 745	-2 471
Vid årets slut	**-13 927**	**-12 182**
Redovisat värde vid årets slut för patent	**2 803**	**4 548**

Moderbolaget	2013-12-31	2012-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	2 830	2 830
Vid årets slut	**2 830**	**2 830**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-1 216	-939
Årets avskrivning enligt plan	-278	-277
Vid årets slut	**-1 494**	**-1 216**
Redovisat värde vid årets slut för patent	**1 336**	**1 614**

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 6,0 MSEK (8,6).

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 0,2 MSEK (0,3). Övriga patent uppgår, per 2013-12-31, till 1,3 MSEK (1,6).

För pågående utveckling av produkt för universell blodplasma redovisas en tillgång i balansräkningen per 2013-12-31 om 9,2 MSEK (7,0). Avskrivning har inte påbörjats för detta utvecklingsprojekt. För pågående utvecklingsprojekt för framtagning av produkter inom extrakorporal blodbehandling redovisas en tillgång i balansräkningen per 2013-12-31 om 12,2 MSEK (10,6). Avskrivning har påbörjats för del av detta utvecklingsprojekt.

Årets totala kostnadsförda utgifter för forskning och utveckling i koncernen uppgår till 1,6 MSEK (1,4).

För mer information se not 1.

GOODWILL

Koncernen	2013-12-31	2012-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	35 417	35 417
Vid årets slut	**35 417**	**35 417**
Ackumulerade nedskrivningar		
Vid årets början	-21 226	-21 226
Årets nedskrivning	-	-
Vid årets slut	**-21 226**	**-21 226**
Redovisat värde vid årets slut för goodwill	**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. 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 7 MSEK respektive cirka 8 MSEK. Ändring av antagande om tillväxttakt under prognosperioden med +/- 2 procentenheter ökar respektive minskar nyttjandevärdet med ca 14 MSEK.

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. Under 2013 har den amerikanska myndighet FDA 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 på utvalda 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	2013-12-31	2012-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	8 652	8 308
Övriga investeringar	431	360
Avyttringar och utrangeringar	–	-16
Vid årets slut	**9 083**	**8 652**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-5 083	-4 527
Avyttringar och utrangeringar	–	2
Årets avskrivning enligt plan	-612	-558
Vid årets slut	**-5 695**	**-5 083**
Redovisat värde vid årets slut för maskiner och teknisk utrustning	**3 388**	**3 569**

Moderbolaget	2013-12-31	2012-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	4 648	4 306
Övriga investeringar	–	342
Vid årets slut	**4 648**	**4 648**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-3 485	-3 327
Årets avskrivning enligt plan	-190	-158
Vid årets slut	**-3 675**	**-3 485**
Redovisat värde vid årets slut för maskiner och teknisk utrustning	**973**	**1 163**

INVENTARIER

Koncernen	2013-12-31	2012-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	586	586
Övriga investeringar	197	–
Vid årets slut	**783**	**586**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-526	-491
Årets avskrivning enligt plan	-48	-35
Vid årets slut	**-574**	**-526**
Redovisat värde vid årets slut för inventarier	**209**	**60**

Moderbolaget	2013-12-31	2012-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	559	559
Övriga investeringar	197	–
Vid årets slut	**756**	**559**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-509	-478
Årets avskrivning enligt plan	-44	-31
Vid årets slut	**-553**	**-509**
Redovisat värde vid årets slut för inventarier	**203**	**50**

13 Andelar i koncernföretag

Moderbolaget	2013-12-31	2012-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Ingående balans	20 884	20 884
Nedskrivning av aktier	–	–
Förvärv under året	–	–
Utgående balans	**20 884**	**20 884**

MODERBOLAGETS DIREKTA INNEHAV AV ANDELAR I DOTTERFÖRETAG

Dotterföretag/ organisationsnummer/säte	Antal andelar	Andel	Bokfört värde 2013-12-31	Bokfört värde 2012-12-31
Glycoprobe 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	2013-12-31	2012-12-31
Ej redovisade uppskjutna skattefordringar		
Skattemässiga underskott	109 569	103 870
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	24 105	22 851
Skattesats	22,0%	22,0%

Moderbolaget	2013-12-31	2012-12-31
Ej redovisade uppskjutna skattefordringar		
Skattemässiga underskott	109 569	103 870
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	24 105	22 851
Skattesats	22,0%	22,0%

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

Avsättning för uppskjuten skatt, koncernen	2013-12-31	2012-12-31
Övervärde immateriella tillgångar	323	645
Överavskrivningar samt periodiseringsfonder	316	541
Övriga immateriella tillgångar	69	69
Lager	–	-9
Totalt uppskjuten skatteskuld	**708**	**1 246**

15 Kortfristig placering

Andelar i räntefond	2013-12-31	2012-12-31
Marknadsvärde	1 020	1 034
Redovisat värde i koncernen	1 020	1 034
Redovisat värde i moderbolaget	1 006	1 006

16 Eget kapital

Koncernen

Aktiekapital
Posten består av moderbolagets aktiekapital.

Övrigt tillskjutet kapital
Avser eget kapital som är tillskjutet från ägarna. Här ingår överkursfonder som förts över till reservfond per 31 december 2005.
Avsättning till överkursfond från den 1 januari 2006 och framöver redovisas också som tillskjutet kapital.

Reserver
Avser ackumulerade värdeförändringar avseende finansiella tillgångar värderade till verkligt värde, vilken inkluderar den ackumulerade nettoförändringen av verkligt värde på finansiella tillgångar som kan säljas fram till dess att tillgången bokas bort från balansräkningen.

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

Moderbolaget

Bundet eget kapital
Aktiekapital
Posten består av moderbolagets aktiekapital.

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

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		
	Fullt betalda	Ej fullt betalda	Kvot värde
Aktieslag A	3 268 000	–	163 400
Aktieslag B	57 540 646	–	2 877 032
	60 808 646	**–**	**3 040 432**

	Aktieslag A	Aktieslag B
Antal utestående aktier vid årets början	3 268 000	52 576 678
Nyemission	–	4 963 968
Antal utestående aktier vid årets slut	**3 268 000**	**57 540 646**

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 56 258 342 stycken (genomsnittligt antal aktier var föregående år 55 844 678 st). Årets resultat i moderbolaget om -3 733 TSEK (-820) ger därmed ett resultat per aktie om -0,07 SEK (-0,01). Årets resultat i koncernen om -5 708 TSEK (-1 811) ger ett resultat per aktie om -0,10 SEK (-0,03). Styrelsen föreslår att ingen aktieutdelning utgår för 2013 (för år 2012 utgick ingen aktieutdelning).

Det finns inga utspädningseffekter att ta hänsyn till.

18 Transaktioner med närstående

Närståenderelationer 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 33,3 % av rösterna i GTAB. Övriga styrelseledamöters innehav: styrelseordförande Leif Smeby 21 776 B-aktier, ledamot Karl Axel Axelsson 2 176 B-aktier 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 2013-12-31 en skuld till Glycorex AB på 17 (59). Inköp från närstående under 2013 uppgår till 309 TSEK (581) avseende kostnader för gemensam administration samt 318 TSEK(0) avseende inköp av inventarier. Fördelning sker utan påslag.

Koncerninterna transaktioner
Moderbolagets inköp från dotterbolaget Glycoprobe AB uppgår till 7 800 (7 800), från dotterbolaget Glycorex UMC AB 32 (1 366) samt från dotterbolaget Glycorex UBP AB 2 782 (1 825). 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	2013-12-31	2012-12-31
Personalrelaterade kostnader	4 262	4 125
Övriga poster	1 141	1 063
	5 403	**5 188**

Moderbolaget	2013-12-31	2012-12-31
Personalrelaterade kostnader	2 354	2 431
Övriga poster	1 105	1 053
	3 459	**3 484**

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

	2013-12-31		2012-12-31	
Koncernen	**Redovisat värde**	**Verkligt värde**	**Redovisat värde**	**Verkligt värde**
Tillgångar				
Kundfordringar	3 462	3 462	3 812	3 812
Finansiella tillgångar som kan säljas	1 020	1 020	1 034	1 034
Likvida medel	14 825	14 825	11 280	11 280
Skulder				
Leverantörsskulder	1 048	1 048	949	949
Övriga finansiella skulder	17	17	59	59

	2013-12-31		2012-12-31	
Moderbolaget	**Redovisat värde**	**Verkligt värde**	**Redovisat värde**	**Verkligt värde**
Tillgångar				
Kundfordringar	3 462	3 462	3 812	3 812
Kortfristiga placeringar	1 006	1 020	1 006	1 034
Likvida medel	14 664	14 664	11 240	11 240
Skulder				
Leverantörsskulder	857	857	854	854
Övriga finansiella skulder	6	6	78	78

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 14 (28).

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

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 förvärvas i USD och EUR. Faktureringen till kunder sker till största delen i EUR. Företaget har inte använt sig av valutasäkring under 2013. Framtida intäkter och kostnader kommer att påverkas av fluktuationer i utländska valutakurser. Rörelseresultatet påverkades under räkenskapsåret med netto -45 (-101) i valutakursförändringar.

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

RESERV FÖR OSÄKRA KUNDFORDRINGAR

Koncernen	**2013-12-31**	**2012-12-31**
Vid årets början	-703	-400
Avsatt under året	–	-303
Återvunnen kundfordring	177	–
Reserv vid årets utgång	**-526**	**-703**

Moderbolaget	**2013-12-31**	**2012-12-31**
Vid årets början	-703	-400
Avsatt under året	–	-303
Återvunnen kundfordring	177	–
Reserv vid årets utgång	**-526**	**-703**

Åldersanalys, ej nedskrivna kundfordringar	**2013**	**2012**
Ej förfallna kundfordringar	1 205	935
Förfallna kundfordringar 1-30 dgr	661	1 597
Förfallna kundfordringar 31-90 dgr	1 289	725
Förfallna kundfordringar 91-180 dgr	–	203
Förfallna kundfordringar 181-360 dgr	223	184
Förfallna kundfordringar äldre än 360 dgr	84	168
Summa	**3 462**	**3 812**

Geografisk kreditriskexponering	**2013**	**2012**
Europa	3 189	3 206
Australien	238	416
Kanada	–	43
Indien	35	147
Summa	**3 462**	**3 812**

De tre största kunderna står för 10,0 % (18,8) av bolagets kundfordringar per 2013-12-31.

21 Händelser efter balansdagen

För händelser efter balansdagen hänvisas till Förvaltningsberättelsen sidan 22 avsnittet ”Viktiga händelser efter verksamhetsårets utgång”.

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 2013 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 29 april 2014. Koncernens resultat- och balansräkning och moderbolagets resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 5 juni 2014.

Lund den 29 april 2014
Styrelsen för Glycorex Transplantation AB (publ)

Leif Smeby
Styrelseordförande

Karl Axel Axelsson
Styrelseledamot

Thomas Niklasson
Styrelseledamot

Kurt Nilsson
Styrelseledamot

Johan Nilsson
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 30 april 2014
Ernst & Young AB

Johan Thuresson
Auktoriserad revisor

Bolagets resultat- och balansräkning kommer att fastställas på årsstämman den 5 juni 2014.

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 (publ) för år 2013. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår i den tryckta versionen av detta dokument på sidorna 22-47.

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 2013 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 2013 och av dess finansiella resultat och kassaflöden 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 för 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 2013.

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 av 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 30 april 2014
Ernst & Young AB

Johan Thuresson
Auktoriserad revisor

Bolagsstyrningsrapport

1. PRINCIPER FÖR BOLAGSSTYRNING

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

2. SVENSK KOD FÖR BOLAGSSTYRNING

Svensk kod för bolagsstyrning (version 1 februari 2010) 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 tid 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.

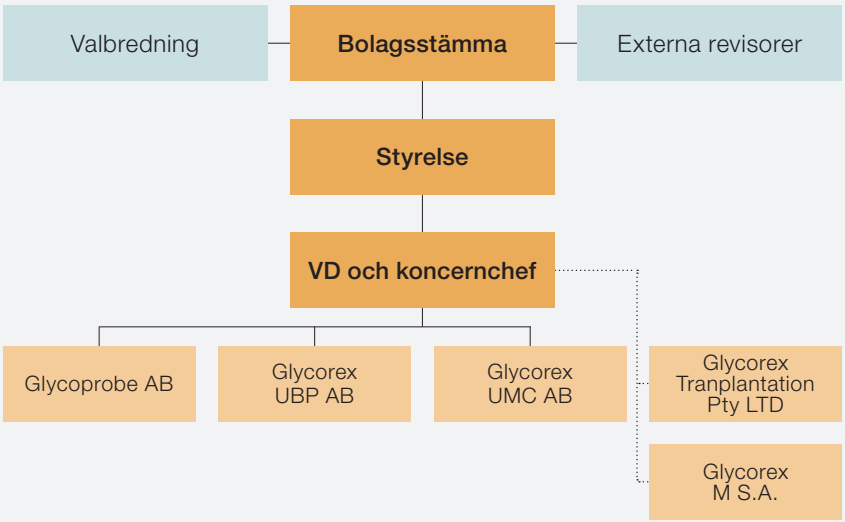
Valberedningen ska presenteras på det sätt som anges i punkt 2.5 i koden, dock senast fyra månader före årsstämman. Fyra månader före stämman bedöms ge tillräckligt med tid för aktieägare att lämna förslag till valberedningen.

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 kodens regel (punkt 7.3) 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 befattningshava-

ÖVERSIKT ÖVER BOLAGSSTYRNINGEN I GLYCOREX TRANSPLANTATION AB



- **Glycorex Transplantation AB.** Moderbolag. Innefattar centrala funktioner för ledning, ekonomi, förvaltning och administration
- **Glycoprobe 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

re 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 2013

3.1 Valberedning. Valberedningen utsågs på grundval av ägarförhållandet i bolaget per den 30 november 2013 och har 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 styrelsearvoden. Bolagsordningen ändras genom beslut på bolagsstämman enligt bestämmelserna i aktiebolagslagen.

Årsstämman 2013 beslutade om ett bemyndigande för styrelsen att besluta om emission av 5 000 000 B-aktier. Detta beslut låg som grund för den under 2013 genomförda nyemissionen.

3.3 Styrelsen. Styrelsens ledamöter presenteras i årsredovisningen på sidan 51. Leif Smeby har varit ordförande i styrelsen. Övriga ledamöter har varit Karl Axel Axelsson, Thomas Niklasson, och Kurt Nilsson som också var VD i bolaget till och med 31 augusti 2013 samt Tomas Westergren som suppleant.

Ledamoten Kurt Nilson har arbetat heltid som VD i bolagsledningen till och med 31 augusti 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 2013 har styrelsen sammanträtt vid tio tillfällen.

Närvaron på sammanträdena har varit följande:

Karl Axel Axelsson 10/10
Thomas Niklasson 7/10
Kurt Nilsson 10/10
Leif Smeby 10/10
Tomas Westergren (suppleant) 4/10
Johan Nilsson (vd) 8/10

3.4 VD. Kurt Nilsson var VD t.o.m. 31 augusti 2013, Johan Nilsson fr.o.m. 1 september 2013. Nuvarande VD presenteras i årsredovisningen på sidan 51.

3.5 Intern kontroll och riskhantering avseende den finansiella rapporteringen. Bolaget har några mindre koncerndotterbolag. Informationen nedan avser både bolaget och dess dotterbolag.

Bolagets omsättning för 2013 uppgick till cirka 31 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, först Kurt Nilsson och sedan Johan Nilsson, har dagligen arbetat i verksamheten samt löpande övervakat intäkts- och kostnadsutvecklingen. All personal 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 2013 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.

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 53.

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 2013 på sidorna 49-50 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 revisionssed i Sverige har.

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

Malmö den 30 april 2014
Ernst & Young AB

Johan Thuresson
Auktoriserad revisor

Styrelse, VD och revisorer

Leif Smeby (1944)
Styrelseordförande.
Ledamot av styrelsen sedan 2010.
- 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: 21 776 B-aktier.

Thomas Niklasson (1970)
Ledamot av styrelsen sedan 2010.
- Civilekonom med drygt 15 års erfarenhet av strategiskt varumärkesarbete, marknadsföring och finansiell kommunikation inom såväl nationella som internationella verksamheter. Ägare av U Communication & Photo AB.
- Aktieinnehav: innehar inga aktier.

Karl Axel Axelsson (1944)
Ledamot av styrelsen sedan 2012.
- Civilekonom, har sedan 70-talet arbetat inom läkemedelsindustrin och medicintekniska företag, bl.a. som chef för Norden och Baltikum inom Gambro. Idag uppdrag i Lunds Kommuns Parkeringsbolag, huvudman i Sparbanksstiftelsen Öresund och flera ideella uppdrag.
- Aktieinnehav: 2 176 B-aktier.

Kurt Nilsson (1953)
Ledamot av styrelsen sedan 1996.
- Grundare och vice-VD i Glycorex Transplantation AB. Teknologie doktor i kemi och tillämpad biokemi vid Lunds Universitet. Docent i bioteknik.
- Aktieinnehav inklusive närståendeinnehav: 2 468 000 A-aktier och 5 381 855 B-aktier.

Johan Nilsson (1985)
Verkställande direktör sedan september 2013.
- Civilekonom vid det internationella ekonomprogrammet inom Lunds Universitet.
- Aktieinnehav: 33 569 B-aktier.

Tomas Westergren (1964)
Suppleant sedan 2012.
- Civilingenjör, läkare och filosofie doktor i Biokemi, erfarenhet av forskning och kliniskt arbete med patienter.
- Aktieinnehav: 381 108 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.

Aktien och ägarna

Glycorex Transplantation ABs 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 3 040 432 kronor. Antalet aktier var 60 808 646 stycken varav 3 268 000 stycken A-aktier och 57 540 646 B-aktier. En A-aktie har 10 röster och en B-aktie en röst.

2013 års nyemission registrerades vid Bolagsverket i december 2013. Ombokning av betalda tecknade aktier till B-aktier skedde hos Euroclear i januari 2014.

AKTIEKAPITALETS UTVECKLING

År, transaktion, villkor	Emissionskurs	Ökning av antal aktier	Ökning av aktiekapital	Totalt aktiekapital	Totalt antal A-aktier	Totalt antal B-aktier	Nominellt värde kr
1995-2001, summa		33 194 458	1 659 723	1 659 723	3 268 000	29 926 458	0,05
2002 Riktad emission	4,10	2 000 000	100 000	1 759 723	3 268 000	31 926 458	0,05
2002 Företräde 1:6	4:-	5 532 409	276 620	2 036 343	3 268 000	37 458 867	0,05
2003 Företräde 1:6	3:-	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:-	1 500 000	75 000	2 565 734	3 268 000	48 046 678	0,05
2006 Riktad emission	11:-	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
Totalt 2013-12-31		**60 808 646**	**3 040 432**	**3 040 432**	**3 268 000**	**57 540 646**	**0,05**

ÄGARFÖRHÅLLANDEN PER 2013-12-31 (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	469 064	2 335 064	22,44	4,18
Glycorex AB *	602 000	4 809 055	5 411 055	12,70	9,69
Al Amoudi, Mohammed H.A.	800 000	0	800 000	9,38	1,43
Wendt, Magnus med fam. och bolag		7 020 000	7 020 000	8,23	12,57
Försäkrings AB, Avanza pension		4 485 730	4 485 730	5,26	8,03
Nordnet pensionsförsäkring AB		1 815 842	1 815 842	2,13	3,25
Henningson Affärsfastigheter AB		1 652 777	1 652 777	1,94	2,96
Nederman, Bill med fam.		1 185 201	1 185 201	1,39	2,12
Rasjö, Staffan		865 057	865 057	1,01	1,55
Försäkrings AB Skandia		445 073	445 073	0,52	0,80
Six SIS AG, W8IMY		419 200	419 200	0,49	0,75
Robur Försäkring		413 230	413 230	0,48	0,74
BP2S Paris/Treaty 15%		399 000	399 000	0,47	0,71
Westergren, Tomas		350 000	350 000	0,41	0,63
Svenska Handelsbanken SA		346 000	346 000	0,41	0,62
Hamilton, Caroline		338 333	338 333	0,40	0,61
Galerie Börjesson AB		330 990	330 990	0,39	0,59
Hanvad Invest AB		324 333	324 333	0,38	0,58
Danica Pension Försäkrings AB		287 756	287 756	0,34	0,52
Brandelius Ingbritt		232 583	232 583	0,27	0,42
Övriga aktieägare		26 387 454	26 387 454	30,95	47,25
Summa	**3 268 000**	**52 576 678**	**55 844 678**	**100,0**	**100,0**

* Glycorex AB är ett fristående bolag från Glycorex Transplantation AB (publ.) Bolaget ägs av styrelseledamoten och vice VD Kurt Nilsson och Bill Nederman.

ÄGARSTRUKTUR PER 2013-12-31

Aktieintervall	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Kapitalandel %	Antal aktieägare	Andel antal ägare %
1-500	0	354 795	0,64	1 256	25,5
501-1 000	0	862 584	1,54	979	19,9
1 001-5 000	0	4 318 752	7,73	1 679	34,1
5 001-10 000	0	3 503 089	6,27	450	9,1
10 001-15 000	0	1 998 065	3,58	161	3,3
15 001-20 000	0	1 880 600	3,37	102	2,1
20 001-	3 268 000	39 658 793	76,87	302	6,0
Summa	**3 268 000**	**52 576 678**	**100,0**	**4 929**	**100,0**

ÄGARFÖRHÅLLANDEN PER 2014-01-31

Aktieägare	A-aktier	B-aktier	Totalt antal aktier	Röster %	Kapital %
Nilsson, Kurt med fam. och bolag	1 866 000	572 800	2 438 800	21,32	4,01
Glycorex AB *	602 000	4 809 055	5 411 055	12,00	8,90
Al Amoudi, Mohammed H.A.	800 000	71 108	871 108	8,95	1,43
Wendt, Magnus med fam. och bolag		7 416 444	7 416 444	8,22	12,20
Försäkrings AB, Avanza pension		5 582 624	5 582 624	6,19	9,18
Nordnet pensionsförsäkring AB		2 116 587	2 116 587	2,35	3,48
Henningson Affärsfastigheter AB		1 799 689	1 799 689	1,99	2,96
Nederman, Bill med fam.		1 469 958	1 469 958	1,63	2,42
Rasjö, Staffan		542 904	542 904	0,60	0,89
Försäkrings AB Skandia		473 149	473 149	0,52	0,78
Six SIS AG, W8IMY		434 772	434 772	0,48	0,71
BP2S Paris/Treaty 15%		434 468	434 468	0,48	0,71
Robur Försäkring		396 938	396 938	0,44	0,65
Galerie Börjesson AB		382 572	382 572	0,42	0,63
Westergren, Tomas		381 108	381 108	0,42	0,63
Svenska Handelsbanken SA		375 864	375 864	0,42	0,62
Hanvad Invest AB		353 161	353 161	0,39	0,58
Hamilton, Caroline		338 333	338 333	0,38	0,56
Danica Pension Försäkrings AB		303 916	303 916	0,34	0,50
Brandelius Ingbritt		253 255	253 255	0,28	0,42
Övriga aktieägare		29 031 941	29 031 941	32,18	47,74
Summa	**3 268 000**	**57 540 646**	**60 808 646**	**100,0**	**100,0**

* Glycorex AB är ett fristående bolag från Glycorex Transplantation AB (publ.) Bolaget ägs av styrelseledamoten och vice VD Kurt Nilsson och Bill Nederman.

ÄGARSTRUKTUR PER 2014-01-31

Aktieintervall	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Kapitalandel %	Antal aktieägare	Andel antal ägare %
1-500	0	290 140	0,48	1 129	22,7
501-1 000	0	647 811	1,07	821	16,5
1 001-5 000	0	4 423 127	7,27	1 906	38,3
5 001-10 000	0	3 346 790	5,50	464	9,3
10 001-15 000	0	2 690 552	4,42	225	4,5
15 001-20 000	0	1 717 828	2,82	96	1,9
20 001-	3 268 000	44 424 398	78,44	341	6,8
Summa	**3 268 000**	**57 540 646**	**100,0**	**4 982**	**100,0**

Flerårsöversikt – koncernen

Resultaträkning. Belopp TSEK	2013	2012	2011	2010	2009
Nettoomsättning	30 918	35 305	37 908	40 966	41 820
Rörelseresultat före avskrivningar	-2 232	2 590	3 884	6 940	11 340
Rörelseresultat efter avskrivningar	-6 164	-1 743	-21 619	2 663	7 116
Årets resultat	-5 708	-1 811	-21 417	2 825	7 704

Balansräkning. Belopp TSEK	2013-12-31	2012-12-31	2011-12-31	2010-12-31	2009-12-31
Tillgångar					
Immateriella anläggningstillgångar	43 131	42 251	41 721	61 477	61 778
Materiella anläggningstillgångar	3 597	3 629	3 875	4 456	4 634
Omsättningstillgångar, exkl likvida medel	8 293	8 891	9 107	7 395	7 683
Kortfristig placering	1 020	1 034	1 026	1 013	1 023
Likvida medel	14 825	11 280	13 185	16 667	12 933
Summa tillgångar	**70 866**	**67 085**	**68 914**	**91 008**	**88 051**
Eget kapital och skulder					
Eget kapital	62 690	58 081	59 884	81 288	78 473
Uppskjuten skatteskuld	708	1 246	1 939	2 336	2 555
Kortfristiga skulder	7 468	7 758	7 091	7 384	7 023
Summa eget kapital och skulder	**70 866**	**67 085**	**68 914**	**91 008**	**88 051**

Kassaflödesanalys. Belopp TSEK	2013	2012	2011	2010	2009
Resultat efter finansiella poster	-6 243	-2 476	-21 522	2 691	7 171
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet	4 021	5 371	25 761	4 380	4 449
Betald inkomstskatt	-422	-73	123	-36	-64
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital	746	659	-2 635	497	-564
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-4 779	-4 617	-5 166	-3 798	-2 969
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	10 331	–	–	–	–
Årets kassaflöde	3 654	-1 136	-3 439	3 734	8 023
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens början	12 314	14 211	17 680	13 956	5 950
Värdeförändringar kortfristiga placeringar	-123	-761	-30	-10	-17
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens slut	15 845	12 314	14 211	17 680	13 956

Nyckeltal	2013	2012	2011	2010	2009
Rörelsemarginal, %	neg	neg	neg	6,5	17,0
Avkastning på eget kapital, %	-9,5	-3,1	-30,3	3,5	10,3
Avkastning på totalt kapital, %	-8,9	-2,5	-26,8	3,0	8,5
Avkastning på sysselsatt kapital, %	-10,1	-2,9	-30,4	3,4	9,7
Soliditet, %	88,5	86,6	86,9	89,3	89,1
Genomsnittligt antal aktier	56 258 342	55 844 678	55 844 678	55 844 678	55 844 678
Antal aktier vid periodens slut	60 808 646	55 844 678	55 844 678	55 844 678	55 844 678
Operativt kassaflöde per aktie, genomsnittligt antal	-0,12	-0,02	-0,06	0,07	0,14
Resultat per aktie, genomsnittligt antal	-0,10	-0,03	-0,38	0,05	0,14
Resultat per aktie vid periodens slut	-0,09	-0,03	-0,38	0,05	0,14
Eget kapital per aktie vid periodens slut	1,03	1,04	1,07	1,46	1,41
Medelantalet anställda	29	28	28	24	22

Flerårsöversikt – moderbolaget

Resultaträkning. Belopp TSEK	2013	2012	2011	2010	2009
Nettoomsättning	30 918	35 305	37 908	40 966	41 820
Rörelseresultat före avskrivningar	-1 965	1 559	1 735	4 906	9 806
Rörelseresultat efter avskrivningar	-3 659	-90	53	3 209	7 857
Årets resultat	-3 733	-820	-24 589	3 239	8 286

Balansräkning. Belopp TSEK	2013-12-31	2012-12-31	2011-12-31	2010-12-31	2009-12-31
Tillgångar					
Immateriella anläggningstillgångar	14 908	14 180	14 260	14 247	14 929
Materiella anläggningstillgångar	1 176	1 213	1 060	1 282	1 416
Finansiell anläggningstillgång	20 884	20 884	20 884	45 524	45 524
Omsättningstillgångar, exkl likvida medel	18 174	16 168	14 594	11 668	11 573
Kortfristig placering	1 006	1 006	1 006	1 006	1 006
Likvida medel	14 664	11 240	12 996	16 492	12 314
Summa tillgångar	**70 812**	**64 691**	**64 800**	**90 219**	**86 762**
Eget kapital och skulder					
Eget kapital	65 653	59 055	59 875	84 464	81 225
Kortfristiga skulder	5 159	5 636	4 925	5 755	5 537
Summa eget kapital och skulder	**70 812**	**64 691**	**64 800**	**90 219**	**86 762**

Kassaflödesanalys. Belopp TSEK	2013	2012	2011	2010	2009
Resultat efter finansiella poster	-3 733	-820	-24 589	3 239	7 925
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet	1 783	2 687	26 679	1 801	2 175
Betald inkomstskatt	-161	3	158	–	-64
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital	-2 302	-1 135	-4 129	19	-1 651
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 384	-1 722	-1 572	-881	-343
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	10 331	–	–	–	–
Årets kassaflöde	3 534	-987	-3 453	4 178	8 042
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens början	12 246	14 002	17 498	13 320	5 278
Värdeförändringar kortfristiga placeringar	-110	-769	-43	–	–
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens slut	15 670	12 246	14 002	17 498	13 320

Nyckeltal	2013	2012	2011	2010	2009
Rörelsemarginal, %	neg	neg	0,1	7,8	18,8
Avkastning på eget kapital, %	-6,0	-1,4	-34,1	3,9	10,8
Avkastning på totalt kapital, %	-5,3	-0,1	0,3	3,7	9,7
Avkastning på sysselsatt kapital, %	-5,8	-0,1	0,3	3,9	10,4
Soliditet, %	92,7	91,3	92,4	93,6	93,6
Genomsnittligt antal aktier	56 258 342	55 844 678	55 844 678	55 844 678	55 844 678
Antal aktier vid periodens slut	60 808 646	55 844 678	55 844 678	55 844 678	55 844 678
Operativt kassaflöde per aktie, genomsnittligt antal	-0,12	-0,02	-0,06	0,07	0,14
Resultat per aktie, genomsnittligt antal	-0,07	-0,01	-0,44	0,06	0,15
Resultat per aktie vid periodens slut	-0,06	-0,01	-0,44	0,06	0,15
Eget kapital per aktie vid periodens slut	1,08	1,06	1,07	1,51	1,45
Medelantalet anställda	15	15	17	15	14
Börskurs respektive balansdag	3,30	2,29	2,85	5,5	9,1
Utdelning per aktie	–	–	–	–	–

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.

PATENTREDOVISNING

Land	Status	Patenttid
Patent kring Glycosorb®-ABO, och dess användning inom transplantationsområdet samt för relaterade applikationer som UBP		
Europa, Kanada, Turkiet	Godkänd	2021
Australien	Godkänd	2016
USA (6 patent)	Godkänd	2016, 2017, 2018, 2021, 2021, 2023
USA	Under behandling, inlämnad 2009	
Global	Under behandling, inlämnad 2012	
Patent kring immunoadsorptionskolonn för helblodsbehandling		
USA	Godkänd	2020
Sverige, Frankrike, Tyskland, Italien, Spanien, England, Japan, Kanada	Godkänd	2019
Produkt och behandlingsmetod för att behandla cancertumörer med selektiva antikroppar		
USA	Godkänd	2023
Australien, England, Frankrike, Tyskland, Kanada	Godkänd	2021

Kliniska erfarenheter och studier

Fler än 1 500 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 30 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		
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 antigenspecific 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 där 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. Exempelvis gjorde sjukhus som tillkom före 2008 i genomsnitt 11 stycken ABO-inkompatibla transplantationer under 2012 med Glycosorb®-ABO, medan sjukhus som tillkom under 2011 gjorde i genomsnitt 3 stycken ABO-inkompatibla transplantationer under 2012.

ANTAL TRANSPLANTATIONER 2010

Land/region	Miljon invånare	Njure	Lever	Hjärta	Lunga	Pancreas	Tunntarm
EU	502	18 246	6 655	1 984	1 505	769	50
USA	318	16 898	6 291	2 333	1 170	1 178	151
Australien	22	841	208	71	123	34	1
Latinamerika	545	10 112	2 168	350	120	210	13

FÖRSÄLJNINGSSTART PÅ NUVARANDE MARKNADER

Land	År	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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													•

Historik

Glycosorb®-ABO säljs idag i 23 länder till 117 centra. I Sverige har Glycosorb®-ABO använts längst, första transplantationen utfördes 2001, och utgör den marknad där läkarna har längst erfarenhet av produkten. Tyskland, som började använda Glycosorb®-ABO 2004, är den marknad som utför flest transplantationer med Glycosorb®- ABO.

År	Händelse
2013	Antal transplantationer uppgår till cirka 300 och antal centra till 117 i 24 länder
2011	Första transplantationerna i Kanada, Indien och Malaysia
	Resultat presenteras från Karolinska Universitetssjukhuset i Huddinge - minst lika bra långtidsresultat som för blod-gruppskompatibla transplantationer
2008	Första transplantationen i Asien (Singapore)
2005	Godkännande och första transplantation utanför Europa (Australien)
2004	Första transplantationen genomförs i Tyskland
2003	Första transplantationen utanför Sverige genomförs (Belgien)
2001	Notering på NGM Equity. Första transplantationen (Sverige). Kliniskt godkännande EU
1996	Verksamheten startar på Ideon i Lund

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 affinititet (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.

Blodgruppsdeterminant. Kolhydrater (oligosackarider) i blod som bestämmer blodgruppstillhörighet. H-determinant ger blodgrupp 0, A-determinant A, B-determinant B och både A-determinant och B-determinant ger blodgrupp AB.

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

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

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

Extrakorporal. Utanför kroppen.

FDA. Amerikanska läkemedelsmyndigheten, Food and Drug Administration.

FoU. Forskning och utveckling.

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

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

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

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

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

Intrakorporal. Inne i kroppen.

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

Kolonn. Se affinitetskolonn.

Komplementsystemet. Sekundärsystem till immunsystemet för skydd mot skadliga ämnen. Markerar dessa med komplement-proteiner, 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.

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

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