

Årsredovisning
2011



Innehåll

Året i sammandrag	1
Detta är Glycorex Transplantation AB	2-3
VD har ordet	4
Marknaden för Glycosorb®-ABO	5-7
Glycosorb®-ABO används i över 20 länder	8-9
Utmärkta kliniska resultat	10
Tio års erfarenhet	11
Läkare berättar	12
Patient berättar	13
Njurtransplantation steg för steg	14
Utveckling av nya produkter	15-16
Förvaltningsberättelse	17-20
Förslag till disposition av bolagets resultat	20
Resultaträkning	21
Balansräkning	22
Sammanställning förändring av eget kapital	23
Kassaflödesanalys	24
Noter	25-34
Underskrifter	35
Revisionsberättelse	36
Bolagsstyrmingsrapport	37-38
Styrelse och revisorer	39
Aktien och ägarna	40
Flerårsöversikt	41-42
Ekonomiska definitioner	43
Ordlista	44

Årsstämma

Glycorex Transplantations ordinarie årsstämma äger rum torsdagen den 14 juni 2012 kl 16.00 på Ideon, Lund.

Rätt att delta i stämman har aktieägare som dels den 8 juni 2012 är registrerade som aktieägare i den av Euroclear Sweden AB (tidigare VPC AB) förda aktieboken och dels senast kl. 12.00 den 8 juni 2012 anmält sitt deltagande i stämman till bolaget. Aktieägare som låtit förvaltarregistrera sina aktier måste tillfälligt inregistrera aktierna i eget namn hos Euroclear Sweden AB för att få delta i stämman.

Sådan omregistrering ska vara verkställd senast den 8 juni 2012.

Anmälan om deltagande i stämman sker skriftligen till Glycorex Transplantation AB, Ideon, Sölvegatan 41, 223 70 Lund eller via telefon 046 – 286 57 81. 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 kl. 12.00 den 8 juni 2012. Om aktieägare företräds av ombud eller, vid juridisk person, av ställföreträdare ska fullmakt i original och behörighetshandlingar tas med till stämman.

Rapporttillfällen

Delårsrapport januari-mars 2012-05-10

Delårsrapport januari-juni 2012-08-22

Delårsrapport januari-september 2012-11-01

Bokslutskommuniké 2013-02-06

Ekonomisk information finns på bolagets webbplats www.glycorex.se.

Tryckt version av årsredovisningen distribueras endast till de aktieägare som begärt detta. Beställning kan ske hos bolaget på adress Glycorex Transplantation AB, Ideon, Sölvegatan 41, 223 70 Lund eller på telefon 046 – 286 57 80.

Beteckningen Glycorex används i årsredovisningen som kortnamn för Glycorex-koncernen.

Året i sammandrag



Glycorex Transplantation är ett medicintekniskt företag och koncernen bedriver forskning, utveckling, produktion och försäljning framförallt inom området organtransplantation. Företagets huvudprodukt, Glycosorb®-ABO, möjliggör transplantationer över blodgruppsgränserna.

Finansiell utveckling

- Antal sålda enheter av Glycosorb®-ABO: +0,4 %
- Nettoomsättning: 37,9 MSEK (41,0)
- Rörelseresultat före avskrivningar: 3,9 MSEK (6,9)
- Rörelseresultat: -21,6 MSEK*) (2,7)
- Resultat efter skatt: -21,4 MSEK (2,8)
- Resultat per aktie: -0,38 SEK (0,05)

*) inklusive nedskrivning av goodwill med 21,2 MSEK (0) samt planenlig avskrivning med -3,7 MSEK (-3,7) på aktiverad utvecklingskostnad och patent.

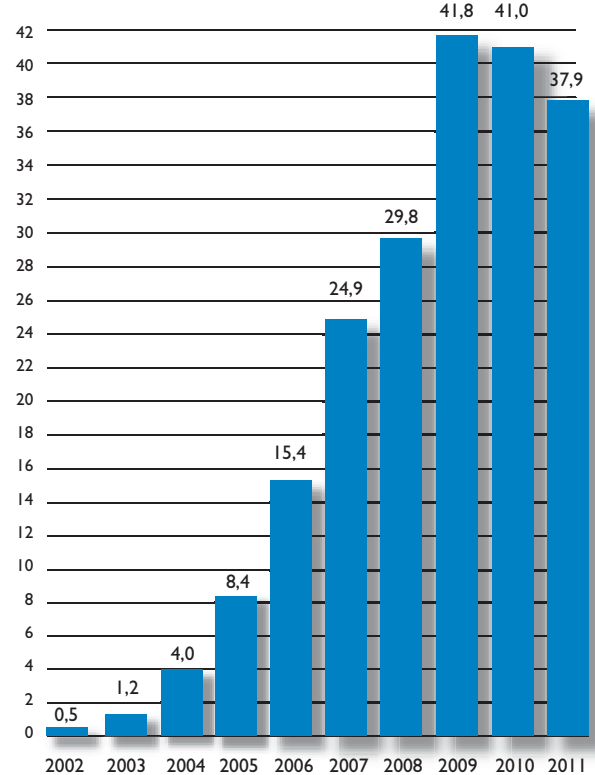
Viktiga händelser under året

- Antalet kunder ökade till totalt 103 (88) transplantationscentra i 22 (19) länder. Hittills har totalt drygt 1 000 transplantationer genomförts med Glycosorb®-ABO.
- Bolaget har under året fortsatt arbetet med att uppnå registrering av Glycosorb®-ABO på fler marknader; bland annat i USA, och påbörjat arbete för att uppnå registrering i Mexiko.
- Under året användes Glycosorb®-ABO vid kombinerad bukspottkörtel/njurtransplantation från avlidna givare. Den dominerande användningen av produkten är vid njurtransplantation från närstående levande givare.

Viktiga händelser per kvartal

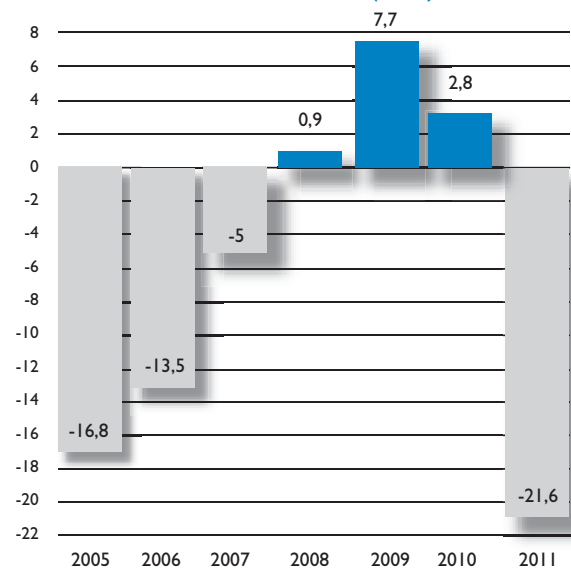
- Under första kvartalet bildades två helägda dotterbolag för den nordamerikanska marknaden respektive för applikationen universell blodplasma.
- Under andra kvartalet genomfördes de första transplantationerna med produkten i Kanada, Indien och Malaysia.
- Under tredje kvartalet presenterades utmärkte långtidsresultat för blodgruppsinkompatibla transplantationer med Glycosorb®-ABO vid 8th Society for Apheresis Congress (ISFA) i Wien. Resultaten är likvärdiga med långtidsresultat för blodgruppskompatibla transplantationer.
 - Under fjärde kvartalet presenterades utmärkte långtidsresultat för blodgruppsinkompatibla transplantationer med Glycosorb®-ABO vid transplantationskongress i Tyskland. Prototypprodukter börjar testas för applikationen universell blodplasma.

Nettoomsättning 2002-2011 (MSEK)*)



Antalet transplantationscentra som använt företagets produkter uppgår till 103, vilket är en ökning från året innan (88). Nettoomsättningen minskade dock som en följd av de finansiella problemen inom Euro-området och introduktionsrabatter till många nya kunder.

Årets resultat 2005-2011 (MSEK)*)



Resultatet minskade under 2011 främst till följd av nedskrivning av goodwill som uppkom vid förvärvet av Glycoprobe 2008.

*) Koncernen bildades under 2008 och fram till detta år avser siffrorna moderbolaget.

Detta är Glycorex Transplantation AB

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.

Med Glycosorb®-ABO kan fler transplantationer genomföras av njure, lever, hjärta, lunga samt benmärg och väntetiderna för operationer kortas. Förutom nyttan för patienten, innebär detta stora ekonomiska fördelar för samhället. Beräkningar visar exempelvis att en njurtransplantation i Sverige kan spara cirka fem miljoner kronor över 10 år.

Före utvecklingen av Glycosorb®-ABO var det i princip omöjligt att transplantera organ från en donator med annan blodgrupp än mottagarens på grund av den så kallade blodgruppsbarriären (se illustration).

Glycosorb®-ABO användes första gången 2001 och fram till 2012 har 103 transplantationscentra i 22 länder behandlat fler än 1 000 patienter med produkten med utmärkt resultat.

Ökar livskvaliteten och överlevnad

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. Alternativ behandling till njurtransplantation är dialys.

Drivkrafter för Glycosorb®-ABO

- Skapar möjligheter för fler transplantationer genom att möjliggöra transplantationer över blodgruppsgränsen
- Ökande behov av transplantationer främst av njure och lever, men också av andra organ
- Betydande vinster för patienter och samhälle genom att transplanterade patienter kan återgå till ett friskt liv
- Effektiv och skonsam patientbehandling
- Omfattande och framgångsrik klinisk användning

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.

Med Glycosorb®-ABO kan transplantationer genomföras oavsett blodgrupp hos givare respektive mottagare. Detta medför att fler transplantationer kan genomföras samt ger större möjlighet att akut transplantera lever-, hjärt- respektive lungpatienter. Därmed kan väntetiden till transplantation minska jämfört med väntetiden för ett blodgruppskompatibelt organ.

Glycosorb®-ABO möjliggör en ökning av antalet njurtransplantationer bland annat genom att ungefär 35% fler transplantationer från närstående levande givare kan genomföras. Erhållna resultat är bättre än från blodgruppskompatibla avlidna givare.

Så används Glycosorb®-ABO

Glycosorb®-ABO är en medicinteknisk produkt baserad på biologiskt aktiva kolhydrater, vilka generellt är kända som effektiva och icke toxiska biologiska substanser. Den är en biospecifik affinitetskolonn som specifikt avlägsnar de blodgruppspecifika antikropparna från mottagaren i en extrakorporeal blodbehandling som ur patientens perspektiv påminner om en konventionell dialysbehandling. Efter behandling av patienten med produkten kan transplantation av njure, lever, hjärta, lunga eller stamceller genomföras även då blodgrupperna inte är kompatibla mellan givare och mottagare.

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

Den kliniska erfarenheten med produkten visar att behandlingen är skonsam och effektiv. Inga ersättningsvätskor behöver administreras vilket är en fördel. Förutom immunadsorption sker samtidigt behandling med immundämpande mediciner.

Historik

- 1996 Verksamheten startar på Ideon i Lund
- 2001 Bolagets aktie noteras på NGM Equity
Den första transplantationen med Glycosorb®-ABO
Godkännande för klinisk användning inom EU
- 2003 Första transplantationen utanför Sverige genomförs i Belgien
- 2004 Ansökan om FDA-godkännande för den amerikanska marknaden
- 2005 Godkännande i Australien; första operationen utanför Europa
- 2008 Den första transplantationen i Asien genomförs i Singapore
- 2011 De första transplantationerna genomförs i Kanada, Indien och Malaysia
Prototypprodukter börjar testas för applikationen universell blodplasma
Två dotterbolag bildas för ökat fokus på den nordamerikanska marknaden respektive på applikationen universell blodplasma



Principen är att patientens blod kontinuerligt behandlas med Glycosorb®-ABO så att de antikroppar hos patienten som reagerar på annan blodgrupp effektivt och selektivt avlägsnas från patientens blod. Detta för att förhindra en avstötning av det transplanterade organet. Behandlingen tar en till fyra timmar beroende på patientens vikt.

Vid transplantationer från närstående givare görs en första behandling av mottagaren några dagar före transplantationen. Behandlingen upprepas normalt 3-4 gånger för att bättre eliminera så kallade extravaskulära antikroppar (en fraktion av antikropparna befinner sig utanför blodbanan), var och en med en till två dagars mellanrum. Om så krävs görs även några behandlingar efter transplantationen. På så sätt undviks den snabba avstötning som annars skulle ha skett vid en blodgruppsinkompatibel transplantation. Vid transplantation från avlidna givare sker behandlingen i anslutning till transplantationen.

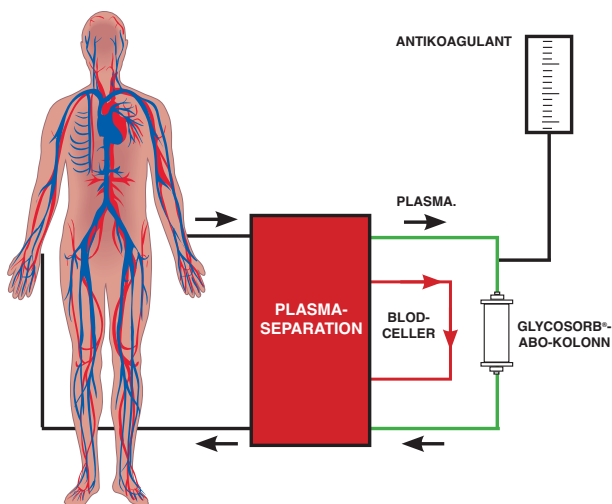
Internationella marknader

Glycosorb®-ABO riktar sig mot marknader med stor potential. 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, främst USA och Mexico.

Under året har ett helägt dotterbolag med fokus på Nordamerika bildats. Bakgrunden till beslutet är dels att bolaget har ett godkännande för klinisk användning av bolagets huvudprodukt, Glycosorb®-ABO, i Kanada, dels att bolaget arbetar med att uppnå ett godkännande för produkten i USA och Mexico.

Godkännanden

Godkännande av Glycosorb®-ABO för klinisk användning inom EU-området erhöles i slutet av 2001. Sedan dess har



Glycosorb®-ABO är en högteknologisk produkt i form av en biospecifik affinitetskolonn. Den används utanför människokroppen i samband med organtransplantationer över blodgruppsgränserna för att selektivt ta bort de blodgruppspecifika antikroppar som leder till bortstötning av ett transplanterat organ. Övriga antikroppar och proteiner passerar kolonnen och återförs till patienten.

godkännande erhöles av myndigheterna i Turkiet, Australien, Singapore, Kanada och Israel.

Bolaget arbetar med att uppnå ett godkännande i USA och Mexico. Produkten följer det medicintekniska direktiv, MDD, som gäller i Europa. Direktivet är upprättat bland annat för att ge användar- och patientsäkerhet.

Patent och utvecklingsarbete

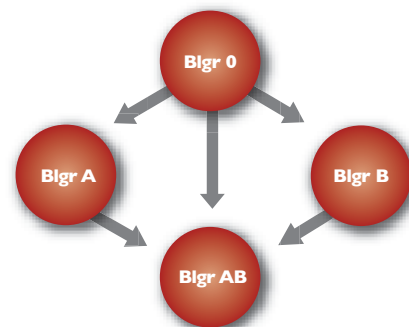
Glycorex har kontroll över patent och produktpatent, samt över produktionsteknologi som möjliggör framtagning av Glycosorb®-ABO och nya produkter inom medicinska kolhydrater baserade på samma teknikplattform.

Produktion

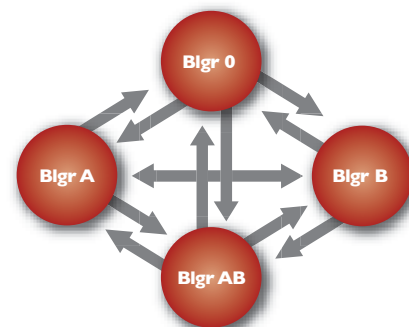
Att framställa komplicerade kolhydrater är en tekniskt avancerad process och kräver ett flertal kemiska och biologiska delsteg. Produktionen av aktiva komponenter till koncernens huvudprodukter sker i dotterbolaget Glycprobe AB.

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.

VD har ordet

”

Tio års erfarenhet från mer än 1 000 transplantationer i tjugotalet länder förväntas underlätta den fortsatta etableringen på befintliga och nya marknader.

Behovet av transplantationer i världen är mångfalt större än det antal som utförs. Detta innebär en intressant marknad för Glycorex och vår huvudprodukt, som möjliggör transplantation över blodgruppsgränserna.

En ökande satsning på transplantationer sker i de nordiska länderna, men på flera marknader inom Euroområdet har en åtstramning skett under 2011 orsakad av de aktuella finansiella problemen. Dessa "besparingsåtgärder" resulterar i ökade totalkostnader inom njursjukvården. Det har beräknats att varje njurtransplantation kan spara upp till 5 MSEK över en tioårsperiod jämfört med behandlingskosten för dialys.

De medel som tilldelas transplantationsverksamheten inom EU är relativt begränsade och motsvarar endast några få procent av de summor som årligen används för dialys. Möjligheterna är därför stora att med i sammanhanget relativt små medel åstadkomma stora besparingar med ökad användning av våra produkter samtidigt som avsevärda fördelar för patienterna uppnås.

Marknadsutveckling.

Bolagets omsättning har under 2011 påverkats negativt av finansorn inom EU, bolagets huvudmarknad.

Antalet marknader och transplantationscentra har fortsatt att öka under 2011. Bolagets produkter har visat sig ge en säker patientbehandling, vilket lett till en mer effektiv behandling över tid. Detta har medfört att färre Glycosorb-behandlingar behövs i genomsnitt per njurtransplantation. På en del centra görs nu för en vuxen patient i normalfallet tre behandlingar med tre kolonner mot tidigare sju behandlingar. Detta innebär att fler transplantationer genomförs med samma antal kolonner. Det innebär också att fastän fler patienter transplanterats med metoden, så har bolagets försäljningsutveckling påverkats negativt under 2011.

Vi bedömer att den mer kostnadseffektiva behandlingen på sikt kommer att underlätta ökad användning på befintliga centra och även underlätta introduktion på nya centra och marknader.

Internationell försäljning

Glycorex riktar sig mot internationella marknader med stor potential. Marknadsföringen är fokuserad på att etablera Glycosorb®-ABO på befintliga marknader i Europa, Australien, Nord- och Sydamerika och Asien. Vidare arbetar vi för att uppnå godkännande på ytterligare geografiska marknader, främst USA och Mexico.

Vi har successivt etablerat produkten på flera centra inom Europa men också på flera stora marknader utanför Europa.



Vi bedömer att detta på sikt kommer att få genomslag i den totala försäljnings-utvecklingen för Glycosorb®-ABO.

Över 80% av vår försäljning sker för närvarande inom Europa, över 3 000 njurtransplantationer från närstående givare genomförs per år. Detta kan jämföras med exempelvis Brasilien, Indien, Mexiko, Turkiet och USA där det tillsammans genomförs över 15 000 sådana transplantationer årligen. Dessa länder sammantaget gör fler njurtransplantationer med levande än avlidna givare.

Nya produkter och applikationer

Vi har efter hand sett en ökad användning av produkten inte bara i samband med njurtransplantationer, utan också i samband med transplantationer av lever, hjärta och stamceller. Produkten har under 2011 också börjat användas för att genomföra transplantationer av såväl njure som bukspottskörtel vid ett och samma tillfälle, vilket är intressant för dialyspatienter som har diabetes.

Via våra dotterbolag Glycoprobe och Glycorex UBP har vi under 2011 utvecklat och testat nya produkter inom transplantationsområdet, inom autoimmuna sjukdomar, och för området universell blodplasma. Vi bedömer att dessa har potential att signifikant bidra till bolagets framtida utveckling. Mot bakgrund av det senaste årets marknadsutveckling i Europa har vi dock gjort en nedskrivning av en del av den goodwill som uppkom vid förvärvet av Glycoprobe 2008, vilket belastar resultat för 2011.

Fortsatta marknadsatsningar

Sammanfattningsvis ser vi positivt på bolagets utveckling. Vi kommer under 2012 att fortsätta arbeta med att etablera produkten på fler kliniker i de länder där den redan är godkänd och på nya marknader. Tio års erfarenhet från mer än 1 000 transplantationer i tjugotalet länder tillsammans med mer effektiva patientbehandlingar kan förväntas underlätta den fortsatta etableringen på befintliga och nya marknader.

Kurt Nilsson
Verkställande direktör



Behovet av transplantationer i världen är mångfald större än det antal som utförs. Behovet väntas dessutom fortsätta att öka. För Glycosorb®-ABO som gör det möjligt att genomföra fler transplantationer betyder detta en intressant och växande marknad.

Genom att Glycosorb®-ABO möjliggör transplantationer över blodgruppsgränserna, kan fler transplantationer genomföras av njure, lever, hjärta, lunga samt stamceller och väntetiderna för operationer kortas. Således beräknas en eliminering av blodgruppsbarriären göra det möjligt att öka antalet njurtransplantationer med cirka 35% från närstående levande givare, eller med dagens siffror med cirka 10 000 transplantationer om året.

Långa väntetider

Varje år genomförs cirka 55 000 organtransplantationer i Europa och USA. Av dessa utgör njurtransplantationer cirka 35 000 och levertransplantationer ungefär 13 000. Endast en mindre

del av samtliga patienter i behov av transplantation får möjligheten till en sådan, fastän transplantation anses vara det klart bästa alternativet.

I Europa och USA går sammanlagt nästan en miljon njurpatienter i dialys, vilket innebär en fördubbling under de senaste tio åren, men endast 35 000 patienter blir transplanterade per år. Samtidigt väntar mer än 130 000 patienter på njurtransplantation i Europa och USA. I flera länder är väntetiderna över fyra år för transplantation från avlidna givare och tusentals patienter avlider varje år i väntan på transplantation.

Det ska även noteras att väntetiderna för transplantation uppvisar betydande skillnader mellan patienter med olika blodgrupper. Patienter med blodgrupp O och B (cirka 50% av patienterna) har i flera länder dubbelt så långa väntetider jämfört med patienter som har blodgrupp A och AB.

Njurtransplantationer största potentialen

Hittills har Glycosorb®-ABO framförallt använts vid transplantationer av njure och lever, men användningen för andra typer av transplantationer väntas öka.

Njurtransplantation

För patienter med kronisk njursvikt är transplantation den förebyggande behandlingen. Dialys är en mycket bra och livsuppehållande metod, men njurtransplantation ger avsevärt bättre livskvalitet, längre patientöverlevnad samt stora besparingar för vården. Det beräknas att varje lyckad njurtransplantation över en tioårsperiod innebär en total besparing om cirka fem miljoner kronor för sjukvården jämfört med alternativ behandling.

Antalet patienter i dialys förväntas fortsätta att öka. Modern dialysbehandling kräver att patienten dialysbehandlas flera gånger per vecka. Detta innebär att patienterna är sjukhusbundna samtidigt som ett ökande antal dialyspatienter ger kontinuerligt ökade sjukvårds- och samhällskostnader. Kostnaden för alternativ behandling ökar också och i exempelvis USA utgör dialyskostnaden nu närmare 10% av de totala sjukvårdskostnaderna. Situationen är likartad i flera andra länder.

Inom EU genomförs över 3 000 njurtransplantationer från närstående givare per år medan det exempelvis i Brasilien, Indien, Mexiko, Turkiet och USA tillsammans årligen genomförs över 15 000 sådana transplantationer.

Antalet patienter på väntelista för njurtransplantation har trots stränga urvalskriterier fördubblats under de senaste tio åren och förväntas fortsätta att öka.

Antal transplantationer 2010

Land/region	Miljon invånare	njure	lever	hjärta	lunga	pancreas	Tunntarm
EU	502	18246	6655	1984	1505	76950	
USA	318	16898	6291	2333	1170	1178	151
Australien	22	841	208	71	123	34	1
Latinamerika	545	10112	2168	350	120	210	13

Land/region	Andel njurtransplantationer med organ från levande givare (LD)
Globalt (102 länder/regioner)	71418
andelen levande givare	46%
	21027
	16%
	5403
	3649
	2316

Källa : Newsletter Transplant 2011

Antalet transplantationer från närstående ökar i de flesta västländer. I Japan utgör transplantation från närstående mer än 90% och i USA drygt 40% av alla njurtransplantationer. Möjlighet att transplantera mellan närstående har bland annat begränsats av att blodgrupperna ofta inte är kompatibla mellan givare och mottagare inom samma familj. Det innebär att Glycorex metod möjliggör fler transplantationer mellan närstående.

Statistik visar att ju kortare väntetiden för njurtransplantationer är, desto bättre blir resultatet. Transplantationer från närstående kan genomföras med kortare väntetider än då patienten måste vänta på transplantation från en avlidna givare. Transplantation från närstående ger dessutom ett bättre resultat och cirka 50% längre förväntad överlevnad. För patienter av blodgrupp B och O, som har de längsta väntetiderna, kan chansen att bli transplanterad i tid mer än fördubblas om man kan transplantera oavsett blodgrupp.

Levertransplantation

Vid akut leversvikt är transplantation ofta det enda alternativet och årligen genomförs cirka 13 000 levertransplantationer i Europa och USA, men bristen på organ medför att flera nödvändiga transplantationer inte kan genomföras. Glycosorb®-ABO har använts vid transplantation av lever från avlidna givare men även vid transplantation från närstående levande givare då en del av levern transplanteras.

Hjärttransplantation

Hjärtsjukdom är den vanligaste dödsorsaken i västvärlden och cirka 7 miljoner människor lider av någon akut hjärtsjukdom. Det genomförs endast cirka 5 000 hjärttransplantationer årligen. Glycosorb®-ABO har under 2011 använts vid hjärttransplantation av små barn, bl a i Kanada.

Lungtransplantation

Behandling av terminalt sjuka lungpatienter är ofta plågosam för patienten och kostnadskrävande för samhället. Ju snabbare patienten kan transplanteras desto bättre.

Glycosorb®-ABO användes under 2007 för den första dubbelt blodgruppsinkompatibla lungtransplantation, transplantationen var framgångsrik och livräddande. Här kan noteras att man ofta har svårt att matcha lungor av blodgrupp AB från avlidna givare, Glycosorb®-ABO kan förväntas bidra till att antalet transplantationer med lungor från givare med blodgrupp AB ökar.

Akkumulerad kostnad för dialysbehandling respektive njurtransplantation för 100 patienter (MSEK)

	5 år	10 år
Dialys	300	600
Njurtransplantation med Glycosorb®-ABO	75*	100

* Varav 50 för transplantation är ett.

Tabellen visar kostnaden under 5 respektive 10 år för 100 patienter som går i dialys jämfört med kostnaden för samma antal njurtransplanterade patienterna. Som framgår är de direkta kostnadsbesparingarna betydande och till dessa kommer de samhällsekonomiska vinster av att transplanterade patienter till skillnad från dialyspatienter som regel kan återgå till ett fullt normalt liv och arbete.

Den årliga kostnaden för dialys uppgår till cirka 600 000 kronor på patient, vilket motsvarar kostnaden för en njurtransplantation. Medan dialyskostnaden fortsätter på samma nivå under alla år som behandlingen pågår, uppgår årskostnaden för medicinering och kontroller av en transplanterad patient till cirka 50 000 kronor per år.

Stamcellstransplantation

Det genomförs totalt cirka 26 000 stamcellstransplantationer årligen i Europa på cirka 600 transplantationscentra varav cirka 20 % är blodgruppsinkompatibla. Glycosorb®-ABO har också i viss utsträckning börjat användas vid blodgruppsinkompatibla stamcellstransplantationer. Erfarenheten är hittills begränsad, men om användningen visar sig ge liknande positiva resultat som vid blodgruppsinkompatibla organtransplantationer kan behandling med Glycosorb®-ABO bli ett komplement och ett mer skonsamt alternativ till den tunga medicinska behandling som mer än 1 000 av de blodgruppsinkompatibelt stamcellstransplanterade patienterna i Europa varje år måste genomgå till följd av olika komplikationer.

Lättdefinierade kliniker

Glycosorb®-ABO marknadsförs för närvarande i ett antal länder i Europa och Asien samt i Australien, Israel, Turkiet och i Kanada. Målet är att successivt etablera produkten på fler centra i dessa regioner och länder samt introducera produkten på fler marknader, framförallt i Nord- och Sydamerika samt i Asien.

Det finns totalt cirka 600 centra för organtransplantationer i Europa och USA, vilket gör marknaden för Glycosorb®-ABO lätt definierbar och möjliggör en fokuserad marknadsföring. I Europa utför drygt 300 transplantationscentra cirka 29 000 organtransplantationer per år. Den klart största marknaden i Europa är Tyskland, där cirka 40 transplantationscentra utför cirka 4 000 organtransplantationer per år.



Av de drygt 100 transplantationscentra som vid slutet av 2011 hade börjat använda produkten har de flesta kommit igång med behandlingen under de senaste åren. Endast en mindre andel av dessa har kommit igång med regelbundna transplantationer. Glycorex förväntar en ökad försäljning till dessa sjukhus samtidigt som antalet centra som använder produkten väntas fortsätta att öka.

En stor potential finns i regioner och länder där Glycosorb®-ABO ännu inte har godkänts för användning, såsom USA och Mexico men också i Asien och Sydamerika. På dessa marknader genomförs betydligt fler transplantationer från närstående levande givare än i Europa.

Konkurrerande produkter

Glycosorb®-ABO möjliggör specifik borttagning av de antikroppar hos mottagaren som är riktade mot blodgruppsantigen A eller B på det organ som doneras och rör inte i någon större utsträckning andra antikroppar eller blodproteiner. Därmed är Glycosorb®-ABO den enda produkten i sitt slag på marknaden.

Det finns dock tre andra metoder som används vid blodgruppsinkompatibla transplantationer för att reducera blodgruppsantikroppar, nämligen plasmabyte (byte av blodplasma mot blodgivarplasma eller ersättningsvätskor), proteinbaserade kolonner samt en nyligen utvecklad produkt kallad ABO-Adsopak.

Plasmabyte används framförallt i USA, Japan och Sydkorea, där Glycosorb®-ABO ännu inte är godkänd för klinisk användning. Plasmabyte är ingen specifik metod, utan reducerar samt-

liga komponenter i patientens blodplasma till skillnad från Glycosorb®-ABO som är specifik för reduktion av de blodgruppspecifika antikropparna.

Även om plasmabyte kan tyckas vara en relativt billig metod, så kräver den dyra extrabehandlingar i samband med upprepade plasmabytesbehandling av patienter som ska genomgå en blodgruppsinkompatibel transplantation. En rapport från Mayo-kliniken i USA visar på riskerna och de höga totalkostnaderna vid blodgruppsinkompatibla transplantationer med plasmabyte. Vid upprepade plasmabyten eliminerar inte enbart de blodgruppspecifika antikropparna, utan det totala antalet antikroppar, koagulationsproteiner och andra livsnödvändiga komponenter i blodet. Dessa komponenter måste ersättas och kompenseras för, vilket leder till höga totalkostnader tillsammans med ökade signifikanta risker för patienten. I detta perspektiv framstår transplantation med Glycosorb®-ABO som ett säkrare, billigare och effektivare alternativ.

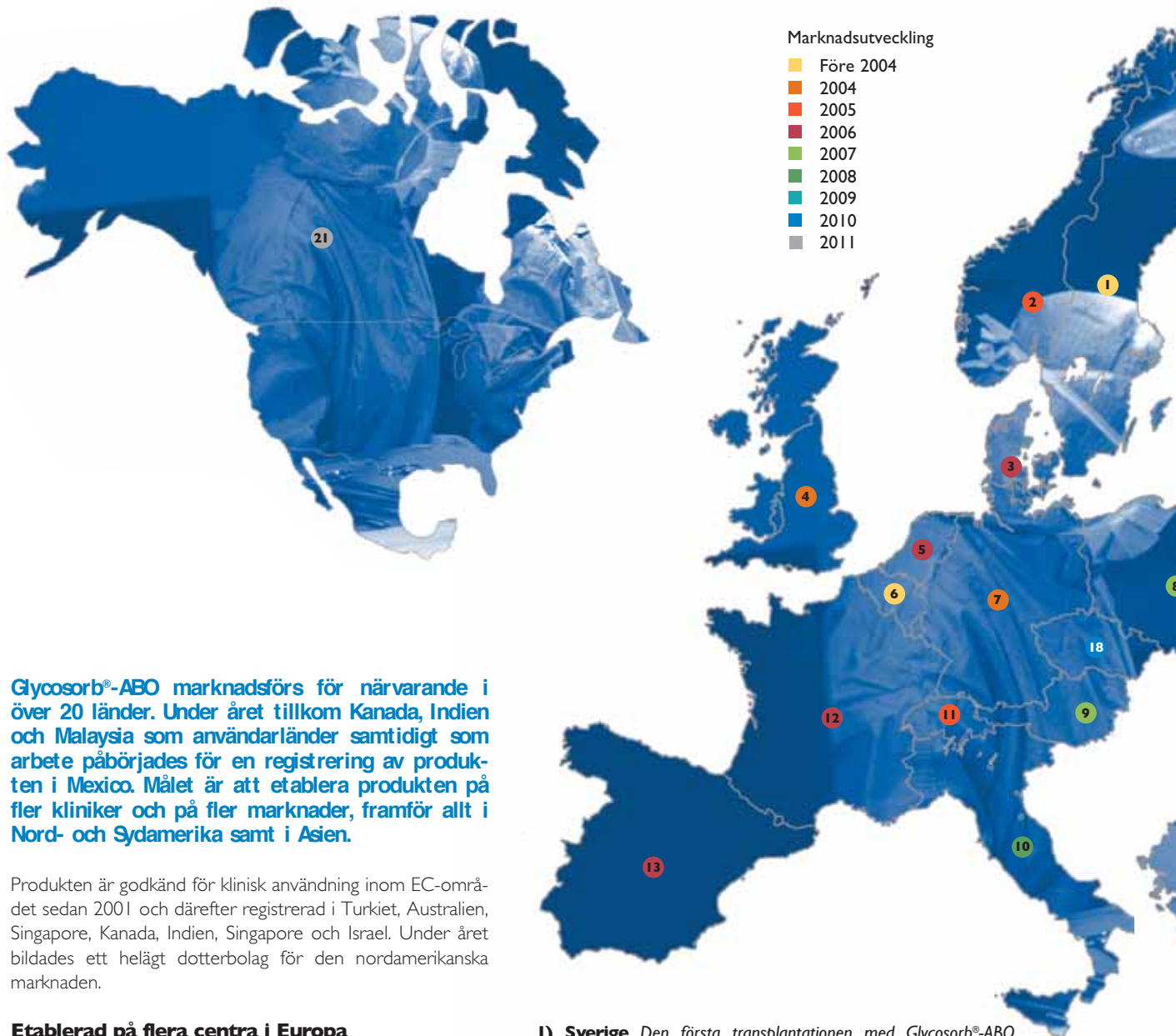
Proteinkolonner används vid några centra i Europa. Det är framförallt centra som behandlar många patienter med autoimmuna sjukdomar som i vissa fall använder dessa kolonner även vid blodgruppsinkompatibla transplantationer. Dessa kolonner är liksom plasmabyte inte specifika för blodgruppsantikroppar, utan eliminerar den totala mängden antikroppar och reducerar även viktiga plasmakomponenter som fibrinogen. Proteinkolonnerna är utvecklade och primärt godkända för att behandla patienter med autoimmuna tillstånd och inte för den omfattande behandling som krävs i samband med blodgruppsinkompatibel transplantation. Eftersom kolonnerna inte är specifika, krävs exempelvis för en standardpatient att den totala mängden av samtliga antikroppar reduceras med över 90% för att en blodgruppsinkompatibel transplantation ska kunna genomföras. Andelen blodgruppspecifika antikroppar utgör bara någon procent av det totala antalet antikroppar.

Under året har ett sjukhus i Moskva genomfört tre njurtransplantationer med hjälp av en nyutvecklad kolonn, kallad ABO-Adsopak. En av patienterna uppvisade enligt rapporten inga biverkningar, medan två av de tre patienterna efter drygt två veckor utvecklade akut antikropsmedierad avstötning. Man lyckades emellertid häva avstötningarna med intensiv behandling, inklusive upprepade plasmabyten.

Det är för tidigt att efter endast 2 till 6 månaders uppföljningstid av tre patienter uttala sig om effektiviteten och säkerheten hos denna nya produkt. Inga data har släppts om hur specifik kolonnen är och vilka biverkningar den uppvisar. Enligt en rapport är reduktionen av antikroppar för de behandlade patienterna cirka 50% eller lägre per behandling. Man använder natriumazid, som bildar toxiska och lättflyktiga substanser i vattenlösningar, för att försöka bibehålla steriliteten i kolonnen. Natriumazid är explosiv, giftig även vid hudkontakt och får normalt bara handhas av kemiskt skolad personal och i säkra utrymmen (dragskåp eller bättre). Natriumazid är emellertid inte effektiv mot många typer av bakterier, exempelvis streptokocker som är en vanlig orsak till luftvägsinfektioner och även blodförgiftning. Enligt uppgift kostar kolonnen med tillsatslösningar över 100 000 kronor.



Glycosorb®-ABO används i över 20 länder



Glycosorb®-ABO marknadsförs för närvarande i över 20 länder. Under året tillkom Kanada, Indien och Malaysia som användarländer samtidigt som arbete påbörjades för en registrering av produkten i Mexico. Målet är att etablera produkten på fler kliniker och på fler marknader, framför allt i Nord- och Sydamerika samt i Asien.

Produkten är godkänd för klinisk användning inom EC-området sedan 2001 och därefter registrerad i Turkiet, Australien, Singapore, Kanada, Indien, Singapore och Israel. Under året bildades ett helägt dotterbolag för den nordamerikanska marknaden.

Etablerad på flera centra i Europa

Den första transplantationen med Glycosorb®-ABO genomfördes 2001 i Sverige. Produkten har sedan dess successivt etablerats på flera centra i Europa och i andra världsdelar. Hittills har cirka 25% av alla centra i Europa använt produkten. Den klart största marknaden i Europa är Tyskland, vars nuvarande marknadspotential bedöms vara minst 20 gånger större än den svenska.

Stor potential på marknader utanför Europa

En stor potential bedöms finnas i regioner och länder där Glycosorb®-ABO ännu inte har godkänts för användning, såsom USA och Mexico, men också i Brasilien och olika länder i Asien.

Arbetet med att uppnå ett godkännande för produkten i USA har fortsatt under året. Ansökan inlämnades till FDA i USA första gången i slutet av december 2004. Nya frågor från FDA har besvarats i stort sett varje år sedan inlämningen 2004. Bolaget kan i nuläget inte ge någon prognos för när produkten kan vara registrerad i USA.

1) Sverige Den första transplantationen med Glycosorb®-ABO genomfördes 2001 i Sverige. Samtliga fyra svenska transplantationssjukhus genomför transplantationer över blodgruppsgränserna med produkten.

2) Norge I Norge genomfördes i början av 2005 den första transplantationen med Glycosorb®-ABO. Norge har en hög frekvens av njurtransplantationer från levande, närstående givare.

3) Danmark I Danmark genomfördes den första transplantationen med Glycosorb®-ABO under 2006.

4) England Den första transplantationen i England med hjälp av Glycosorb®-ABO genomfördes 2004. Under 2008 genomfördes den första benmargstransplantation med Glycosorb®-ABO i England. Tidigare har denna typ av blodgruppsinkompatibla benmargstransplantationer bara gjorts i Sverige.

5) Nederländerna Den första transplantationen över blodgruppsgränsen i Nederländerna med hjälp av Glycosorb®-ABO genomfördes under 2006.

6) Belgien Den första transplantationen utanför Sverige med hjälp av Glycosorb®-ABO genomfördes i Belgien 2003.

7) Tyskland Tyskland utgör den klart största marknaden för Glycosorb®-ABO i Europa med ett 40-tal transplantationskliniker. Den första transplantationen med hjälp av Glycosorb®-ABO genomfördes under 2004 och nu används produkten på flera kliniker.

8) Polen Ett transplantationssjukhus i Polen blev under 2007 först i östra Europa med att börja använda Glycosorb®-ABO. Där används produkten i första hand för akuta levertransplantationer över blodgruppsbarriären.

9) Österrike Under 2007 genomfördes den första njurtransplantation över blodgruppsgränsen på landets ledande transplantationscentrum.

10) Italien Under 2008 erhöles den första beställningen från Italien. Här genomförs cirka 1900 njurtransplantationer per år och varav 140 från närstående levande givare. Detta innebär att det genomförs ungefär hälften så många njurtransplantationer som i Tyskland, den största enskilda marknaden i Europa. I Italien genomförs även ett större antal levertransplantationer (drygt 1000 per år).

11) Schweiz Ett ledande transplantationssjukhus i Schweiz, genomförde under 2005 den första transplantation över blodgruppsgränsen med hjälp av Glycosorb®-ABO i landet.

12) Frankrike 2006 gjordes den första transplantation med hjälp av Glycosorb®-ABO vid ett större transplantationsjukhus i Paris.

13) Spanien Under 2006 erhöles den första ordern från Spanien, från ett större transplantationsjukhus i Barcelona. Spanien har den högsta transplantationsfrekvensen per innevånare i Europa och man satsar sedan några år på transplantationer från närstående levande givare.

14) Grekland Under 2005 genomförde ett större transplantationscentrum den första njurtransplantation över blodgruppsgränsen med Glycosorb®-ABO och blev därmed först att använda produkten i Grekland. Grekland har högst frekvens av levande givartransplantationer i Europa.

15) Turkiet Den första beställningen från Turkiet erhöles i början av 2007 för en njurtransplantation över blodgruppsgränsen. I Turkiet genomförs fler så kallade levande givare – njurtransplantationer än i något land i Europa.

16) Australien Australien är den första marknad utanför Europa där Glycosorb®-ABO har godkänts, vilket skedde 2005. Samma år genomfördes den första transplantationen med hjälp av produkten. Den australiska marknaden bedöms i storlek motsvara en fjärdedel av den tyska, som är den klart största marknaden i Europa.

17) Singapore Den första beställningen från ett transplantationsjukhus i Singapore erhöles under 2008. I Singapore genomförs mindre än 100 njurtransplantationer per år, men introduktionen bedöms som betydelsefull för etableringen på andra asiatiska marknader.

18) Tjeckien Under 2010 genomfördes den första transplantation med hjälp av Glycosorb®-ABO. I Tjeckien genomförs ungefär 350 njurtransplantationer, 100 levertransplantationer och 80 hjärtransplantationer om året.

19) Finland Bolagets produkt användes under 2010 för första gången i landet, detta i samband med en blodgruppsinkompatibel transplantation av stamceller.

20) Israel Glycosorb®-ABO har under 2010 registrerats för klinisk användning i Israel. Marknaden bedöms vara av ungefär samma storleksordning som den svenska.

21) Kanada Glycosorb®-ABO erhöles 2009 produktlicens för försäljning i Kanada och de första transplantationerna gjordes under 2011. I Kanada genomförs cirka 1 300 njurtransplantationer per år varav cirka 500 från närstående levande givare. Cirka 3 000 patienter står på väntelistorna för njurtransplantation.

22) Indien Under 2011 gjordes den första transplantation med Glycosorb®-ABO. Indien tillhör de länder som genomförs flest njurtransplantationer från närstående levande givare i världen.

23) Malaysia Under 2011 gjordes den första transplantation med Glycosorb®-ABO i landet. Malaysia har en ökande population av dialyspatienter, för närvarande cirka 23 000 patienter.



Utmärkta kliniska resultat

Fler än 1 000 patienter har hittills genomgått njurtransplantationer 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.

Utmärkta långtidsresultat av blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer med Glycosorb®-ABO presenterades i september 2011 på 8th Society for Apheresis Congress (ISFA) i Wien. Resultaten är likvärdiga med långtidsresultat som erhållits för blodgruppskompatibla transplantationer och ligger i linje med andra tidigare presenterade studier.

Ny studie vid Karolinska Universitetssjukhuset Huddinge

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. 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, den första behandlingen 6 dagar före transplantationsdagen. Fem av de 43 patienterna behövde fler än fyra behandlingar före transplantationen.

Patienterna behandlades enligt det initiala protokollet även efter transplantationen med tre 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 över en viss nivå.

Tidigare har universitetssjukhuset i Freiburg rapporterat (se redogörelse nedan) att en av fyra patienter i genomsnitt behöver Glycosorb-behandling efter transplantationen. Motsvarande siffra från en schweizisk multicenter 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. Totalt har cirka 400 Glycosorb-behandlingar genomförts på Huddinge utan allvarliga biverkningar.

Ingen av patienterna uppvisade så kallad hyperakut avstötning (0%). Akut antikroppsmedierad avstötning erhöles 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%.

Redan tidigare har Huddinge, liksom Freiburg rapporterat att inga signifikanta skillnader föreligger jämfört med kontrollgruppen, som har genomgått ABO-kompatibla njurtransplantationer, varken avseende graftöverlevnad, patientöverlevnad, infektionsrisiker eller njurfunktion.

Dr. Genberg sammanfattade studien med att i ett tre- till femårsperspektiv är resultaten av blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer likvärdiga med blodgruppskompatibla njurtransplantationer.

Kostnadsfördelar

Kostnadsfördelarna med metodiken jämfört med dialys diskuterades. 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.

Studie vid universitetssjukhuset i Freiburg

Under 2010 presenterade universitetssjukhuset i Freiburg, Tyskland, en studie som jämför 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. Transplantationerna genomfördes under samma tidsperiod mellan 2004 och 2009.

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. Patientöverlevnaden var 98% i båda grupperna. Ingen patient i den blodgruppsinkompatibla gruppen stötte bort den transplanterade njuren (100% graftöverlevnad), medan tre patienter stötte bort den transplanterade njuren i den blodgruppskompatibla gruppen (93% graftöverlevnad). Långtidfunktionen hos den transplanterade njuren var i stort sett likvärdig hos de två grupperna. Trots den något längre uppföljningstiden för den blodgruppsinkompatibla gruppen var antalet avstöttningsreaktioner, infektioner och andra komplikationer i stort sett likvärdiga mellan grupperna.

Vetenskapliga artiklar

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.



Professor Gunnar Tydén medverkade vid den allra första transplantationen med Glycosorb®-ABO vilken gjordes 2001. Sedan dess har ett 70-tal sådana njurtransplantationer genomförts på Karolinska Institutet där metoden numera är en standardoperation.

Den första transplantationen med hjälp av Glycosorb®-ABO genomfördes i slutet av 2001 vid Karolinska Institutet i Huddinge. Det innebär att produkten nu har använts i drygt tio år. Under denna tid har över 100 centra börjat använda Glycosorb®-ABO och totalt har mer än 1 000 patienter i olika länder hittills genomgått transplantationer med hjälp av metoden.

En av de internationellt ledande experterna på transplantationer är Gunnar Tydén, professor i transplantationskirurgi vid Karolinska Institutet i Huddinge. Karolinska Institutet är ett av världens ledande medicinska universitet och svarar för drygt 40 procent av den medicinska akademiska forskningen i Sverige.

– Vi använde Glycosorb®-ABO först av alla transplantationscentra, i slutet av 2001. Då visste vi mycket lite om transplantationer över blodgruppsgränsen och metoden hade bara prövats i laboratorieförsök. Men resultatet var mycket lyckat och under 2002 gjorde vi ytterligare en handfull transplantationer med metoden. Sedan 2003 genomför vi återkommande transplantationer med Glycosorb®-ABO. Metoden är nu allmänt accepterad och hos oss är den en ren standardoperation.

– Totalt genomför vi numera ett tiotal njurtransplantationer med Glycosorb®-ABO om året, vilket motsvarar hela vårt behov av blodgruppsinkompatibla transplantationer. Till dags dato har vi genomfört cirka 70 sådana transplantationer. Därtill gör vi naturligtvis ett stort antal blodgruppskompatibla njurtransplantationer, förklarar professor Tydén.

Behovet av transplantationer ökar

På Karolinska Institutet liksom på andra transplantationscentra som numera använder metoden utnyttjas den främst vid

njurtransplantationer med levande givare ("living donor"). Då tillgången på njurar från avlidna donatorer minskar samtidigt som efterfrågan på organ ökar, blir behovet av transplantationer med njure från levande givare större och större.

– Levande givare är alltid att föredra eftersom det möjliggör att transplantationen kan ske vid önskad tidpunkt och under optimala förhållanden. Nu när vi kan transplantera över blodgruppsgränsen har vi teoretiskt sett möjlighet att genomföra cirka 30% fler transplantationer med living donors än tidigare.

– Vi har gått igenom våra väntelistor och kan konstatera att många vänner och anhöriga till patienter som tidigare var villiga att donera en av sina njurar, men som nekades på grund av fel blodgrupp, nu har kunnat bli aktuella för donation. Detta har medfört att andelen levande givare ökar ytterligare, och att antalet patienter på väntelistan för organ från avlidna donatorer i motsvarande grad minskat, kommenterar Gunnar Tydén.

Metoden används även för andra transplantationer där levande givare kan användas, till exempel levertransplantation med del av levern, lungtransplantation med ett lungsegment etc. Metoden används också vid transplantation med organ från avlidna, speciellt i akuta situationer där en blodgruppskompatibel donator inte finns tillgänglig.

Säker patientbehandling

Glycosorb®-ABO har under de tio år som produkten använts visat sig ge en säker patientbehandling. På Karolinska Institutet liksom på en del andra centra har man efterhand minskat på antalet behandlingar med Glycosorb-kolonner jämfört med de sju behandlingar som var regel när metoden var ny. Glycorex ursprungliga protokoll för transplantationer har dock inte ändrats, vilket innebär att de transplantationer som genomförs med ett mindre antal kolonner sker på respektive sjukhus eget ansvar.

– Vi har efterhand funnit att blodgruppsbarriären inte är så stark, som vi ursprungligen trodde, och att den varierar i hög grad mellan olika patienter. Därför genomför vi i dag färre behandlingar med Glycosorb®-ABO av varje patient. I akuta fall till exempel vid transplantationer av hjärta eller lever har vi dessutom inte tid för långa behandlingar och om tröskeln av antikroppar är låg så genomför vi transplantationen efter bara någon enstaka behandling, förklarar Gunnar Tydén.

Njur- och levertransplantationer vanligast

Av de drygt 1 000 transplantationer som hittills har genomförts i världen med Glycosorb®-ABO i världen 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 8 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.

”Värdefullt att få tillgång till fler organ tidigt”

Läkare berättar

Hannover Medical School i Tyskland är en av Europas ledande transplantationscentra och internationellt erkänt för sin verksamhet inom transplantationer och immunologi. Centret använde Glycorex metod för ABO-inkompatibla transplantationerna för första gången redan 2004. Sedan 2007 arbetar man återkommande med Glycosorb®-ABO för njurtransplantationer och metoden är väl etablerad på sjukhuset.

– Metoden fungerar väl och resultaten både i det korta och långa perspektivet skiljer sig inte från våra blodgruppskompatibla transplantationer. Den stora fördelen är att metoden möjliggör fler transplantationer, genom att tillgången på organ från levande givare kan öka med i storleksordningen 20%, förklarar njurläkaren Anke Schwarz vid Hannover Medical School.

Fördel med tidig transplantation

Den normala väntetiden för njurtransplantationer i Tyskland är sex-sju år. Att kunna få tillgång till en njure från en levande, ofta närstående givare tidigt under en patients sjukdom innebär stora fördelar:

– Det är värdefullt att kunna genomföra en transplantation på ett tidigt stadium av patientens njursjukdom utan att behöva invänta en njure av rätt blodgrupp. Det är inte minst viktigt för unga patienter som fortfarande utbildar sig eller lär ett yrke, men också för äldre patienter som med de långa väntetiderna för organ från avlidna inte skulle hinna få en ny njure innan de själva blev för gamla för en transplantation.

– Dessutom ger transplantationer, som sker tidigt under njursjukdomen innan dialysbehandling har satts in eller pågått en längre tid, bättre resultat än transplantationer som sker senare, påpekar dr Anke Schwarz.

Antalet ökar successivt

2011 gjorde Hannover Medical School totalt cirka 200 njurtransplantationer på sjukhuset. 59 skedde med levande givare, varav 12 var ABO-inkompatibla. Resterande skedde med organ från avlidna givare. Det innebär att ABO-inkompatibla transplantationer utgör ungefär 20% av det totala antalet njurtransplantationer med levande givare på sjukhuset.

– Antal blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer har successivt ökat hos oss. Hittills under 2012 fram till slutet av april har vi redan genomfört åtta transplantationer. Det innebär att antalet kan öka till 15-20 i år. Därefter är det möjligt att antalet börjar att stabiliseras då fler sjukhus i Tyskland har börjat använda sig av metoden, kommenterar Dr Schwarz.

Sjukhuset har också genomfört en blodgruppsinkompatibel lungtransplantation med hjälp av Glycorex metod. Sjukhuset har ännu inte transplanterat andra organ med metoden, men utesluter inte att det kan bli aktuellt längre fram.

Enkel att genomföra

Dr Anke Schwarz har intervjuats i en tidigare Glycorex årsredovisning och berättade då om hur man inför implementeringen av metoden kontaktade flera sjukhus som hade erfarenhet av att använda Glycosorb®-ABO för njurtransplantationer.

– I början var vi onödigt oroliga över det faktum att transplantationerna skulle ske över blodgruppsbarriären och satte in alltför mycket immundämpande medicinering. Det gjorde att vi fick problem med infektioner hos patienter. Detta har vi löst efterhand genom att gradvis minska mängden medicinering efter transplantationerna.

– Metoden har visat sig vara mindre komplicerad än vad vi trodde från början och nu vi ser den som en vanlig och etablerad transplantationsmetod, avslutar dr Anke Schwarz.



Dr Anke Schwarz är njurläkare vid Hannover Medical School och har flerårig erfarenhet av transplantationer över blodgruppsgränsen.

”Jag lever helt normalt och arbetar 100%”

Patient berättar

Med Glycosorb®-ABO kan fler njurtransplantationer genomföras. Ofta handlar det om att en nära anhörig donerar en av sina njurar till en släkting. Så var fallet när Stefan Sjödin i Grebbestad, Bohuslän, i början av 2011 fick en ny njure transplanterad från hustrun Marianne. Nu ett år senare känner han sig helt återställd och har börjat arbeta på heltid igen.

När Glycorex i fjolårets årsredovisning intervjuade makarna Sjödin två månader efter operationen var de båda fortfarande sjukskrivna. Stefan berättade att han kände en omedelbar förbättring efter operationen, men också insåg att det skulle ta tid att komma tillbaka till jobbet. Marianne berättade att hon som donator också hade varit lite trött i början.

Nu efter ett helt år återvänder vi till makarna Sjödin för att fråga hur deras liv ser ut idag.

Tillbaka i jobbet

Stefan som är projektledare på Bollebygd Kommun återgick under sommaren till sitt arbete på halvtid och arbetar från december 2011 heltid.

– Allt är helt normalt nu och jag arbetar 100%. Jag jobbar på att återfå min grundkondition så som den var före operationen. Vi har nyss kommit tillbaka från en skidsemester och jag kände att skidåkning fortfarande var lite tyngre än tidigare, berättar Stefan.

Marianne som donerade sin ena njure var också sjukskriven efter operationen, men kunde återgå till sitt arbete redan efter två månader i mars 2011.

– Nu kör hon om mej på skidor – det gjorde hon inte innan, tillägger Stefan.

Som andra njurtransplanterade patienter måste Stefan fortsätta med en livslång användning av främst immundämpande mediciner i låga doser.

– Mina värden ser bra ut och jag har successivt kunna minska medicineringen till lägre nivåer. Det enda jag känner av är en svag viktökning, förklarar Stefan.

En oerhörd känsla

Stefans fleråriga njurproblem blev akuta i april 2010. Då fick han omedelbart börja gå i dialys, först på sjukhus under ett par månader och sedan i hemmet med täta kontroller. Trots detta gick kreatininnivån som är ett mått på njurfunktionen inte ner tillräckligt och Stefan mätte dåligt.

Frågan om transplantation togs upp tidigt. Stefan har blodgrupp 0 vilket innebär låg sannolikhet för att man ska kunna få en ny blodgruppskompatibel njure. Det skulle kunna ta 3-4 år och under tiden finns risk för komplikationer. Hans hustru Marianne har blodgrupp A och kunde efter provtagning godkännas som donator.

Transplantationen genomfördes vid Sahlgrenska Universitetssjukhuset i Göteborg 27 januari 2011.

Två månader efter operationen berättade Stefan om den stora förbättring som den innebar:

– Transplantationen är det mest lyckosamma som har

hänt mig! Det märkliga är att man vänjer sig vid att må successivt sämre. När man sedan vaknar upp ur narkosen och upplever att man direkt är så mycket bättre då är det en oerhörd känsla att komma tillbaka till livet. Bland det största man kan vara med om!

Nu har ytterligare ett år gått och frågan är hur det känns nu?

– Jag är fortfarande överlycklig av att kunna må så här bra. Det är helt suveränt att den här metoden finns och kan hjälpa många, avslutar Stefan Sjödin.



Stefan Sjödin kunde återgå till ett helt normalt liv tack vare att hans hustru Marianne donerade en av sina njurar till honom trots olika blodgrupper.

Så här genomförs en typisk njurtransplantation med Glycosorb[®]-ABO

1

Beslut om transplantation

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

2

Förberedande behandlingar av mottagaren

Mottagaren läggs in på transplantationsavdelningen ett par dagar före den planerade transplantationen. Han eller hon genomgår normalt tre 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.

3

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.

4

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.

5

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.

6

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 "tiden läker alla sår" så återgång till normala aktiviteter kan ske efter 5-8 veckor.



Glycorex har i sin verksamhet byggt upp en unik kompetens inom områdena biologiskt aktiva kolhydratsubstanser och extrakorporeal blodbehandling. Detta bedöms möjliggöra utveckling av flera applikationer med stor framtida marknadspotential.

Glycorex utvecklingsverksamhet fokuserar på applikationen universell blodplasma, det vill säga en blodplasma som kan ges oavsett patientens blodgrupp, samt på kompletterande transplantationsprodukter och produktionstekniken för befintliga och kommande produkter.

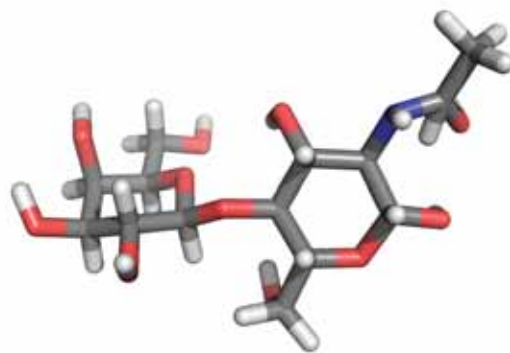
Universell blodplasma

Ett flertal tester har visat att Glycorex produkter lämpar sig för framtagning av så kallad universell plasma, det vill säga blodplasma som kan ges till patienter oavsett blodgrupp. Den potentiella marknaden för denna applikation bedöms vara av samma storleksordning som för den befintliga transplantationsapplikationen. För att driva utvecklingen har Glycorex under 2011 bildat dotterbolaget Glycorex UBP AB, som är helt inriktat mot universell blodplasma.

Till skillnad från transplantationsprodukten Glycosorb®-ABO, är universell blodplasma en högvolympprodukt och har dessutom en annan prisbild. Cirka 20 miljoner enheter blodplasma från olika blodgrupper används årligen på sjukhus i Europa och USA och användningen ökar med 6-8% per år. Till en viss del används så kallad AB-plasma som universell plasma, det vill säga som blodplasma som kan ges till patienter oavsett blodgrupp. Sjukhusen erhåller AB-plasma från givare av blodgrupp AB, vilka emellertid endast utgör cirka 5% av samtliga blodgivare.

Ökad tillgång till en universell blodplasma skulle innebära flera viktiga fördelar för sjukvården. Logistiken skulle förenklas och kostnaderna för hantering av blodplasma bli lägre. Vidare skulle risken för sammanblandning av blodgrupper elimineras och tillgången på plasma bli lika stor för alla patienter oavsett blodgrupp.

Glycorex bedömer att bolaget nu har utvecklat bolagets teknologi så långt att denna typ av applikation blir möjlig. Avsikten är därför att ta fram en godkänd produkt, som därefter eventuellt licensieras, åtminstone på någon eller några marknader. En viktig aspekt är att anpassa produkten till



Glycorex Transplantations kunskande om biologiskt aktiva kolhydrater innebär möjligheter att utveckla flera medicinskt intressanta produkter

hantering av blodgivarpasma i större skala. Bolaget kan emellertid inte ge någon prognos för när klinisk användning av denna produkt skulle kunna påbörjas.

Kompletterande produkter

Efter förvärvet av Glycprobe AB i januari 2008 har koncernen kontroll över produktionen av de aktiva komponenterna i Glycosorb®-ABO och därmed över hela värdekedjan fram till slutanvändande kund. Förvärvet har dessutom möjliggjort utveckling av nya kompletterande produkter till befintliga Glycosorb-produkter varav Glycosorb®-ABO, A/B-kolonn registrerades under 2010 inom EC-området.

Glycprobe har under 2011 även vidareutvecklat produktionstekniken för befintliga och kommande produkter samt utvecklat nya produktvarianter av Glycosorb®-ABO som bolaget avser men ännu inte registrerat.

Glycosorb®-ABO A/B-kolonn

Den Glycosorb®-ABO A/B-kolonn, som registrerades inom EU-området under 2010, eliminerar samtidigt anti-A och anti-B blodkroppar. Produkten har speciellt intresse för patientbehandlingar där givaren är av blodgrupp AB och mottagaren är av blodgrupp 0.

Tidigare har behandling med både Glycosorb®-ABO A-kolonn och Glycosorb®-ABO B-kolonn krävts för denna blodgruppskombination. A/B-kolonnen är även av intresse vid transplantation från avlidna givare. Behandlingen av mottagaren med produkten möjliggör att dennes organ blir "universella" vilket gör transplantation möjlig oavsett blodgruppskombinationer.

Andra potentiella applikationer

Extrakorporal blodbehandling

Glycorex förvärvade 2008 teknologi och patent från Biotech IgG Ags konkursbo, vilka gav tillgång till CE-märkt helblodsbehandling och ytterligare patentskydd inom extrakorporal blodbehandling av praktisk och strategisk betydelse. Förvärvet omfattade bland annat verksamhetens patentportfölj med 11 patentfamiljer, know-how, blodbehandlingsmaskiner, CE-märkt kolonn för extrakorporal helblodsbehandling, varumärken och kvalitetssystem.

Utvärdering av teknologin pågår, men det är för tidigt att bedöma tidpunkten för eventuella kliniska prövningar.

Nya applikationer för komplexa kolhydrater

Förvärvet av Glycprobe AB 2008 inkluderade även patent och teknologi som ger koncernen möjlighet att utveckla nya medicinska applikationer baserade på så kallade komplexa kolhydrater. Dessa är medicinskt intressanta och utgör en speciell grupp kolhydrater som endast finns i små mängder i människokroppen där de ofta fungerar som receptorer för andra ämnen. Man har även observerat att speciella kolhydrater dominerar vid cellförändringar exempelvis vid cancerutveckling. Dessutom vet man att bakterier och virus, exempelvis influensavirus, magsårsbakterier, bakterier som ger diarréer och urinvägsinfektioner, använder sig av komplexa kolhydrater i samband med infektioner.

Andra blodrelaterade produkter

Applikationer av Glycorex teknikplattform har också identifierats avseende andra blodrelaterade produkter, t ex för

behandling av vissa autoimmuna sjukdomar, där produktprototyper tagits fram under 2011.

Xenotransplantationer

Glycorex har tidigare utvecklat Glycosorb®-Xeno, som är en produkt som kan underlätta transplantationer mellan djur och människa, så kallade xenotransplantationer.

Behovet av fortsatt forskning och utveckling samt av regulatoriska förändringar gör att bolaget för närvarande inte prioriterar detta område.



Styrelsen och verkställande direktören för Glycorex Transplantation AB (publ), organisationsnummer 556519-7372, får härmed avge årsredovisning för räkenskapsåret 2011.

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 Glycophage AB bedrivs verksamheten som en koncern med Glycorex Transplantation AB som moderbolag.

Verksamhetens inriktning

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

Företagets huvudprodukt, Glycosorb®-ABO, möjliggör transplantationer över blodgruppsgränserna. Produkten är en medicinteknisk produkt, en immunoabsorptionskolonn, som är baserad på principen biospecifik interaktion, i det här fallet en bindning av blodgruppsantikropp till blodgruppsantigen. Glycosorb-ABO® bygger således inte på en 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 även 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 USA och Mexiko.

Baserat på samma tekniska plattform som Glycosorb®-ABO bedriver företaget även utveckling av produkter främst för framtagning av universell blodplasma och vissa andra blodrelaterade produkter. Företaget har ansökt om patent för sina produkter bland annat i Europa och USA samt erhållit produktpatent och patent av intresse för produktutveckling.

Under året har två helägda dotterbolag bildats med fokus på den nordamerikanska marknaden respektive på applikationen universell blodplasma.

Klinisk användning

Transplantation är en unik metodik som medför både ökad livskvalitet och längre förväntad överlevnad för patienten, samtidigt som sjukvården och samhället gör avsevärda kostnadsbesparingar jämfört med alternativ behandling. För vissa organ som lever, hjärta och lunga finns inga alternativ. Alternativ behandling till njurtransplantation är dialys. Antalet patienter i behov av transplantation ökar emellertid 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 % fler transplantationer från närstående levande givare kan genomföras. Erhållna resultat är 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 immunoabsorption sker samtidigt behandling med immundämpande mediciner.

Marknad

Koncernens produkt Glycosorb®-ABO marknadsförs för närvarande i Europa, Australien, Singapore, Israel, Turkiet, Kanada, Indien och Malaysia. Under året användes produkten för första gången i Indien, Malaysia och Kanada.

Glycosorb®-ABO användes första gången 2001 vid Hud-dinge sjukhus. Fram till och med 2011 har 103 transplantationscentra i 22 länder behandlat fler än 1 000 patienter med sammantaget utmärkta resultat.

Mer än 130 000 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 MSEK 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. Vi har som mål att successivt etablera produkten på fler centra, samt även på fler marknader, framförallt i Nord- och Sydamerika samt i Asien.

Vi har under 2011 fortsatt arbetet med att uppnå godkännande för produkten i USA. Ansökan inlämnades till FDA i USA första gången i slutet av december 2004. Nya frågor från FDA har besvarats i stort sett varje år sedan inlämningen 2004. Bolaget kan i nuläget inte ge någon prognos för när produkten kan vara registrerad i USA. Under 2011 påbörjades arbete för registrering i Mexiko.

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% är blodgruppsinkompatibla.

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

Hittills har all produktion och försäljning skett i egen regi. Produktion och försäljning bedöms kunna öka utan större personal- och kostnadsökningar.

Utveckling av resultat och ställning

Antalet försålda enheter av Glycosorb®-ABO var oförändrat jämfört med föregående år trots att ett ökat antal patienter transplanterades med hjälp av produkten. Den kliniska erfarenheten har visat att produkten ger en säker patientbehandling och flera centra har därför börjat behandla större patientblodvolymmer vid varje behandlingstillfälle. Varje enskild behandling blir därför effektivare, vilket betyder att färre antal behandlingar per transplantation behöver genomföras.

På en del centra görs nu för en vuxen patient i normalfall tre behandlingar med tre kolonner mot tidigare sju behandlingar. Detta innebär att fler transplantationer har genomförts med samma antal kolonner. Den mer kostnadseffektiva behandlingen bedöms underlätta introduktion av Glycosorb®-ABO på nya marknader.

Årets nettoomsättning uppgick till 37,9 MSEK (41,0). Den minskade omsättningen är relaterad till Euroområdet med dess finansiella problem samt av introduktionsrabatter till nya kunder. I Tyskland påverkades bolagets försäljning negativt av att det tyska ersättningsystemet för produkten och blodgruppsinkompatibla transplantationer ändrades från ersättning för experimentell medicinsk behandling till ersättning för etablerad medicinsk behandling.

Marknaderna utanför Europa har utvecklats positivt. Under året fortsatte etableringen på nya marknader och Indien, Malaysia samt Kanada har tillkommit som nya användarländer. Glycorex levererar därmed till totalt 22 (19) länder. Speciellt Indien och Kanada bedöms utgöra marknader med betydande potential.

Orderingången var oförändrad under året och har påverkats av de finansiella problemen i Euroområdet.

Koncernen

Rörelseresultat före avskrivningar blev 3,9 MSEK (6,9). Resultat efter finansiella poster blev -21,5 MSEK (2,7) inkluderat nedskrivning av goodwill med -21,2 MSEK (-0) samt planerlig avskrivning med -3,7 MSEK (-3,7) på aktiverad utvecklingskostnad och patent.

Årets resultat blev -21,4 MSEK (2,8) vilket ger ett resultat per aktie om -0,38 SEK (0,05).

Bolaget har beslutat att skriva ner goodwill med 21,2 MSEK baserat på beräknat nyttjandevärde med en diskonteringsränta om 25% före skatt. Nedskrivningen har redovisats i posten avskrivning/nedskrivning av immateriella anläggningstillgångar i resultaträkningen. Goodwill om 35,4 MSEK uppkom vid förvärvet av Glycprobe i januari 2008 (se Årsredovisningen för 2008). Nedskrivningen görs mot bakgrund av det senaste årets utveckling i Europa och de negativa effekter som den makroekonomiska turbulensen kan 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 mark-

nad, dragits ner. Ett eventuellt godkännande från FDA i USA och vilka effekter detta kan få på försäljningsutvecklingen under de närmaste åren har exkluderats i prognostiserade kassaflöden i årets 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. Ej heller har några effekter av den produktutveckling som bolaget bedriver tagits med.

Rörelsekostnaderna, exklusive förändring av lager av färdiga varor, uppgick till -60,3 MSEK (-38,1) inkluderat nedskrivning av goodwill med -21,2 MSEK (-0). Årets kostnad för produktionsutveckling uppgick till -1,2 MSEK (-1,3).

Årets kassaflöde blev -3,4 MSEK (3,7). Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till -5,1 MSEK (-3,4), vilket utgör aktivering av kostnader för utveckling av UBP och övrig produktutveckling (se Utveckling av nya produkter nedan). Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till -0,0 MSEK (-0,4).

Inköp från det närstående bolaget Glycorex AB under 2011 avser endast kostnader för gemensam administration. Fördelning sker utan påslag. Vid årets slut uppgick skulden till Glycorex AB till 0,0 MSEK (0,0).

Koncernens likvida medel var vid utgången av året 14,2 MSEK mot 17,7 MSEK vid årets början.

Det egna kapitalet uppgick till 59,9 MSEK (81,3), vilket motsvarar 1,07 SEK (1,46) per aktie. Koncernens soliditet var vid utgången av december 86,9% (89,3).

Moderbolaget

Rörelseresultat före avskrivningar blev 1,7 MSEK (4,9). Resultat efter finansiella poster blev -24,6 MSEK (3,2) inkluderat nedskrivning av aktier i dotterbolag med -24,7 MSEK (-0) samt planerlig avskrivning med -1,5 MSEK (-1,5) på aktiverad utvecklingskostnad och patent.

Resultatet per aktie blev -0,44 SEK (0,06). Soliditeten uppgick till 92,4% (93,6).

Rörelsekostnaderna, exklusive förändring av lager av färdiga varor, uppgick till -38,6 MSEK (-37,4).

Under åren 1997-2001 har 45,2 MSEK 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 -1,2 MSEK (-1,3). Från och med år 2002 har produktionsutveckling kostnadsförts eftersom bolaget inlett den kommersiella fasen.

Årets kassaflöde blev -3,5 MSEK (4,2). Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till -1,5 MSEK (-0,8) och investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till -0,0 MSEK (-0,1). Investeringar i finansiella anläggningstillgångar uppgick till -0,1 MSEK (-0,0). Likviditeten inklusive kortfristig placering uppgick till 14,0 MSEK (17,5) vid årets slut.

Skattemässigt underskott per 2011-12-31 uppgick till 103 MSEK. För mer information se not 14 i årsredovisningen för 2011.

Utsikter

Den europeiska marknaden bedöms vara mer än tillräcklig för att koncernen ska nå god lönsamhet. Koncernen arbetar dessutom med att erhålla godkännanden på fler marknader utanför Europa. Koncernens huvudprodukt har hittills använts

på endast en mindre andel centra, 103 transplantationscentra av cirka 300 centra i Europa och Australien. Det finns ett behov av fler transplantationer då antalet patienter i dialys och på väntelistorna ökar. Patientnyttan och kostnadsbesparingarna är betydande för varje lyckad transplantation. Under perioden har vi emellertid noterat att det allmänna ekonomiska läget i Europa varit en orsak till att flera centra som planerat att starta patientbehandling med produkten under perioden, har skjtit fram startdatum för behandlingen.

Hittills har i huvudsak njurtransplantationer genomförts med produkten, men även användningen av bolagets produkt för lever-, hjärt-, lung- och benmärgstransplantationer kan förväntas öka.

Det genomförs årligen enbart i Europa cirka 26 000 benmärgstransplantationer, varav ungefär 10% är blodgruppsinkompatibla, på cirka 600 transplantationscentra.

Företaget har, av strategiska skäl, valt att inte lägga ut produktion eller försäljning utan sköter detta i egen regi. Produktionen har kontinuerligt anpassats efter de ökande behoven av produkten. Vi bedömer att produktion och försäljning kan fortsatt skalas upp utan större personal- och kostnadsökningar och vi förväntar därmed att intäkterna fortsatt ökar i högre grad än kostnaderna.

Utveckling av nya produkter

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

Glycprobe AB

Efter förvärvet av Glycprobe AB i januari 2008 har koncernen kontroll över produktionen av de aktiva komponenterna i Glycosorb®-ABO och har därmed kontroll över hela värdekedjan fram till slutanvändande kund. Förvärvet har dessutom möjliggjort utveckling av nya kompletterande produkter till befintliga Glycosorb®-produkter varav Glycosorb®-ABO A/B-kolonn registrerades under 2010 inom EU-området.

Den kompetens som finns inom Glycprobe kan användas för att ta fram nya produkter inom det extrakorporeala blodbehandlingsområdet, exempelvis för specifik behandling av vissa autoimmuna sjukdomar.

Glycprobe har under 2011 även vidareutvecklat produktionstekniken för befintliga och kommande produkter.

UBP – Universell blodplasma

Ett flertal tester har visat att Glycorex Transplantations produkter även lämpar sig för framtagning av så kallad universell plasma, det vill säga blodplasma som kan ges till patienter oavsett blodgrupp. Denna verksamhet bedrivs numera inom det helägda dotterbolaget, Glycorex UBP AB.

Idag används så kallad AB-plasma som en universell blodplasma, vilken kan ges oavsett mottagarens blodgrupp. Tillgången är emellertid begränsad, eftersom AB-plasma endast utgör cirka 5% av all blodgivarplasma. AB-plasma innehåller dessutom lösliga blodgruppsantigen A och B, som kan ge komplikationer.

Väsentliga händelser efter verksamhetsårets utgång

Inga väsentliga händelser har inträffat efter verksamhetsårets slut.

Bolagsstyrning

En redogörelse för bolagets och koncernens styrning samt styrelsens arbete lämnas på sidorna 37-38.

Styrelsens arbete

Styrelsen består av 4 ledamöter utan suppleanter. Styrelsen har under året haft 7 protokollförda sammanträden inklusive konstituerande sammanträde och arbetet har följt den av styrelsen fastställda arbetsordningen. Under år 2011 har 1 styrelseledamot avgått.

Under året har styrelseledamoten Leif Smeby utsetts till ordförande i moderbolagets styrelse och tidigare ordförande, Kurt Nilsson, övertagit uppdraget som VD i moderbolaget.

Valutaexponering

Faktureringen till kunder sker till största delen i Euro. Inköp sker till största delen i svenska kronor. Vissa konsulttjänster förvärvas i amerikanska dollar och Euro. Företaget har inte använt sig av valutasäkring under 2011. 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 28 personer (24). I moderbolaget var medelantalet anställda 17 (15). Knappt 90% av bolagets anställda har universitets- eller högskoleexamen och andelen som disputerat är 36%. Kompetensutveckling sker löpande i form av individuellt anpassade utvecklingsplaner för varje medarbetare.

Förslag till riktlinjer för ersättningar till ledande befattningshavare

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode enligt årsstämans beslut. Verkställande direktören 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 2 år 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 rymms inom denna gräns. Som en illustration uppgick 1/12 av 2011 års löneersättningar till 1 172 tkr och 10 % av årets resultat till -2 142 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 en verksamhet exponerad för valuta, finansierings- och ränterisker. Beskrivning av riskerna och hantering av dessa återfinns i not 20.

Produktion

Glycorex Transplantation AB har genom förvärvet av Glycprobe AB i början av 2008 kontroll över produktionen av aktiva komponenter till koncernens huvudprodukter, patent och 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 plasmafilter/plasmabyte vid blodgruppsinkompatibel transplantation. Dialys/plasmafilter är relativt billiga, men dessa behandlingar är sammantaget dyra och ger större biverkningar än bolagets metod. Även så kallade crossover-transplantationer utgör konkurrens till bolagets produkter. Konkurrenter med avsevärt större resurser och 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.

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

Antalet A-aktier uppgår till 3 268 000 stycken. Antalet B-aktier uppgår till 52 576 678 stycken och totala antal aktier till 55 844 678 stycken. Aktiekapitalet är 2 792 234 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.

Vid årsstämman 2011 bemyndigades styrelsen att vid behov besluta om nyemission av högst 5 000 000 B-aktier fram till nästa ordinarie stämma.

Aktieägare 2011-12-31 med större innehav

Ägare	A-aktier	B-aktier	Röster %	Kapital %
Nilsson, Kurt m. fam. och bolag	1 866 000	471 079	22,44	4,18
Glycorex AB *	602 000	4 909 055	12,82	9,87
Al Amoudi, Mohammed H.A.	800 000	-	9,38	1,43
Wendt, Magnus med fam. och bolag	-	6 020 000	7,06	10,78
Övriga	-	41 176 544	48,30	73,74
Totalt	3 268 000	52 576 678	100,00	100,00

* Huvudägare Kurt Nilsson och Bill Nederman

Förslag till disposition av bolagets resultat

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att: Belopp kronor

Överkursfond	34 086 834
Balanserat resultat	14 571 424
Årets resultat	-24 588 958
Summa	24 069 300

Disponeras på följande sätt:

Balanseras i ny räkning	24 069 300
Summa	24 069 300

Belopp i TSEK	Not	Koncernen		Moderbolaget	
		2011	2010	2011	2010
Nettoomsättning	2	37 908	40 966	37 908	40 966
Förändring av lager av färdiga varor		747	-394	747	-394
Övriga rörelseintäkter	3	-	196	-	83
Rörelseintäkter		38 655	40 768	38 655	40 655
Rörelsekostnader					
Råvaror och förnödenheter	18	-4 972	-4 594	-12 236	-11 955
Övriga externa kostnader	5, 6	-12 861	-12 488	-10 939	-10 457
Personalkostnader	4	-16 696	-15 922	-13 502	-12 513
Av- och nedskrivning av immateriella anläggningstillgångar	11	-24 879	-3 653	-1 460	-1 459
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	12	-623	-624	-222	-238
Övriga rörelsekostnader	7	-243	-824	-243	-824
Rörelseresultat		-21 619	2 663	53	3 209
Resultat från finansiella poster					
Finansiella intäkter	8	152	41	150	41
Finansiella kostnader	9	-55	-13	-24 792	-11
Resultat efter finansiella poster		-21 522	2 691	-24 589	3 239
Resultat före skatt		-21 522	2 691	-24 589	3 239
Skatt på årets resultat	10	105	134	-	-
Årets resultat		-21 417	2 825	-24 589	3 239
Resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		-21 417	2 825		
Resultat per aktie, genomsnitt	17	-0,38	0,05	-0,44	0,06
Genomsnittligt antal aktier		55 844 678	55 844 678	55 844 678	55 844 678
Antal aktier vid årets slut		55 844 678	55 844 678	55 844 678	55 844 678
Det finns inga utspädningseffekter att ta hänsyn till					

Rapport över totalresultat

Belopp i TSEK	Not	Koncernen		Moderbolaget	
		2011	2010	2011	2010
Årets resultat		-21 417	2 825	-24 589	3 239
Förändring av verkligt värde reserv		13	-10	-	-
Årets övrigt totalresultat		13	-10	-	-
Årets totalresultat		-21 404	2 815	-24 589	3 239
Totalresultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		-21 404	2 815	-	-

Balansräkning

Belopp i TSEK	Not	Koncernen		Moderbolaget	
		2011-12-31	2010-12-31	2011-12-31	2010-12-31
TILLGÅNGAR	14				
Anläggningstillgångar					
Immateriella anläggningstillgångar	11				
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete		20 511	16 570	12 369	12 078
Patent och kvalitetssystem		7 019	9 490	1 891	2 169
Goodwill		14 191	35 417	-	-
Materiella anläggningstillgångar	12				
Maskiner och teknisk utrustning		3 781	4 319	979	1 162
Inventarier		95	137	81	120
Finansiella anläggningstillgångar					
Andelar i koncernföretag	13	-	-	20 884	45 524
Summa anläggningstillgångar		45 597	65 933	36 204	61 053
Omsättningstillgångar	20				
Varulager mm					
Råvaror och förnödenheter		1 281	1 390	966	1 008
Färdiga varor		1 599	945	1 789	1 042
Kortfristiga fordringar					
Kundfordringar		4 693	3 778	4 693	3 778
Fordringar på koncernföretag		-	-	5 706	4 634
Övriga fordringar		770	629	747	625
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		763	653	693	581
Kortfristig placering	15	1 026	1 013	1 006	1 006
Kassa och Bank		13 185	16 667	12 996	16 492
Summa omsättningstillgångar		23 317	25 075	28 596	29 166
Summa tillgångar		68 914	91 008	64 800	90 219
EGET KAPITAL OCH SKULDER					
Eget kapital	16				
Bundet eget kapital i moderbolaget					
Aktiekapital (3 268 000 A aktier resp 52 576 678 B aktier)		2 792	2 792	2 792	2 792
Övrigt tillskjutet kapital		54 511	54 511	-	-
Reservfond		-	-	33 014	33 014
Reserver		20	7	-	-
Summa bundet eget kapital i moderbolaget		-	-	35 806	35 806
Fritt eget kapital i moderbolaget					
Överkursfond		-	-	34 087	34 087
Balanserat resultat		23 978	21 153	14 571	11 332
Årets resultat		-21 417	2 825	-24 589	3 239
Summa fritt eget kapital i moderbolaget		-	-	24 069	48 658
Summa eget kapital		59 884	81 288	59 875	84 464
Totalt eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		59 884	81 288	-	-
Avsättningar					
Avsättningar för uppskjuten skatt	14	1 939	2 336	-	-
Summa avsättningar		1 939	2 336	-	-
Kortfristiga skulder	20				
Leverantörsskulder		383	613	349	610
Skatteskulder		464	49	158	-
Skulder till koncernföretag		-	-	552	-
Övriga skulder	18	1 349	1 086	700	700
Upplupna kostnader	19	4 895	5 636	3 166	4 445
Summa kortfristiga skulder		7 091	7 384	4 925	5 755
Summa eget kapital och skulder		68 914	91 008	64 800	90 219
STÄLLDA SÄKERHETER OCH ANSVARSFÖRBINDELSER					
Ställda säkerheter		INGA	INGA	INGA	INGA
Ansvarsförbindelser		INGA	INGA	INGA	INGA

Sammanställning förändring av eget kapital

Belopp i TSEK

KONCERNEN

	Aktie- kapital	Övrigt tillskjutet kapital	Verkligt värde reserver	Balanserat resultat inkl årets resultat	Summa eget kapital
Ingående eget kapital 2010-01-01	2 792	54 511	17	21 153	78 473
Årets resultat	-	-	-	2 825	2 825
Årets övriga totalresultat	-	-	-10	-	-10
Årets totalresultat	-	-	-10	2 825	2 815
Utgående eget kapital 2010-12-31	2 792	54 511	7	23 978	81 288
Ingående eget kapital 2011-01-01	2 792	54 511	7	23 978	81 288
Årets resultat	-	-	-	-21 417	-21 417
Årets övriga totalresultat	-	-	13	-	13
Årets totalresultat	-	-	13	-21 417	-21 404
Utgående eget kapital 2011-12-31	2 792	54 511	20	2 561	59 884

MODERBOLAGET

	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital		Summa eget kapital
	Aktie- kapital	Reserv- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	
Ingående eget kapital 2010-01-01	2 792	33 014	37 133	8 286	81 225
Årets resultat	-	-	-	3 239	3 239
Årets övriga totalresultat	-	-	-	-	-
Årets totalresultat	-	-	-	3 239	3 239
Vinstdisposition	-	-	8 286	-8 286	-
Utgående eget kapital 2010-12-31	2 792	33 014	45 419	3 239	84 464
Ingående eget kapital 2011-01-01	2 792	33 014	45 419	3 239	84 464
Årets resultat	-	-	-	-24 589	-24 589
Årets övriga totalresultat	-	-	-	-	-
Årets totalresultat	-	-	-	-24 589	-24 589
Vinstdisposition	-	-	3 239	-3 239	-
Utgående eget kapital 2011-12-31	2 792	33 014	48 658	-24 589	59 875

Kassaflödesanalys

Belopp i TSEK	Not	Koncernen		Moderbolaget	
		2011	2010	2011	2010
Den löpande verksamheten					
Resultat efter finansiella poster		-21 522	2 691	-24 589	3 239
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet ¹⁾		25 761	4 380	26 679	1 801
Betald inkomstskatt		123	-36	158	-
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		4 362	7 035	2 248	5 040
<i>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</i>					
Minskning/Ökning av varulager		-546	29	-705	192
Minskning/Ökning av rörelsefordringar		-1 379	154	-2 434	-392
Ökning/Minskning av rörelseskulder		-710	314	-990	219
Kassaflöde från den löpande verksamheten		1 727	7 532	-1 881	5 059
Investeringsverksamheten					
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-5 123	-3 352	-1 472	-777
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-43	-446	-	-104
Investeringar i finansiella tillgångar		-	-	-100	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-5 166	-3 798	-1 572	-881
Årets kassaflöde		-3 439	3 734	-3 453	4 178
Likvida medel och kortfristig placering vid årets början		17 680	13 956	17 498	13 320
Värdetförändringar kortfristiga placeringar		-30	-10	-43	-
Likvida medel och kortfristig placering vid årets slut, ²⁾		14 211	17 680	14 002	17 498
TILLÄGGSUPPLYSNINGAR TILL KASSAFLÖDESANALYS					
Betalda räntor och erhållen utdelning					
Erhållen ränta och utdelning	8	152	41	150	41
Erlagd ränta	9	-12	-13	-9	-11
1) Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.					
Av- och nedskrivningar av tillgångar		25 774	4 276	26 692	1 697
Orealiserade kursdifferenser		-13	104	-13	104
		25 761	4 380	26 679	1 801
2) Likvida medel och kortfristig placering					
Kassa och bank		13 185	16 667	12 996	16 492
Kortfristig placering, jämförad med likvida medel		1 026	1 013	1 006	1 006
Summa likvida medel och kortfristig placering		14 211	17 680	14 002	17 498

Ovanstående poster har klassificerats som likvida medel med utgångspunkt att:

- De har en obetydlig risk för värdefluktuationer.
- De kan lätt omvandlas till kassamedel.

Not I Redovisningsprinciper

Överensstämmelse med normgivning och lag

Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med International Financial Reporting Standards (IFRS) utgivna av International Accounting Standards Board (IASB) samt tolkningsuttalanden från International Financial Reporting Interpretations Committee (IFRIC) 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.

Standarder, ändringar och tolkningar som trätt i kraft 2011

Nya standarder och rekommendationer samt tolkningar har publicerats och är obligatoriska fr.o.m. 2011, men har inte haft någon väsentlig påverkan på koncernens finansiella rapporter.

Standarder, ändringar och tolkningar som ännu inte börjat tillämpas

Ett antal nya standarder, ändringar i standarder samt tolkningsuttalanden träder i kraft först under kommande räkenskapsår eller senare. Nyheter eller ändringar som blir tillämpliga fr.o.m. räkenskapsår efter 2012 planeras inte att tillämpas i förtid.

Kommande nya eller ändrade standarder och tolkningsuttalanden bedöms ha oväsentlig eller inga effekter på de finansiella rapporteringarna vid kommande tillämpning.

Ändrade redovisningsprinciper

Från och med 2011 redovisas, i moderbolaget, erhållna koncernbidrag som finansiella intäkter och lämnade koncernbidrag som finansiella kostnader. Tidigare redovisades koncernbidrag enligt UFR 2 Koncernbidrag och aktieägartillskott direkt i eget kapital.

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).

Koncernförutsättningar har tillämpats från och med 1 januari 2008.

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 den 1 januari 2010 eller senare

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 eget kapitalinstrument eller skuldinstrument, som uppkommer redovisas direkt i årets resultat.

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

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

Villkorade köpeskillingar redovisas till verkligt värde vid förvärvstidpunkten. I de fall den villkorade köpeskillingen är klassificerad som eget kapitalinstrument görs ingen omvärdering och reglering görs inom eget kapital. För övriga 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 gjorda mellan 1 januari 2004 och 31 december 2009

Förvärv som är gjorda mellan den 1 januari 2004 och 31 december 2009 där anskaffningskostnaden överstiger det verkliga värdet av förvärvade tillgångar och övertagna skulder samt eventalförpliktelser som redovisas separat, redovisas skillnaden som goodwill. När skillnaden är negativ redo-

visas denna direkt i årets resultat. Transaktionsutgifter, med undantag av transaktionsutgifter som är hänförliga till emission av eget kapitalinstrument eller skuldinstrument, som uppkommit har inkluderats i anskaffningskostnaden.

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, intresseföretag och joint ventures 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 köpeskillningar värderas utifrån sannolikheten av att köpeskillningen kommer att utgå. Eventuella förändringar av avsättningen/fordran läggs på/reducerar anskaffningsvärdet. I koncernredovisningen redovisas villkorade köpeskillningar 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. Den del som inte överstiger verkligt värde på förvärvade identifierbara icke-monetära tillgångar intäktsförs på ett systematiskt sätt över en period som beräknas som kvarvarande vägd genomsnittlig nyttjandeperiod för de förvärvade identifierbara tillgångarna som är avskrivningsbara. 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 rörelsegränsrapportering enligt IFRS 8 förutom de obligatoriska 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. Försäljningsintäkterna 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 värderas och redovisas i koncernen i enlighet med reglerna i IAS 39.

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 utgörs 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, dock ej sådana värdeförändringar som beror på nedskrivningar, ej heller ränta på fordringsinstrument och utdelningsintäkter samt valutakursdifferenser på monetära poster vilka redovisas i årets resultat. 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. Värderingen görs på portföljnivå. 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 propor-

tionell 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		Moderbolaget	
	2011	2010	2011	2010
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete	10 år	10 år	10 år	10 år
Utgifter för patent	10 år	10 år	10 år	10 år

Låneutgifter

Låneutgifter som är hänförliga till uppförandet av så kallade kvalificerade tillgångar aktiveras som en del av den kvalificerade tillgångens anskaffningsvärde. En kvalificerad tillgång är en tillgång som med en nödvändighet tar en betydande tid i anspråk för att 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 2011.

Materiella tillgångar

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

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

Avskrivningsprinciper

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod.

De beräknade nyttjandeperioderna är:

	Koncernen		Moderbolaget	
	2011	2010	2011	2010
Maskiner och teknisk utrustning	5 - 10 år	5-10 år	5-10 år	5-10 år
Inventarier	5 - 10 år	5-10 år	5-10 år	5-10 år

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

Låneutgifter

Låneutgifter som är hänförliga till uppförandet av så kallade kvalificerade tillgångar aktiveras som en del av den kvalificerade tillgångens anskaffningsvärde. En kvalificerad tillgång är en tillgång som med en nödvändighet tar en betydande tid i anspråk för att färdigställa. I första hand aktiveras låneutgifter som uppkommit på lån som är specifika för den kvalificerade tillgången. I andra hand aktiveras låneutgifter som uppkommit på generella lån, som inte är specifika för någon annan kvalificerad tillgång. Koncernen har inga aktiverade lånekostnader vid utgången av 2011.

la lån, som inte är specifika för någon annan kvalificerad tillgång. Koncernen har inga aktiverade lånekostnader vid utgången av 2011.

Varulager

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

Nedskrivningar av materiella och immateriella tillgångar

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

En nedskrivning reverseras om det både finns indikation på att nedskrivningsbehovet inte längre föreligger och det har skett en förändring i de antaganden som låg till grund för beräkningen av återvinningsvärdet. Nedskrivning av goodwill återförs dock aldrig. En reversering görs endast i den utsträckning som tillgångens redovisade värde efter återföring inte överstiger det redovisade 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. Tidigare redovisades koncernbidrag enligt UFR 2 Koncernbidrag och aktieägartillskott direkt i eget kapital.

Avgiftsbaserade pensioner

Som avgiftsbaserade pensionsplaner klassificeras de planer där företagets förpliktelser är begränsad till de avgifter företaget åtagit sig att betala. I sådant fall beror storleken på den anställdes pension på de avgifter som företaget betalar till planen eller till ett försäkringsbolag och den kapitalavkastning som avgifterna ger. Följaktligen är det den anställda som bär den aktuariella risken (att ersättningen blir lägre än förväntat) och investeringsrisken (att de investerade tillgångarna kommer att vara otillräckliga för att ge de förväntade ersättningarna). Koncernens förpliktelser avseende avgifter till avgiftsbestämda planer redovisas som en kostnad i resultaträkningen i den takt de intjänats genom att de anställda utför tjänster åt koncernen under en period.

Kassaflödesanalys

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

Not 2 Intäkternas fördelning

Intäkter per väsentligt intäktslag

	Koncernen		Moderbolaget	
	2011	2010	2011	2010
Varuförsäljning	37 908	40 966	37 908	40 966
Summa	37 908	40 966	37 908	40 966

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

Extern nettoomsättning baserad på kundens hemvist

	Koncernen	
	2011	2010
Sverige	2 841	3 654
Övriga norra Europa	1) ¹⁾ 30 523	32 249
Södra Europa	2) ²⁾ 1 963	3 495
Australien	1 621	1 198
Singapore	182	370
Indien	282	-
Malaysia	287	-
Kanada	209	-
Totalt	37 908	40 966

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

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

Samtliga anläggningstillgångar är hänförliga till den svenska verksamheten.

Not 3 Övriga rörelseintäkter

Koncernen	2011	2010
Försäkringsersättning	-	194
Övrigt	-	2
	-	196

Moderbolaget	2011	2010
Försäkringsersättning	-	83
Övrigt	-	-
	-	83

Not 4 Anställda, personalkostnader och ledande befattningshavares ersättningar

Medeltal anställda	2011		2010	
	Totalt anställda	varav män	Totalt anställda	varav män
Sverige				
Moderbolaget	17	10	15	8
Dotterbolagen	11	4	9	3
Totalt	28	14	24	11

Löner och andra ersättningar	2011		2010	
	Totalt	varav till styrelse/ VD	Totalt	varav till styrelse/ VD
Moderbolaget	8 785	1 467	8 999	1 817
(varav tantiem o.d)	-	-	-	-
Dotterbolag	5 589	721	3 708	-
(varav tantiem o.d)	-	-	-	-
Totalt	14 374	2 188	12 707	1 817

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

Ersättning till koncernens styrelse och ledning

	2011			2010		
	Pensions- Lön	Styrelse- kostnad	Styrelse- arvode	Pensions- Lön	Styrelse- kostnad	Styrelse- arvode
Styrelseordförande	-	-	120	-	-	111
Övriga styrelseledamöter	-	-	125	-	-	162
VD	1 222	235	-	1 544	292	-
Totalt	1 222	235	245	1 544	292	273

Sociala avgifter	2011		2010	
	Sociala kostnader	varav pensions- kostnader	Sociala kostnader	varav pensions- kostnader
Moderbolaget	3 982	903	4 122	880
Dotterbolag	2 159	340	1 529	300
Totalt	6 141	1 243	5 651	1 180
Varav till styrelse och VD	1 125	323	937	292

Könsfördelning i styrelse	2011		2010	
	Andel kvinnor		Andel kvinnor	
Moderbolaget Styrelsen/ ledande befattningshavare	25%		20%	
Koncernen Styrelsen/ ledande befattningshavare	25%		20%	

Ersättningar till ledande befattningshavare

Styrelsen och verkställande direktören utgör bolagets ledande befattningshavare.

Riktlinjer fastställda av årsstämman 2011

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 bonusystem för bolagsledning och övrig personal. 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 ska rymmas inom 10 % av årets

resultat som fastställs på årsstämma efter intjänandeåret. Om det villkoret inte är uppfyllt reduceras bonuslönen i motsvarande mån tills beloppet rymms inom denna gräns. Som en illustration uppgick 1/12 av 2010 års löneersättningar till 932 tkr och 10 % av årets resultat till 324 tkr. Utöver detta ska bonus, övriga rörliga ersättningar och incitamentsprogram inte förekomma.

Styrelse

Styrelsearvode till externa ledamöter utgår enligt beslut på bolagsstämman 2011 för hel mandatperiod enligt följande; styrelsens ordförande erhåller 120 och övriga styrelseledamöter erhåller 60 vardera. Inget styrelsearvode utgår till VD. Styrelsearvoden som avser den del av mandatperioden som löper under 2012 fram till bolagsstämman kommer att belasta 2012 års resultat. Utbetalda styrelsearvode under 2011 uppgick till; styrelsens ordförande Leif Smeby 80, styrelseledamoten Thomas Niklasson 60, styrelseledamoten Ingela Fehman-Ekholm 60, styrelsens tidigare ordförande Anders Williamsen 30, styrelsens tidigare ordförande Kurt Nilsson 51 samt styrelsens tidigare ledamot Lars Hedbys 14.

Verkställande direktören

Till verkställande direktören Kurt Nilsson har enligt kontrolluppgift för 2011 utgått 1 237 (1 231) som lön och förmån. Till Lars Hedbys har för perioden 2011-01-01 till 2011-02-07 utgått 95 (278) som lön och förmån. Lars Hedbys var verkställande direktör för moderbolaget under perioden 2010-09-01 – 2011-02-07.

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

Not 5 Ersättning till revisorer

Koncernen	2011	2010
KPMG AB		
Revisionsuppdrag	298	310
Revisionsverksamhet utöver revisions- uppdraget	50	50
Skatterådgivning	-	-
Andra uppdrag	-	-
	348	360
Moderbolaget	2011	2010
KPMG AB		
Revisionsuppdrag	268	280
Revisionsverksamhet utöver revisions- uppdraget	50	50
Skatterådgivning	-	-
Andra uppdrag	-	-
	318	330

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

Not 11 Immateriella anläggningstillgångar

Balanserade utgifter för utvecklingsarbete

Koncernen	2011-12-31	2010-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	54 358	51 007
Internt utvecklade tillgångar	5 123	3 351
Vid årets slut	59 481	54 358

Akkumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-37 788	-36 607
Årets avskrivning enligt plan	-1 182	-1 181
Vid årets slut	-38 970	-37 788

Redovisat värde vid årets slut för utvecklingsarbete	20 511	16 570
---	---------------	---------------

Moderbolaget	2011-12-31	2010-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	50 181	49 404
Internt utvecklade tillgångar	1 473	777
Vid årets slut	51 654	50 181

Akkumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-38 103	-36 922
Årets avskrivning enligt plan	-1 182	-1 181
Vid årets slut	-39 285	-38 103

Redovisat värde vid årets slut för utvecklingsarbete	12 369	12 078
---	---------------	---------------

Patent

Koncernen	2011-12-31	2010-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	16 730	16 730
Vid årets slut	16 730	16 730

Akkumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-7 240	-4 769
Årets avskrivning enligt plan	-2 471	-2 471
Vid årets slut	-9 711	-7 240

Redovisat värde vid årets slut för patent	7 019	9 490
--	--------------	--------------

Moderbolaget	2011-12-31	2010-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	2 830	2 830
Vid årets slut	2 830	2 830

Akkumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-661	-383
Årets avskrivning enligt plan	-278	-278
Vid årets slut	-939	-661

Redovisat värde vid årets slut för patent	1 891	2 169
--	--------------	--------------

Fram till och med 2001-12-31 har Glycorex Transplantation AB i balansräkningen redovisat sina direkta och indirekta 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 11,9 MSEK (15,2).

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 0,3 MSEK (0,4). Övriga patent uppgår, per 2011-12-31, till 1,9 MSEK (2,1).

För pågående utveckling av produkt för universell blodplasma redovisas en tillgång i balansräkningen per 2011-12-31 om 5,6 MSEK (3,8). För pågående utvecklingsprojekt för framtagning av produkter inom extra-korporal blodbehandling redovisas en tillgång i balansräkningen per 2011-12-31 om 7,8 MSEK (4,6). Avskrivning har inte påbörjats för dessa bägge utvecklingsprojekt.

Årets totala kostnadsförda utgifter för forskning och utveckling i koncernen uppgår till 1,2 MSEK (1,3).

För mer information se not 1.

Goodwill

Koncernen	2011-12-31	2010-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	35 417	35 417
Årets nedskrivning	-21 226	-

Redovisat värde vid årets slut för goodwill	14 191	35 417
--	---------------	---------------

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. Värdenedgångsprövningen avseende goodwill på förvärvat dotterbolag har baserats på en diskonteringsränta om 25% före skatt. Kassaflödena har baserats på finansiella prognoser omfattande 5 år och på en residualberäkning. En av de mest väsentliga antagandena är den framtida omsättningen.

Bolaget har beslutat att skriva ner goodwill med 21,2 MSEK baserat på beräknat nyttjandevärde med en diskonteringsränta om 25 % före skatt. Nedskrivningen har redovisats 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 görs mot bakgrund av det senaste årets utveckling i Europa och de negativa effekter som den makro-ekonomiska turbulensen kan 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 har exkluderats i prognostiserade kassaflöden i årets 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. Ej heller har några effekter av den produktutveckling som bolaget bedriver tagits med.

Not 12 Materiella anläggningstillgångar*Maskiner och teknisk utrustning*

Koncernen	2011-12-31	2010-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	8 265	7 819
Övriga investeringar	43	446
Vid årets slut	8 308	8 265
Akkumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-3 946	-3 369
Årets avskrivning enligt plan	-581	-577
Vid årets slut	-4 527	-3 946
Redovisat värde vid årets slut för maskiner och teknisk utrustning	3 781	4 319

Moderbolaget	2011-12-31	2010-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	4 306	4 202
Övriga investeringar	-	104
Vid årets slut	4 306	4 306
Akkumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-3 144	-2 948
Årets avskrivning enligt plan	-183	-196
Vid årets slut	-3 327	-3 144
Redovisat värde vid årets slut för maskiner och teknisk utrustning	979	1 162

Inventarier

Koncernen	2011-12-31	2010-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	586	586
Övriga investeringar	-	-
Vid årets slut	586	586
Akkumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-449	-402
Årets avskrivning enligt plan	-42	-47
Vid årets slut	-491	-449
Redovisat värde vid årets slut för inventarier	95	137

Moderbolaget	2011-12-31	2010-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	559	559
Övriga investeringar	-	-
Vid årets slut	559	559
Akkumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-439	-397
Årets avskrivning enligt plan	-39	-42
Vid årets slut	-478	-439
Redovisat värde vid årets slut för inventarier	81	120

Not 13 Andelar i koncernföretag

Moderbolaget	2011-12-31	2010-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Ingående balans	45 524	45 524
Nedskrivning av aktier	-24 740	-
Förvärv under året	100	-
Utgående balans	20 884	45 524

Moderbolagets direkta innehav av andelar i dotterföretag

Dotterbolag Organisations- nummer/Säte	Antal andelar	Andel	Bokfört värde 2011-12-31	Bokfört värde 2010-12-31
Glycoprobe AB 556729-5216, Lund	1000	100%	20 784	45 524
Glycorex Transplantation Pty Ltd 113595074, Australien	100	100%	-	-
Glycorex UMC AB 556840-8891, Lund	500	100%	50	-
Glycorex UBP AB 556840-9006, Lund	500	100%	50	-

Det helägda dotterbolaget i Australien, Glycorex Transplantation Pty Ltd, har inte bedrivit någon verksamhet och har inga tillgångar och skulder.

Not 14 Uppskjuten skattefordran/avsättning för uppskjuten skatt

Koncernen	2011-12-31	2010-12-31
<i>Ej redovisade uppskjutna skattefordringar</i>		
Skattemässiga underskott	103 144	103 407
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	27 127	27 196
Skattesats	26,3%	26,3%
Moderbolaget	2011-12-31	2010-12-31
<i>Ej redovisade uppskjutna skattefordringar</i>		
Skattemässiga underskott	103 144	103 407
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	27 127	27 196
Skattesats	26,3%	26,3%

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

Avsättning för uppskjuten skatt

Koncernen	2011-12-31	2010-12-31
Övervärde immateriella tillgångar	1 348	1 925
Överavskrivningar samt periodiseringsfonder	558	353
Övriga immateriella tillgångar	83	83
Lager	-50	-25
Totalt uppskjuten skatteskuld	1 939	2 336

Not 15 Kortfristig placering

	Marknads- värde	Redovisat värde i koncernen	Redovisat värde i moderbolag
Andelar i räntefond	1 026	1 026	1 006

Not 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 verkligt värdeserv, vilken inkluderar den ackumulerade nettoför-

ändringen 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	52 576 678	-	2 628 834
	55 844 678	-	2 792 234

Aktieslag A Aktieslag B

Antal utestående aktier vid årets början	3 268 000	52 576 678
Antal utestående aktier vid årets slut	3 268 000	52 576 678

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

Not 17 Resultat per aktie och utdelning

Antalet aktier har under året i genomsnitt varit 55 844 678 stycken (genomsnittligt antal aktier var föregående år 55 844 678 st). Årets resultat i moderbolaget om -24 589 (3 239) ger därmed ett resultat per aktie om -0,44 SEK (0,06). Årets resultat i koncernen om -21 417 (2 825) ger ett resultat per aktie om -0,38 SEK (0,05). Styrelsen föreslår att ingen aktieutdelning utgår för 2011 (för år 2010 utgick ingen aktieutdelning).

Det finns inga utspädnings effekter att ta hänsyn till.

Not 18 Transaktioner med närstående

Närstående relationer med ett betydande inflytande

Företaget står under ett betydande inflytande från styrelseledamoten och 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 VD Kurt Nilsson med närstående kontrollerar 35,3 % av rösterna i GTAB. Övriga styrelseledamöter i GTAB har inga aktieinnehav.

Glycorex AB

Styrelseledamoten och VD Kurt Nilsson har genom sitt ägande betydande inflytande i Glycorex AB. Fram till och med 2007 producerade Glycorex AB de aktiva komponenterna till GTABs produkter. Detta förhållande upphörde i och med att GTAB förvärvade Glycprobe AB från Glycorex AB den 17 januari 2008. Koncernen har 2011-12-31 en skuld till Glycorex AB på 35 (34). Inköp från närstående under 2011 avser endast kostnader för gemensam administration. Fördelning sker utan påslag.

Koncerninterna transaktioner

Moderbolagets inköp från dotterbolaget Glycprobe AB uppgår till 7 800 (7 800), från dotterbolaget Glycorex UMC AB 1 562 (0) samt från dotterbolaget Glycorex UBP AB 709 (0). 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.

Not 19 Upplupna kostnader

Koncernen	2011-12-31	2010-12-31
Personalrelaterade kostnader	3 761	4 585
Övriga poster	1 134	1 051
	4 895	5 636

Moderbolaget

	2011-12-31	2010-12-31
Personalrelaterade kostnader	2 083	3 429
Övriga poster	1 083	1 016
	3 166	4 445

Not 20 Finansiella tillgångar och skulder samt finansiella risker och riskhantering

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

Finansiella tillgångar och skulder

Koncernen	2011-12-31		2010-12-31	
	Redovisat värde	Verkligt värde	Redovisat värde	Verkligt värde
<i>Tillgångar</i>				
Kundfordringar	4 693	4 693	3 778	3 778
Finansiella tillgångar som kan säljas	1 026	1 026	1 013	1 013
Likvida medel	13 185	13 185	16 667	16 667
<i>Skulder</i>				
Leverantörsskulder	383	383	613	613
Övriga finansiella skulder	35	35	34	34

Moderbolaget	2011-12-31		2010-12-31	
	Redovisat värde	Verkligt värde	Redovisat värde	Verkligt värde
Tillgångar				
Kundfordringar	4 693	4 693	3 778	3 778
Kortfristiga placeringar				
Likvida medel	1 006	1 026	1 006	1 013
	12 996	12 996	16 492	16 492
Skulder				
Leverantörsskulder	349	349	610	610
Övriga finansiella skulder	27	27	24	24

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 20 (7).

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 placeringsspolicy.

Finansieringsrisk

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

Ränterisk

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

Valutarisk

Största delen av företagets inköp sker i svenska kronor. Vissa konsulttjänster förvärfas i USD och EUR. Faktureringen till kunder sker till största delen i EUR. Företaget har inte använt sig av valutasäkring under 2011. Framtida intäkter och kostnader kommer att påverkas av fluktuationer i utländska valutakurser. Rörelseresultatet påverkades under räkenskapsåret med netto -243 (-824) i valutakursförändringar.

Kreditrisk

Företagets kunder utgörs av transplantationskliniker och läkemedelsföretag. Kunderna bedöms som kreditvärdiga. I tveksamma fall tillämpas förskottsbetalning. Kreditförsäkring tillämpas ej.

Reserv för osäkra kundfordringar Koncernen

	2011-12-31	2010-12-31
Vid årets början	-129	-
Avsatt under året	-271	-129
Reserv vid årets utgång	-400	-129

Moderbolag

	2011-12-31	2010-12-31
Vid årets början	-129	-
Avsatt under året	-271	-129
Reserv vid årets utgång	-400	-129

Åldersanalys förfallna ej nedskrivna kundfordringar

	2011-12-31	2010-12-31
Ej förfallna kundfordringar	1 107	843
Förfallna kundfordringar 1-30 dgr	1 454	1 106
Förfallna kundfordringar 31-90 dgr	803	609
Förfallna kundfordringar 91-180 dgr	276	736
Förfallna kundfordringar 181-360 dgr	608	440
Förfallna kundfordringar äldre än 360 dgr	445	44
Summa	4 693	3 778

Geografisk kreditriskexponering 2011-12-31 2010-12-31

	2011-12-31	2010-12-31
Europa	4 054	3 612
Singapore	-	93
Australien	439	73
Kanada	44	-
Indien	156	-
Summa	4 693	3 778

De tre största kunderna står för 4,8 % (0) av bolagets kundfordringar per 2011-12-31.

Not 21 Händelser efter balansdagen

För händelser efter balansdagen hänvisas till Förvaltningsberättelsen sidan 19 avsnittet "Viktiga händelser efter verksamhetsårets utgång".

Not 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 2011 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 23 april 2012. Koncernens resultat- och balansräkning och moderbolagets resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 14 juni 2012.

Lund den 23 april 2012

Styrelsen för Glycorex Transplantation AB (publ)

Leif Smeby
Styrelseordförande

Thomas Niklasson
Styrelseledamot

Ingela Fehrman – Ekholm
Styrelseledamot

Kurt Nilsson
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 30 april 2012
KPMG AB

Dan Kjellqvist
Auktoriserad revisor

Bolagets resultat- och balansräkning kommer att fastställas på årsstämman den 14 juni 2012.

Rapportsberättelse

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

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN OCH KONCERNREDOVISNINGEN

Vi har reviderat årsredovisningen och koncernredovisningen för Glycorex Transplantation AB (publ) för år 2011. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår i den tryckta versionen av detta dokument på sidorna 17-35.

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 en koncernredovisning som ger en rättvisande bild enligt internationella redovisningsstandarder, 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 företaget 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 2011 och av dess finansiella resultat och kassaflöden för året enligt årsredovisningslagen, och koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2011 och av dess resultat och kassaflöden enligt internationella redovisningsstandarder, såsom de antagits av EU, och årsredovisningslagen. En bolagsstyrmingsrapport har upprättats. Förvaltningsberättelsen och bolagsstyrmingsrapporten är förenliga med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

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

RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även reviderat förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Glycorex Transplantation AB (publ) för år 2011.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

Revisorns ansvar

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

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

Som underlag för vårt uttalande om ansvarsfrihet har vi utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningskyldig 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 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.

Lund den 30 april 2012
KPMG AB

Dan Kjellqvist
Auktoriserad revisor

Bolagsstyrningsrapport

för Glycorex Transplantation AB

1. Principer för bolagsstyrning

Utöver bestämmelser i lag, förordningar och föreskrifter följer bolaget villkoren i noteringsavtalet med NGM (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

I stället för kodens regel (punkt 1.1) att tid och ort för bolagsstämma offentliggörs i samband med den tredje kvartalsrapporten, offentliggörs informationen i samband 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 Revisionsutskott

I stället 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.

2.4 Ersättningsutskott

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

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

3. Styrning av bolaget under 2011

3.1 Valberedning

Valberedningen utsågs på grundval av ägarförhållandet i bolaget per den 30 november 2011 och har bestått av följande personer:

Kurt Nilsson är utsedd av den största ägaren i bolaget Kurt Nilsson inklusive närstående familjemedlemmar och egna bolag.

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

Årsstämman 2011 beslutade om ett bemyndigande för styrelsen att besluta om emission av 5 000 000 B-aktier. Styrelsen har inte använt bemyndigandet.

3.3 Styrelsen

Styrelsens ledamöter presenteras i årsredovisningen på sidan 39. Leif Smeby har varit ordförande i styrelsen. Övriga ledamöter har varit Ingela Fehman-Ekholm och Thomas Niklasson samt Kurt Nilsson som också varit VD i bolaget.

Ledamoten Kurt Nilsson har arbetat heltid som VD i bolagsledningen och är en 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. I stället har styrelsen fullgjort dessa uppgifter. Sedan

årsstämman 2011 har styrelsen sammanträtt vid 6 tillfällen. Närvaron på sammanträdena har varit följande:

Ledamot	Närvaro antal sammanträden
Ingela Fehrman-Ekholm	6
Thomas Niklasson	5
Kurt Nilsson	6
Leif Smeby	6

3.4 VD

VD presenteras i årsredovisningen på sidan 39.

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 2011 uppgick till cirka 38 MSEK. Antalet anställda var under året 28 personer vid ett arbetsställe i bolagets lokaler i Lund. För varje verksamhetsår antar styrelsen en budget vilket sätter ramarna för VDn och bolagets verksamhet. Bolagets VD och tillika ledamot i styrelsen Kurt Nilsson har dagligen arbetat i verksamheten samt löpande övervakat intäkt- 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.

VDs 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 svarat 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 2011 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 intermrevision. Av följande skäl upprättas inte en fullskalig intermrevision i bolaget eller koncernen. Bolagets storlek (omsättning, antalet arbetsställen och personal) liksom koncernstrukturen (inga utländska dotterbolag med omfattande verksamhet) motiverar inte en fullskalig intermrevision. 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 40.

4. Revisorns granskning

Punkt 3.2, 3.5, 3.6 i denna bolagsstyrningsrapport har granskats av bolagets revisor.

Revisors yttrande om bolagsstyrningsrapporten

Till årsstämman i Glycorex Transplantation AB (publ)
Org nr 556519-7372

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten för år 2011 på sidorna 37-38 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 revisionsssed i Sverige har.

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

Lund den 30 april 2012
KPMG AB

Dan Kjellqvist
Auktoriserad revisor



STYRELSE

**Leif Smeby**

Född: 1944
Styrelseordförande.
Ledamot av styrelsen sedan 2010.
Civilingenjör, PhD Bioeng.
Ägare av Trinto AB,
Konsult Innovationsbolag, styrelseordförande i SensoDetect AB,
f.d. styrelseledamot i ett antal småbolag,
forskningschef och medlem av koncernledningen i Gambro AB (1986-2005)
Innehav i Glycorex Transplantation: Inga

**Thomas Niklasson**

Född 1970.
Ledamot av styrelsen sedan 2010.
Civilekonom.
Tidigare ansvarig för marknadsföring och kommunikation inom bl a Cardo AB, Partnertech AB och Retention AB.
Innehav i Glycorex Transplantation: Inga

**Ingela Fehrman-Ekholm**

Född 1947
Ledamot av styrelsen sedan 2008.
Tidigare professor och överläkare vid Transplantationscentrum Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Göteborg.
Innehav i Glycorex Transplantation: Inga.

**Kurt Nilsson**

Född 1953.
Ledamot av styrelsen sedan 1996.
Grundare och VD i Glycorex Transplantation.
Teknologie doktor i kemi och tillämpad biokemi vid Lunds Universitet. Docent i bioteknik.
Innehav inkl bolag i Glycorex Transplantation: 1.866.000 A-aktier och 465.188 B-aktier.

REVISORER

Dan Kjellqvist

Född 1954.
Ordinarie revisor sedan 2007.
Auktoriserad revisor, KPMG Bohlins AB, Malmö.

David Olow

Revisorssuppleant sedan 2007.
Auktoriserad revisor, KPMG Bohlins AB, Malmö.

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. Antalet aktieägare var vid årets slut 5 721 st.

Aktiekapitalet i Glycorex Transplantation AB uppgick vid verksamhetsårets slut till 2 792 234 kronor. Antalet aktier var 55 844 678 stycken varav 3 268 000 stycken A-aktier och 52 576 678 B-aktier. En A-aktie har 10 röster och en B-aktie en röst.

Aktiekapitalets utveckling

År	Transaktion Villkor	Emissionskurs	Ökning av antalet aktier	Ökning av aktiekapitalet	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 Fktad 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 Fktad emission		3,85	2 300 000	115 000	2 490 734	3 268 000	46 546 678	0,05
2005 Fktad emission		10:-	1 500 000	75 000	2 565 734	3 268 000	48 046 678	0,05
2006 Fktad emission		11:-	3 000 000	150 000	2 715 734	3 268 000	51 046 678	0,05
2008 Fktad emission		14,10	1 530 000	76 500	2 792 234	3 268 000	52 576 678	0,05
Totalt 2011-12-31			55 844 678	2 792 234	2 792 234	3 268 000	52 576 678	0,05

Ägarförhållanden per 2011-12-31

Aktieägare	A-aktier	B-aktier	Totalt antal aktier	Röster %	Kapital %
Nilsson, Kurt med fam. och bolag	1 866 000	471 079	2 337 079	22,44	4,18
Glycorex AB *	602 000	4 909 055	5 511 055	12,82	9,87
Al Amoudi, Mohammed H.A.	800 000	0	800 000	9,38	1,43
Wendt, Magnus med fam. och bolag		6 020 000	6 020 000	7,06	10,78
Försäkrings AB Avanza pension		3 809 759	3 809 759	4,47	6,82
Nordnet pensionsförsäkring AB		1 838 431	1 838 431	2,16	3,29
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
Wendt Investment AB		1 000 000	1 000 000	1,17	1,79
Pasjö, Staffan		909 557	909 557	1,07	1,63
Swedbank Luxembourg, SA.		466 383	466 383	0,55	0,84
Sx SISAG W8IMY		444 850	444 850	0,52	0,80
Försäkrings AB Skandia		365 357	365 357	0,43	0,65
JP Morgan Bank		365 348	365 348	0,43	0,65
Westergren, Tomas		350 000	350 000	0,41	0,63
Hamilton, Caroline		338 333	338 333	0,40	0,61
Svenska Handelsbanken, Luxembourg		336 000	336 000	0,39	0,60
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		324 070	324 070	0,38	0,58
Övriga aktieägare		27 135 155	27 135 155	31,82	48,60
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 VD Kurt Nilsson och Bill Nederman.

Ägarstruktur per 2011-12-31

Aktieintervall	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Kapitalandel %	Antal aktieägare	Andel antal ägare %
1-500	0	423 634	0,76	1 493	26,1
501-1 000	0	1 044 683	1,87	1 178	20,6
1 001-5 000	0	5 038 193	9,02	1 962	34,3
5 001-10 000	0	3 994 110	7,15	511	8,9
10 001-15 000	0	2 259 923	4,05	181	3,2
15 001-20 000	0	1 919 122	3,44	104	1,8
20 001-	3 268 000	37 897 013	73,71	292	5,1
Summa	3 268 000	52 576 678	100,0	5 721	100,0

RESULTATRÄKNING

Belopp TSEK	Koncernen ¹			
	2011	2010	2009	2008
Nettoomsättning	37 908	40 966	41 820	29 814
Rörelseresultat före avskrivningar	3 884	6 940	11 340	2 865
Rörelseresultat efter avskrivningar	-21 619	2 663	7 116	-766
Årets resultat	-21 417	2 825	7 704	859

BALANSRÄKNING

Belopp TSEK				
	11-12-31	10-12-31	09-12-31	08-12-31
Tillgångar				
Immateriella anläggningstillgångar	41 721	61 477	61 778	63 872
Materiella anläggningstillgångar	3 875	4 456	4 634	3 795
Omsättningstillgångar, exkl likvida medel	9 107	7 395	7 683	8 284
Kortfristig placering	1 026	1 013	1 023	1 040
Likvida medel	13 185	16 667	12 933	4 910
Summa tillgångar	68 914	91 008	88 051	81 901
Eget kapital och skulder				
Eget kapital	59 884	81 288	78 473	70 786
Avsättning uppskjuten skatt	1 939	2 336	2 555	3 088
Kortfristiga skulder	7 091	7 384	7 023	8 027
Summa eget kapital och skulder	68 914	91 008	88 051	81 901

KASSAFLÖDESANALYS

Belopp TSEK				
	2011	2010	2009	2008
Resultat efter finansiella poster	-21 522	2 691	7 171	94
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet	25 761	4 380	4 449	3 385
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital	-2 512	461	-628	-326
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-5 166	-3 798	-2 969	-32 398
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-	-	-	-
Årets kassaflöde	-3 439	3 734	8 023	-29 245
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens början	17 680	13 956	5 950	35 161
Värdeförändringar kortfristiga placeringar	-30	-10	-17	34
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens slut	14 211	17 680	13 956	5 950

NYCKELTAL

	2011	2010	2009	2008
Rörelsemarginal, %	neg	6,5	17,0	neg
Avkastning på eget kapital, %	-30,3	3,5	10,3	-
Avkastning på totalt kapital, %	-26,8	3,0	8,5	-
Avkastning på sysselsatt kapital, %	-30,4	3,4	9,3	-
Soliditet, %	86,9	89,3	89,1	86,4
Genomsnittligt antal aktier	55 844 678	55 844 678	55 844 678	55 844 678
Antal aktier vid periodens slut	55 844 678	55 844 678	55 844 678	55 844 678
Operativt kassaflöde per aktie, genomsnittligt antal	-0,06	0,07	0,14	-0,53
Resultat per aktie, genomsnittligt antal	-0,38	0,05	0,14	0,02
Resultat per aktie vid periodens slut	-0,38	0,05	0,14	0,02
Eget kapital per aktie vid periodens slut	1,07	1,46	1,41	1,27
Medelantalet anställda	28	24	22	20
Börskurs respektive balansdag	-	-	-	-
Utdelning per aktie	-	-	-	-

¹ Koncernen bildades under 2008 och därför saknas jämförelsesiffror för tidigare år.

RESULTATRÄKNING

Belopp i TSEK	Moderbolaget				
	2011	2010	2009	2008	2007
Nettoomsättning	37 908	40 966	41 820	29 814	24 917
Rörelseresultat före avskrivningar	1 735	4 906	9 806	2 583	297
Rörelseresultat efter avskrivningar	53	3 209	7 857	1 174	-5 719
Årets resultat	-24 589	3 239	8 286	2 032	-5 011

BALANSRÄKNING

Belopp TSEK	11-12-31	10-12-31	09-12-31	08-12-31	07-12-31
Tillgångar					
Immateriella anläggningstillgångar	14 260	14 247	14 929	16 658	12 538
Materiella anläggningstillgångar	1 060	1 282	1 416	1 293	421
Finansiell anläggningstillgång	20 884	45 524	45 524	45 524	328
Omsättningstillgångar, exkl likvida medel	14 594	11 668	11 573	8 176	6 719
Kortfristig placering	1 006	1 006	1 006	1 006	22 859
Likvida medel	12 996	16 492	12 314	4 272	12 302
Summa tillgångar	64 800	90 219	86 762	76 929	55 167
Eget kapital och skulder					
Eget kapital	59 875	84 464	81 225	71 925	48 320
Kortfristiga skulder	4 925	5 755	5 537	5 004	6 847
Summa eget kapital och skulder	64 800	90 219	86 762	76 929	55 167

KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i TSEK	2011	2010	2009	2008	2007
Resultat efter finansiella poster	-24 589	3 239	7 925	2 032	-5 011
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet	26 679	1 801	2 175	1 163	5 984
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital	-3 971	19	-1 715	-3 069	-708
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-1 572	-881	-343	-30 009	-1 141
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-	-	-	-	-
Årets kassaflöde	-3 453	4 178	8 042	-29 883	-876
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens början	17 498	13 320	5 278	35 161	36 037
Kursdifferens i likvida medel	-43	-	-	-	-
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens slut	14 002	17 498	13 320	5 278	35 161

NYCKELTAL

Belopp i TSEK	2011	2010	2009	2008	2007
Rörelsemarginal, %	0,1	7,8	18,8	3,9	neg
Avkastning på eget kapital, %	-34,1	3,9	10,8	3,4	-9,9
Avkastning på totalt kapital, %	0,3	3,7	9,7	3,1	-8,8
Avkastning på sysselsatt kapital, %	0,3	3,9	10,4	3,4	-9,8
Soliditet, %	92,4	93,6	93,6	93,5	87,6
Genomsnittligt antal aktier	55 844 678	55 844 678	55 844 678	55 844 678	54 314 678
Antal aktier vid periodens slut	55 844 678	55 844 678	55 844 678	55 844 678	54 314 678
Operativt kassaflöde per aktie, genomsnittligt antal	-0,06	0,07	0,14	-0,54	-0,02
Resultat per aktie, genomsnittligt antal	-0,44	0,06	0,15	0,04	-0,09
Resultat per aktie vid periodens slut	-0,44	0,06	0,15	0,04	-0,09
Eget kapital per aktie vid periodens slut	1,07	1,51	1,45	1,29	0,89
Medelantalet anställda	17	15	14	12	11
Börskurs respektive balansdag	2,85	5,5	9,1	9,1	13,9
Utdelning per aktie	-	-	-	-	-

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 deltidсанställningar.

Ordlista

Affinitetskolonn

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

Allotransplantationer

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

Antigen

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

Antikoagulant

Medel för att förhindra koagulering till exempel heparin.

Antikropp

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

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

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

Kolonn

Se affinitetskolonn.

Komplementsystemet

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

PD-dialys

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

Pancreas

Bukspottskörtel, organ som producerar insulin.

Plasmabyte/plasmaferes

Byte av den kroppsegna blodplasman mot blodgivarplasma eller ersättningsvätskor.

Plasmaseparation

Separation av blodplasma från vita och röda blodkroppar.

Röda blodkroppar

Viktig del av blodet, syretransportör.

Transgena organ

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

Xenotransplantation

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



GLYCOREX
TRANSPLANTATION

Glycorex Transplantation AB (publ)
Sölvegatan 41, 223 70 LUND
Tel: 046 – 286 57 80 • Fax: 046 – 286 57 81
e-mail: glycorex@glycorex.ideon.se
www.glycorex.se