Årsredovisning
2010

GLYCOREX
TRANSPLANTATION

Innehåll

Året i sammandrag	1
Detta är Glycorex Transplantation AB	2-3
VD har ordet	4
Marknaden för Glycosorb®-ABO	5-7
Glycosorb®-ABO i över 20 länder	8-9
Patient berättar	10-11
Njurtransplantation steg för steg	10-11
Utmärkta kliniska resultat	12
Läkare berättar	13-14
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
Bolagsstyrningsrapport	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 tisdagen den 14 juni 2011 kl 17.30 i Gammahuset Ideon, Sölvegatan 41, Lund.

Rätt att deltaga i stämman har aktieägare som dels den 8 juni 2011 är registrerade som aktieägare i den av Euroclear Sweden AB (tidigare VPC AB) förda aktieboken och dels senast kl. 12.00 den 8 juni 2011 anmält sitt deltagande i stämman till bolaget. Aktieägare som låtit förvaltarregistrera sina aktier måste tillfälligt inregistrera aktierna i eget namn hos Euroclear Sweden AB för att få deltaga i stämman.

Sådan omregistrering ska vara verkställd senast den 8 juni 2011.

Anmälan om deltagande i stämman sker skriftligen till Glycorex Transplantation AB, Ideon, Sölvegatan 41, 223 70 Lund eller via telefax 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 2011. 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 2011-04-27
Delårsrapport januari-juni 2011-08-23
Delårsrapport januari-september 2011-11-01
Bokslutskommuniké 2012-02-02

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.

Omslagsbilden: Glycorex Transplantations metod innebär att fler transplantationer kan genomföras och efter kortare väntetider, vilket bidrar till en högre livskvalitet för många patienter samt betydande besparingar för sjukvården.

Året i sammandrag

Glycorex Transplantation är ett bioteknikbaserat, medicintekniskt företag som bedriver forskning, utveckling och marknadsföring framför allt inom området organtransplantation.
Företagets aktie är noterad på NGM Equity sedan september 2001.

Finansiell utveckling

- Antalet försålda enheter av Glycosorb®-ABO ökade under 2010 med 9,1% jämfört med föregående år.
- Nettoomsättningen uppgick till 41,0 MSEK (41,8), en minskning med 2% jämfört med föregående år. Hela omsättningen utgjordes av direktförsäljning. Skillnaden i försålda enheter jämfört med nettoomsättning hänförs till valutakurseffekter.
- Rörelseresultatet uppgick till 2,7 MSEK (7,1).
- Årets resultat efter skatt uppgick till 2,8 MSEK (7,7).
- Resultat per aktie uppgick till 0,05 SEK (0,14) såväl före som efter utspädning.

Viktiga händelser under året

- Antalet kunder ökade till 88 (75) i 19 (17) länder.
- Under året presenterades fyra av varandra och av bolaget oberoende studier av blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från närstående levande givare där mottagaren behandlats med Glycosorb®-ABO. Resultaten av dessa blodgruppsinkompatibla transplantationer var likvärdiga med de ABO-kompatibla njurtransplantationer som genomfördes under samma tidsperiod på samma centra.
- Under året har ledningsgruppen kompletterats inom såväl produktutveckling som försäljning och marknadsföring.

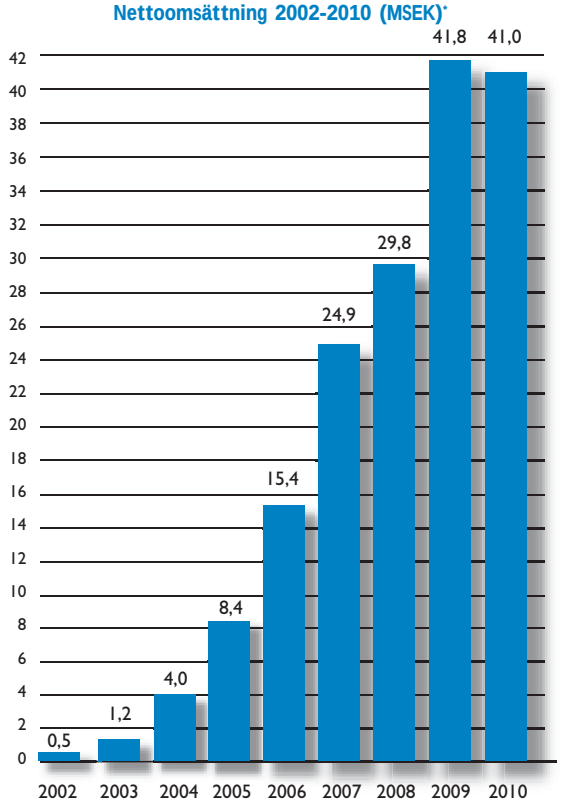
Viktiga händelser per kvartal

- Under första kvartalet registerades Glycosorb®-ABO, A/B-kolonn inom EC-området. Den nya produkten, som kompletterar tidigare registrerade produkter, är framförallt avsedd för användning vid akuta transplantationer.
- Under första kvartalet behandlades den minsta patienten hittills (baby, 8 kg) akut med produkten vid en hjärttransplantation i England.
- Under tredje kvartalet registrerades Glycosorb®-ABO för klinisk användning i Israel.
- Bolagets grundare, Kurt Nilsson, slutade i september som VD och utsågs till styrelseordförande. Till ny VD utsågs Lars Hedbys (se även händelser efter årets slut nedan).
- Under fjärde kvartalet genomfördes den första transplantationen med Glycosorb®-ABO i Finland.
- Under fjärde kvartalet genomfördes den första transplantationen med Glycosorb®-ABO i Tjeckien.

Viktiga händelser efter verksamhetsårets slut

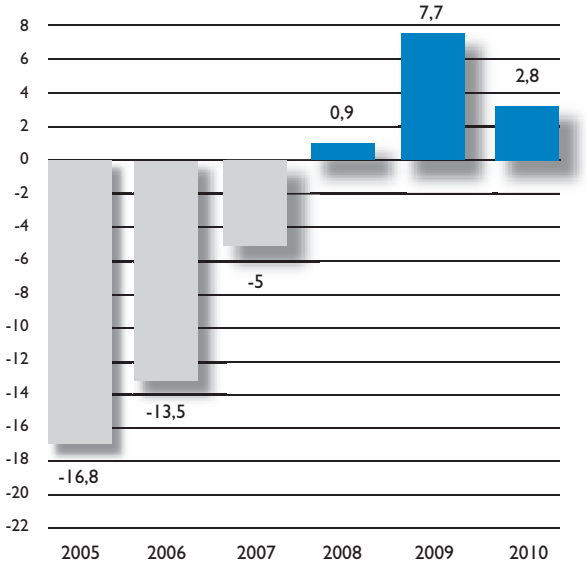
- Efter verksamhetsårets slut har två nya dotterbolag bildats: ett med fokus på den nordamerikanska marknaden och ett med fokus på applikationen universell blodplasma. I samband med detta lämnade Lars Hedbys uppdraget som VD och utsågs till VD i dotterbolaget med fokus på Nordamerika. Kurt Nilsson återgick tills vidare till uppdraget som VD för moderbolaget. Till ny styrelseordförande utsågs hittillsvarande styrelseledamoten Leif Smeby.

Nettoomsättning 2002-2010 (MSEK)*



Glycorex försäljning ökar i takt med att allt fler transplantationscentra börjar använda företagets produkter. Under 2010 medförde det allmänna ekonomiska läget dock att startdatum för behandling med bolagets produkt sköts upp vid flera centra.

Årets resultat 2005-2010 (MSEK)*



Glycorex uppvisade positivt resultat för tredje året i rad.

* 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 forskning, 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 början av april 2011 har 88 transplantationscentra i 19 länder behandlat fler än 800 patienter med produkten med utmärkta 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. För vissa organ som lever, hjärta och lunga finns inga alternativ. 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 emellertid 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 minskas jämfört med väntetiden för lämpligt 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 avlägsnar specifikt de blodgruppsspecifika 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 benmärg 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 skall 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*
2009	*Produktlicens erhålls för försäljning i Kanada*
2010	*Registrering för klinisk användning i Israel. Produkten använd vid 88 transplantationscentra i 19 länder*
2011	*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 cirka 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 mycket stor internationell potential och marknadsföringen är fokuserad på att etablera produkten hos transplantationskliniker i Europa, Turkiet, Australien och Kanada samt på att uppnå godkännande på ytterligare geografiska marknader, främst USA.

Efter verksamhetsårets slut 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, som utgör den potentiellt största marknaden för produkten.

Godkännanden

Godkännande av Glycosorb®-ABO för klinisk användning inom EU-området erhölls i slutet av 2001. Sedan dess har godkännande erhållits av myndigheterna i Turkiet, Australien, Singapore och Kanada. Under 2010 har registrering också skett i Israel. En ansökan om godkännande för den amerikanska marknaden inlämnades under 2004 till FDA, Food and Drug Administration, och är under behandling. Ansökningar kommer även att inlämnas i andra länder.

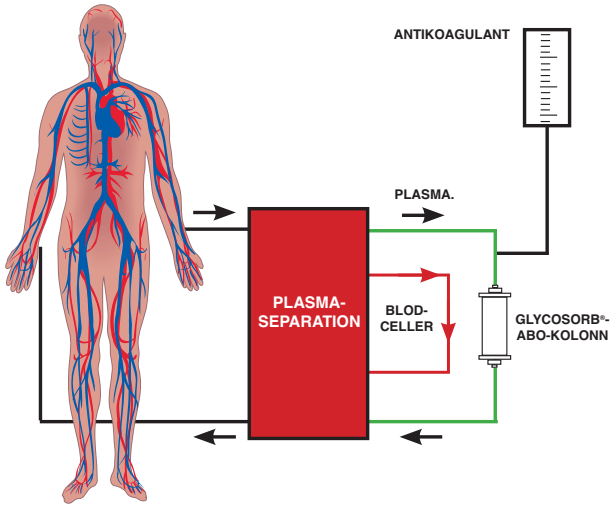
Produkten följer det medicintekniska direktiv, MDD, som gäller i Europa. Direktivet är upprättat bland annat för att ge användar- och patientsäkerhet.

Patent och utvecklingsarbete

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

Produktion

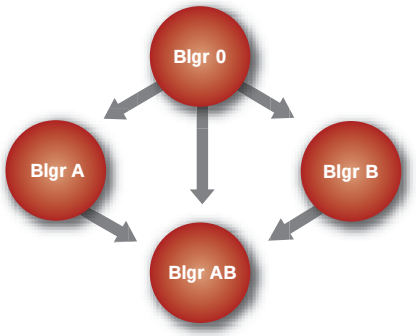
Att framställa komplicerade kolhydrater är en tekniskt avancerad process och kräver ett flertal kemiska och biologiska delsteg. Produktionen av aktiva komponenter till koncernens huvudprodukter sker i dotterbolaget Glycoprobe AB.



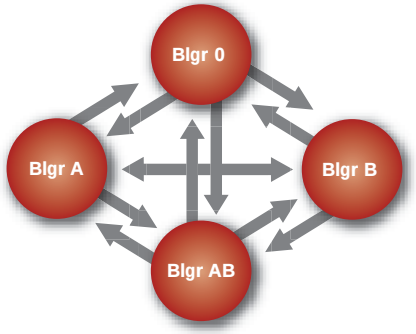
Glycosorb®-ABO är en högteknologisk produkt i form av en biospecifik affinitetskolonn. Den används utanför människokroppen i samband med organtransplantationer över blodgruppsgränserna för att selektivt filtrera bort de blodgruppsspecifika antikroppar som leder till bortstötning av ett transplanterat organ.

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

Vår huvudprodukt Glycosorb®-ABO möjliggör transplantationer oavsett blodgrupp hos givare och mottagare. Det innebär att fler transplantationer kan genomföras och att väntetiderna för operationer kan kortas.

Glycosorb®-ABO är godkänd för klinisk användning inom EC-området och ytterligare ett antal länder. Produkten marknadsförs för närvarande i ett 20-tal länder och används på ett 80-tal transplantationscentra. Under året tillkom Finland och Tjeckien som användarländer samtidigt som produkten registrerades i Israel.

Vi har under 2010 sett en ökad användning av produkten inte bara i samband med njurtransplantationer, utan också i samband med transplantationer av lever, hjärta på barn och stamceller.

Användningen vid stamcellstransplantationer har också ökat under året och vi bedömer att detta användningsområde har en stor potential. Ungefär 20% av de 26 000 stamcellstransplantationer som sker i Europa varje år är blodgruppsinkompatibla, och här kan Glycosorb®-ABO bli ett komplement och alternativ till den tunga medicinska behandling som många blodgruppsinkompatibelt transplanterade patienter måste genomgå till följd av olika komplikationer.

Fortsatt geografisk expansion

Potentialen för Glycosorb®-ABO är betydande och vi har under året intensifierat vårt marknadsföringsarbete. Det handlar om att etablera produkten på fler kliniker i de länder där den redan är godkänd samt på nya marknader, framför allt i Nord- och Sydamerika samt i Asien.

För att öka vårt fokus på den amerikanska marknaden, som erbjuder den allra största potentialen för Glycosorb®-ABO, har vi i början av 2011 startat ett särskilt dotterbolag för denna marknad. I samband med denna satsning föll det sig naturligt att jag återgick till att vara VD för Glycorex så att Lars Hedbys kan koncentrera sig på Nordamerika. Produkten är godkänd i Kanada, USA erbjuder en betydande potential och även Mexico är av intresse för oss.

Brasilien är det land med flest living donortransplantationer i världen efter USA och där anordnade vi under 2010 landets första konferens om ABO-inkompatibla transplantationer.

Vi möter ett ökat intresse i Spanien och Italien där tillgången till organ från avlidna givare minskar samtidigt som antalet patienter i dialys ökar. Vi har också noterat ett ökat intresse i Indien, som har en stor befolkning, stigande levnadsstandard och många transplantationscentra.

Universell blodplasma

I början av 2011 bildade vi också ett dotterbolag som ska fokusera på den intressanta applikationen universell blodplasma. Glycosorb®-ABO används ju vid behandling av enskilda patienters blod för att möjliggöra transplantationer över blodgruppsbarriären. Men metoden kan även användas för att behandla blodgivarblod och möjliggöra framställning av en blodplasma som kan ges till alla patienter oavsett blodgrupp. Denna applikation skulle kunna minska många av de problem som finns inom sjukvården med hantering av blodgruppsspecifik blodplasma. Vi bedömer att marknaden för denna applikation är lika stor som marknaden för vår transplantationsapplikation.

Positiva kostnadsjämförelser

I takt med att fler långtidsresultat föreligger av användningen av Glycosorb®-ABO, har vi genomfört ett antal cost-benefit-analyser i olika länder för att påvisa de stora besparingar som kan uppnås i jämförelse med att patienterna går i dialys. Det handlar typiskt om besparingar på i storleksordningen fem miljoner kr per patient över en tioårsperiod, vilka summerar sig till betydande belopp när antalet patienter i dialys snabbt ökar i alla länder. Till detta kommer ökad livskvalitet för patienterna och den samhällsekonomiska vinsten av att fler kan återgå till normalt arbete.

Ökade marknadssatsningar

Sammanfattningsvis ser vi fortsatt positivt på bolagets utveckling. Glycorex kommer under 2011 att arbeta mer intensivt på såväl befintliga som nya marknader. Vi kommer att fortsätta att etablera produkten på fler kliniker i de länder där den redan är godkänd. Vi kommer dessutom att ha ett stärkt fokus på Nord- och Sydamerika samt på den nya applikationen universell blodplasma genom våra två nystartade dotterbolag för dessa områden.

Kurt Nilsson
Verkställande direktör

Marknaden för Glycosorb®-ABO

Behovet av transplantationer i världen är mångfalt 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 benmärg 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 57 000 organtransplantationer i Europa och USA. Av dessa utgör njurtransplantationer cirka två tredjedelar och levertransplantationer ungefär en fjärdedel. 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 0 och B (cirka 50% av patienterna) har i flera länder dubbelt så långa väntetider jämfört med 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 föredragna 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 innebär en total besparing om cirka fem miljoner kronor för sjukvården jämfört med alternativ behandling.

Antalet patienter i dialys ökar år från år och förväntas vara fördubblat inom en tioårsperiod. 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.

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

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 begrän-

Antal transplantationer 2009

Land/region	Miljon invånare	njure	lever	hjärta	lunga	pancreas
EU	500	17 886	6 687	2 090	1 418	779
Kanada	34	1264	477	172	188	70
Australien	22	770	187	61	114	37
Latinamerika	540	9 759	1934	401	65	90
USA	315	16 830	6 320	2 211	1 660	1 233

Land/region	Andel njurtransplantioner med organ från levande givare (LD)
EU	19 %
Kanada	36 %
USA	38 %
Australien	42 %
Latinamerika	43 %

Globalt görs cirka 70 000 njurtransplantationer per år varav 46% är med njurar från levande givare

sats 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 (se diagram nedan). Transplantationer från närstående kan genomföras med kortare väntetider än då patienten måste vänta på transplantation från en avliden givare. Transplantation från närstående ger dessutom ett bättre resultat och cirka 50% längre förväntad överlevnad. För patienter av blodgrupp B och 0, 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.

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 lungtransplantationen, 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.

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.

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

	5 år	10 år
Dialys	300	600
Njurtransplantation med Glycosorb®-ABO	80	105

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 vinsterna 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.

Lättdefinierade kliniker

Glycosorb®-ABO marknadsförs för närvarande i Europa, Australien, Singapore, Israel, Turkiet och i Kanada. Målet är att successivt etablera produkten på fler centra, samt även 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 91 transplantationscentra som i början av april 2011 hade börjat använda produkten har de flesta kommit igång med behandlingen under de senaste åren och endast en mindre andel har hunnit komma igång med regelbundna transplantationer. Glycorex förväntar en markant ökad försäljning till dessa sjukhus samtidigt som antalet centra som använder produkten väntas fortsätta att öka. Under 2010 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 året, har skjutit fram startdatum för behandlingen.

Den enskilt största marknaden är USA, där cirka 260 transplantationscentra utför cirka 27 000 organtransplantationer årligen. Cirka 20% av alla njurtransplantationer utförs av de tio största transplantationscentra. Marknaden bedöms ha en minst lika stor marknadspotential som den europeiska (se även sidan 8).

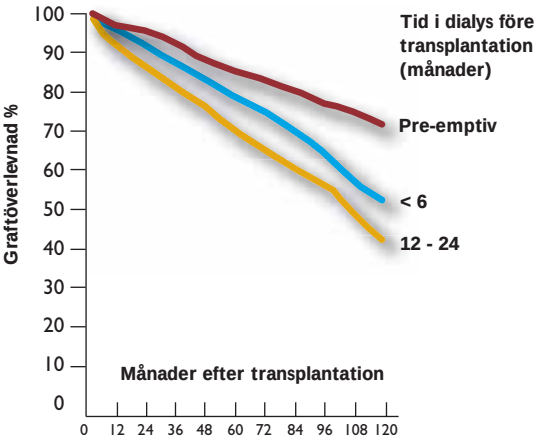
Konkurrerande produkter

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 och möter inga direkt konkurrerande produkter på marknaden.

Däremot förekommer i framförallt i USA och Japan transplantationer över blodgruppsgränsen med hjälp av omfattande plasmabyten (byte av blodplasma mot blodgivarplasma eller ersättningsvätskor). Denna behandling innebär risker för patienten med bland annat störningar i patientens koagulations- och immunsystem med stor risk för blödningskomplikationer.

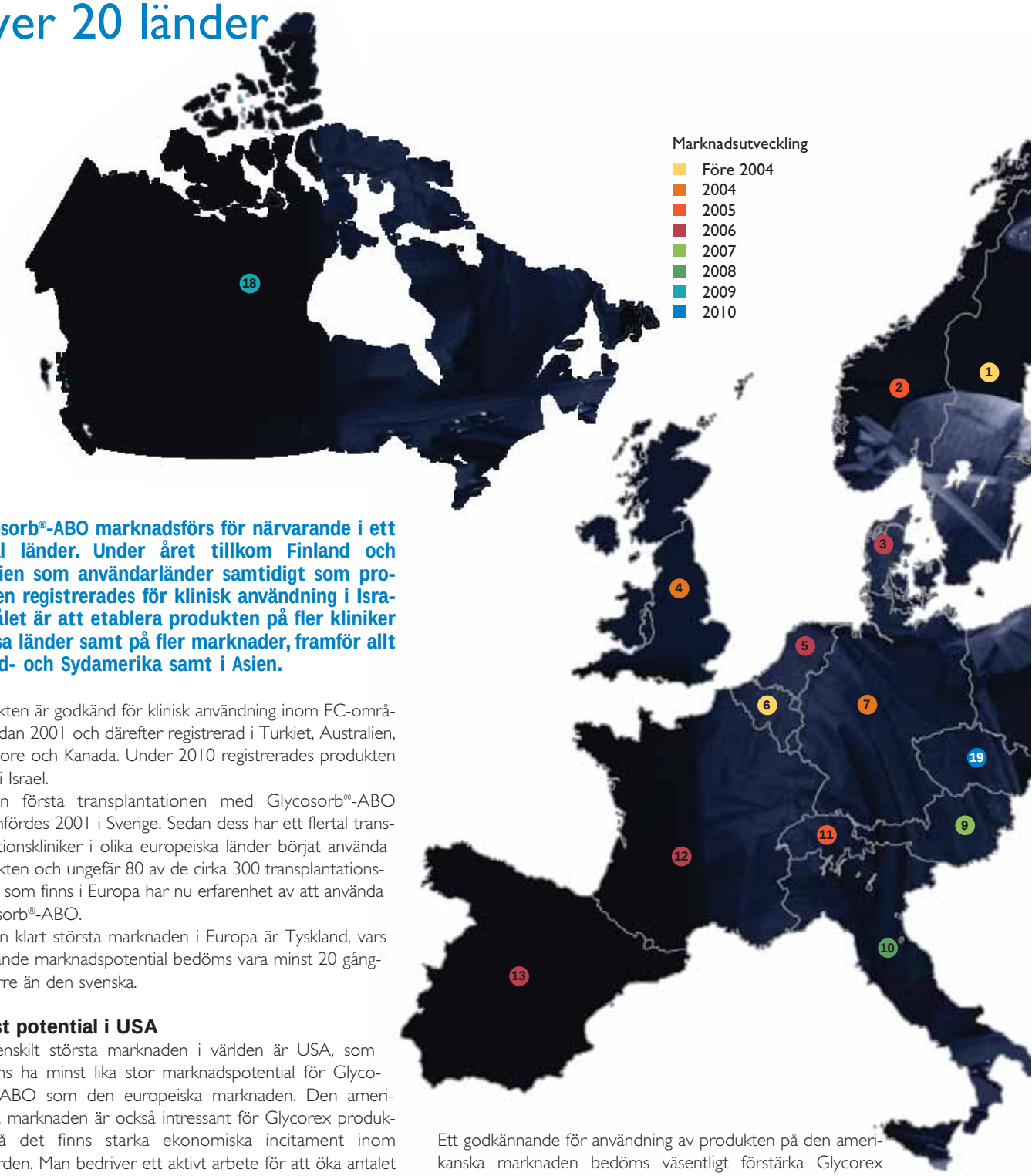
Även så kallade proteinbaserade kolonner kan användas vid blodgruppsinkompatibla transplantationer. Dessa eliminerar alla patientens antikroppar och även de antikroppar som givits i samband med den medicinska behandlingen. Denna metod kräver ersättning med för patienten främmande antikroppar isolerade från blodgivarplasma, vilket naturligtvis medför biverkningar i motsats till behandlingen med Glycosorb®-ABO som är skonsam med få biverkningar och därför är att föredra ur ett patientperspektiv.

Kortare väntetider ger bättre resultat (avlidna givare)



Statistik visar att ju kortare väntetiden för en njurtransplantation är, desto bättre blir resultatet. Det illustreras av denna statistik som bygger på över 59 000 njurtansplantationer med organ från avlidna givare i USA. Om en njurpatient genomgår en transplantation utan föregående dialysbehandling (pre-emptiv transplantation) är prognosen för den transplanterade njurens överlevnad (graftöverlevnad i månader) avsevärt bättre än för patienter som måste gå i dialys före transplantation i till exempel 6 eller 12-24 månader. Noteras bör ett resultaten från transplantationer med levande givare generellt sett är betydligt bättre än med avlidna givare, men också med de bästa resultaten vid pre-emptiv transplantation.

Glycosorb®-ABO marknadsförs i över 20 länder



Glycosorb®-ABO marknadsförs för närvarande i ett 20-tal länder. Under året tillkom Finland och Tjeckien som användarländer samtidigt som produkten registrerades för klinisk användning i Israel. Målet är att etablera produkten på fler kliniker i dessa länder samt 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 och Kanada. Under 2010 registrerades produkten också i Israel.

Den första transplantationen med Glycosorb®-ABO genomfördes 2001 i Sverige. Sedan dess har ett flertal transplantationskliniker i olika europeiska länder börjat använda produkten och ungefär 80 av de cirka 300 transplantationscentra som finns i Europa har nu erfarenhet av att använda Glycosorb®-ABO.

Den klart största marknaden i Europa är Tyskland, vars nuvarande marknadspotential bedöms vara minst 20 gånger större än den svenska.

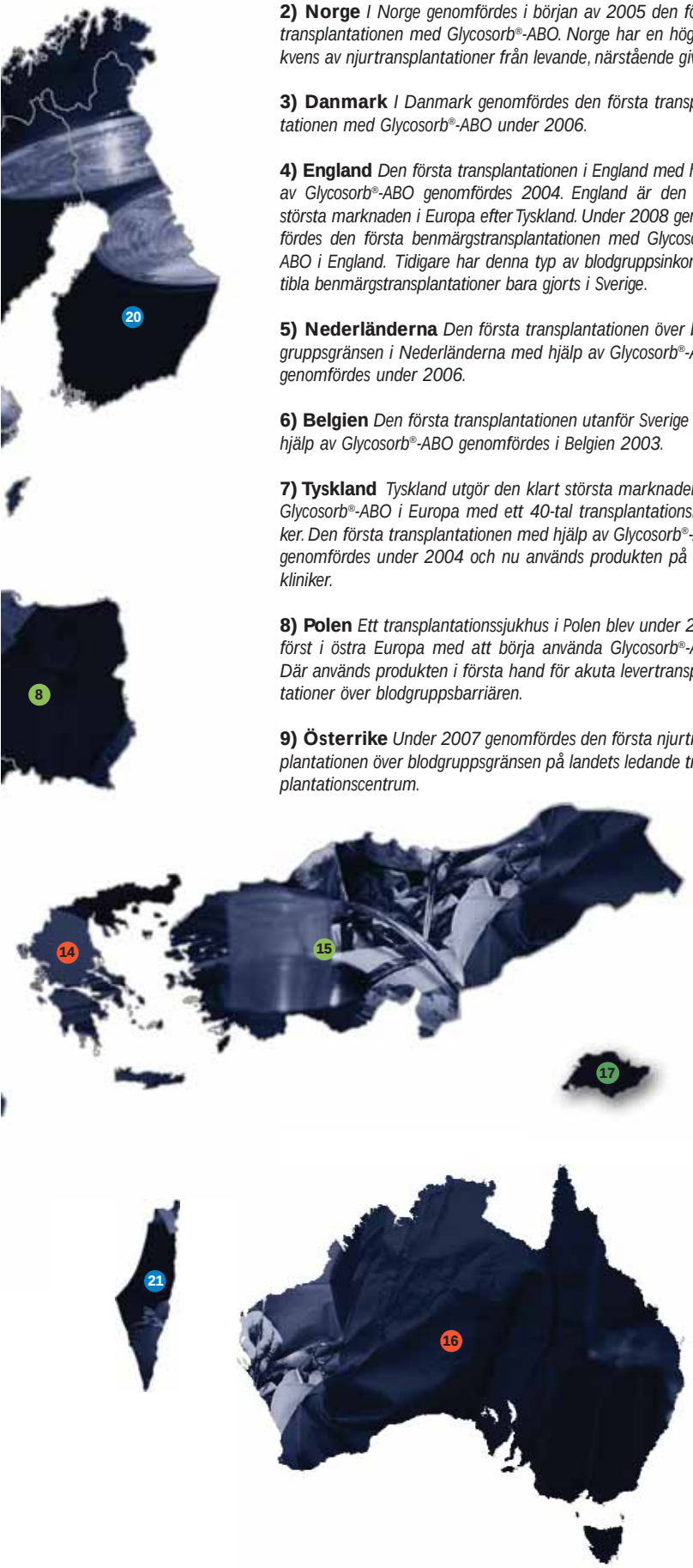
Störst potential i USA

Den enskilt största marknaden i världen är USA, som bedöms ha minst lika stor marknadspotential för Glycosorb®-ABO som den europeiska marknaden. Den amerikanska marknaden är också intressant för Glycorex produkter då det finns starka ekonomiska incitament inom sjukvården. Man bedriver ett aktivt arbete för att öka antalet transplantationer framförallt från närstående, levande givare och Glycosorb®-ABO bedöms väl passa in i och underlätta detta arbete.

En ansökan om godkännande för den amerikanska marknaden inlämnades 2004 till FDA, Food and Drug Administration. FDA har givit produkten en så kallad "humanitarian use device designation", vilket anses öka möjligheterna för ett godkännande. Bolaget har under 2010 ingivit en uppdaterad sammanställning till FDA med uppdaterade svar på de olika frågor som ställts under de senaste åren.

Ett godkännande för användning av produkten på den amerikanska marknaden bedöms väsentligt förstärka Glycorex framtida försäljningstillväxt och resultatutveckling. Bolaget kan emellertid i nuläget inte ge någon prognos för när produkten kan vara registrerad i USA.

Näst efter USA, utgör Brasilien den potentiellt största marknaden för njurtransplantationer med närstående donator. Glycorex arrangerade "The first ABO-incompatible transplantation congress in Brazil" i maj 2010 och har initierat arbetet med ansökningsprocessen där. Ett ökat intresse har också noterats från större centra i Indien och möten har under året skett med ett flertal centra i landet.



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. England är den näst största marknaden i Europa efter Tyskland. Under 2008 genomfördes den första benmärgstransplantationen med Glycosorb®-ABO i England. Tidigare har denna typ av blodgruppsinkompatibla benmärgstransplantationer 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 njurtransplantationen över blodgruppsgränsen på landets ledande transplantationscentrum.*

10) Italien *Under 2008 erhölls 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 transplantationen över blodgruppsgränsen med hjälp av Glycosorb®-ABO i landet.*

12) Frankrike *2006 gjordes den första transplantationen med hjälp av Glycosorb®-ABO vid ett större transplantationssjukhus i Paris. Frankrike tillhör de länder som genomför flest transplantationer i Europa.*

13) Spanien *Under 2006 erhölls den första ordern från Spanien, från ett större transplantationssjukhus i Barcelona. Spanien har den högsta transplantationsfrekvensen per innevånare i Europa och man satsar på transplantationer från närstående levande givare.*

14) Grekland *Under 2005 genomförde ett större transplantationscentrum den första njurtransplantationen 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 erhölls 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 transplantationssjukhus i Singapore erhölls under 2008. I Singapore genomförs mindre än 100 njurtransplantationer per år, men introduktionen bedöms som betydelsefull för etableringen på andra asiatiska marknader.*

18) Kanada *Glycosorb®-ABO erhöll 2009 produktlicens för försäljning i Kanada. 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.*

19) Tjeckien *Under 2010 genomfördes den första transplantationen med hjälp av Glycosorb®-ABO. I Tjeckien genomförs ungefär 350 njurtransplantationer, 100 levertransplantioner och 80 hjärtransplantationer om året.*

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

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

Patient berättar:

”En oerhörd känsla att komma tillbaka till livet!”

Allt fler njurtransplantationer genomförs över blodgruppsgränserna med hjälp av Glycosorb®-ABO. Många gånger handlar det om att en nära anhörig donerar en av sina njurar till en släkting. Ett aktuellt fall är makarna Stefan och Marianne Sjödin i Grebbestad, Bohuslän. I början av 2011 fick Stefan en ny njure transplanterad från hustrun Marianne trots att de har olika blodgrupper. Knappt två månader efteråt berättar de här om denna stora händelse sina liv.

På valborgsmässoafton 2010 blev Stefan Sjödin mycket sjuk. Nästa dag lades han in på sjukhus. Då hade hans njurproblem stadigt förvärrats över flera år men trots det hade han kunnat fortsätta att arbeta, men med ändrade arbetsuppgifter.

Nu var han akut sjuk och läkarna satte snabbt in så kallad PD-dialys (peritonealdialys = påsdialys), ytterligare medicinering och diet. Men Stefan tålde inte plåstren över katetern och infektion spred sig in i katetern. Då fick han byta dialysform och övergå till HD (hemodialys) efter ha blivit opererad på nytt med central dialyskateter inlagd i halskärlen istället. Han låg kvar på sjukhuset till midsommar innan han kunde börja med hemdialys och täta kontroller på sjukhuset .

– PD-dialysen var jobbig på så sätt att det gjorde mycket ont i buken när dialysvätskan i buken skulle tömmas. PD-apparaten tömde bukhinnan som mest elva gånger på natten och jag vaknade varje gång av smärtan. Men kreatininivån gick inte ner tillräckligt mycket. Bloddialysen gick bättre men trots den mådde jag dåligt med högt blodtryck och ständigt ont i huvudet, berättar Stefan.

Risk för komplikationer

Sjukhuset i Borås, där Stefan vårdades, tog tidigt upp möjligheten av en transplantation med honom.

– Jag tog reda på att jag 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. Jag fick också informationen om möjligheten att genomföra en transplantation även med olika blodgrupper och om möjligheten att skaffa donator själv, berättar Stefan.

Samtidigt började hans hustru Marianne, 59 år, fundera på vad en transplantation skulle kunna innebära för henne:

– Först trodde jag inte att det var möjligt för mig att donera. Jag har blodgrupp A så vi har olika blodgrupper. Men vår

Så här genomförs en typisk njurtransplant

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.

dotter ringde till Sahlgrenska och frågade om transplantationer och fick veta att det kunde gå. Sedan ringde jag direkt till Borås och anmälde mig som donator. Det var redan i februari och sen blev jag kallad för provtagning i april till Sahlgrenska.

– Jag tvekade aldrig om att jag skulle donera, men det är klart att man är lite rädd på grund av okunskap. Man vill ju inte bli sämre, man vill ju behålla sin hälsa. Men jag fick mycket bra information som gav mig stor trygghet. Jag kände att detta kommer att gå bra, berättar Marianne.

Dags för transplantation

Nu började en lång period av provtagningar, både för Stefan och Marianne. Under sommaren fick de besked om att en transplantation skulle kunna ske i november. Men när dagen närmade sig visade sig Stefans värden vara alltför dåliga och transplantationen sköts upp till 27 januari 2011. Tio dagar innan transplantationen lades Stefan in på Sahlgrenska Universitetssjukhuset i Göteborg för att genomgå behandling med hjälp av Glycorex teknologi för att förhindra bortstötning av Mariannes njure som ju hade en annan blodgrupp än hans egen. Någon dag före transplantationen var det sedan Mariannes tur att som organdonator läggas in på sjukhuset.

Av själva operationen minns naturligtvis Stefan inget eftersom han var sövd. Men han minns definitivt hur det var att vakna upp efteråt:

– Jag kände en omedelbar förbättring! Jag kände mig fullt frisk och känslan satt i även efteråt så den kan inte ha berott på morfinruset. Det var en verklig upplevelse som jag inte hade kunna drömma om!

– När jag sedan kom hem efter en vecka insåg jag att det trots allt skulle ta tid att komma tillbaka till jobbet. Vi började ta långa promenader tillsammans och jag försökte också jogga lite. Men när jag skulle flytta en bräda häromdagen, fick jag vila två gånger, förklarar Stefan.

Tillbaka till livet

Efter transplantationen har båda makarna varit sjukskrivna. Hur upplever de sitt liv så här bara två månader efter transplantationen? Marianne svarar:

– Att det skulle bli så här bra för oss båda trodde jag aldrig. Den första tiden var jag trött, fick ta det lugnt och orkade inte så mycket. Nu är jag återställd och jag ska börja arbeta igen på måndag då min sjukskrivning upphör.

Stefan har naturligtvis upplevt den största förändringen:

– 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!

Intervjun genomfördes 21 mars 2011, knappt två månader efter transplantationen. Marianne började arbeta igen 28 mars. Stefan är fortfarande sjukskriven men räknar med att kunna återgå till sitt arbete längre fram. Han kommer att fortsätta med viss livslång medicinering.

ation med Glycosorb®-ABO steg för steg:

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 organ-donationen och transplantationen, sker parallellt i två olika salar för att njuren ska vara utan cirkulation så kort tid som möjligt.

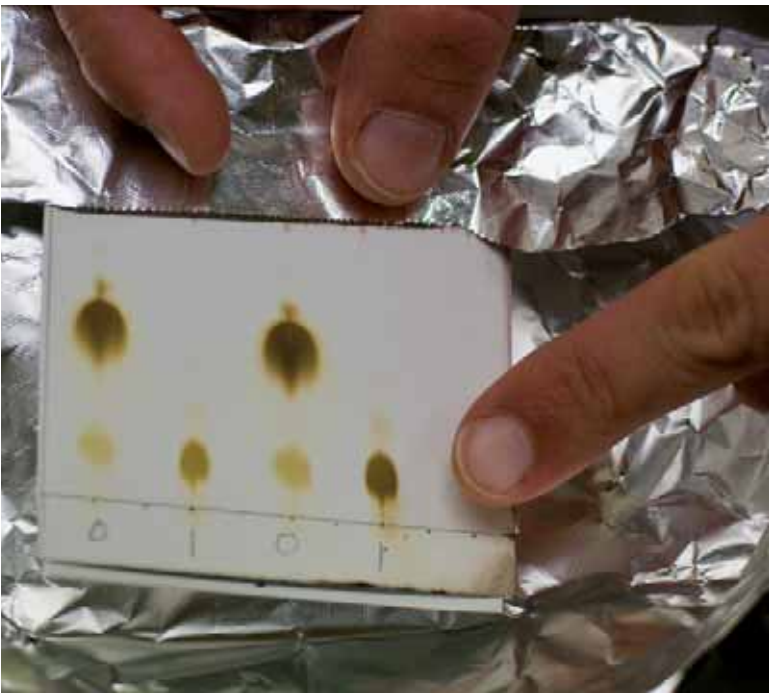
5 Postoperativ vård

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.

Utmärkta kliniska resultat



Fler än 800 patienter har hittills genomgått njurtransplantationer med hjälp av Glycosorb®-ABO. Ett antal studier visar att resultaten från transplantationerna har varit utmärkta också över en längre uppföljningstid och är likvärdiga med resultaten från blodgruppskompatibla transplantationer.

Två av varandra oberoende studier av blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från närstående levande givare, där mottagaren behandlats med Glycosorb®-ABO, har presenterats under 2009-2010. Studierna är inte finansierade av Glycorex.

Studie vid universitetssjukhuset i Freiburg

Den första studien har genomförts vid universitetssjukhuset i Freiburg, Tyskland. Den 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 av 43 patienter som blivit transplanterade på samma centra med en blodgruppskompatibel njure. Transplantationerna genomfördes under samma tidsperiod mellan april 2004 och april 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 3 patienter stötte bort den transplanterade njuren i den blodgruppskompatibla gruppen (93% graftöverlevnad). Långtidsfunktionen hos den transplanterade njuren var i stort sett likvärdig hos de två grupperna. Trots den något längre uppföljningstiden för den blodgruppsinkompatibla gruppen var antalet avstötningsreaktioner, infektioner och andra komplikationer i stort sett likvärdiga mellan grupperna.

Dessa resultat för den blodgruppsinkompatibla gruppen är minst lika bra som de data som presenterats av Collaborative Transplant Study, Newsletter 2, 2009, vilken visar en treårsgraftöverlevnad på 93% för blodgruppskompatibla njurtransplantationer från närstående levande givare genomförda mellan 2000 och 2007.

Studier i Sverige och Danmark

Vid en transplantationskongress i Helsingfors 2010 sammanfattades resultaten av 130 blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer genomförda efter behandling av patienten med Glycosorb®-ABO på fem skandinaviska transplantationscentra i Huddinge, Uppsala, Malmö, Köpenhamn och Odense.

Resultaten visade på stabila kreatininvärden, som är ett mått på njurfunktionen, över 1, 3 och 5 år. Graftöverlevnaden var 94 % och patientöverlevnaden 98 %.

Resultat från Karolinska Universitetssjukhuset Huddinge

Tidigare har Karolinska Universitetssjukhuset Huddinge presenterat treårsresultat av 15 blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från närstående levande givare vilka jämfördes med en blodgruppskompatibel kontrollgrupp, som transplanterats på Huddinge under samma tidsperiod. Resultaten var likvärdiga hos de två 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.

Njure- och levertransplantationer vanligast

Av de drygt 800 transplantationer som hittills har genomförts 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.

Transplantationer har genomförts mellan de inkompatibla blodgrupperna A2-0. B-0, A1-0, B-A2, A1B-B, B-A1 och AB-0.

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.

Mottagarnas ålder har varierat mellan 1 och 71 år samt vikten mellan 8 kg och 107 kg.

Under 2010 genomfördes för första gången en blodgruppsinkompatibel hjärttransplantation på ett litet barn (cirka 8 kg) efter behandling med Glycosorb®-ABO. För små barn är behandlingstiden kortare än för vuxna patienter, ungefär 30-60 minuter jämfört med 2-4 timmar.

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.

Läkare berättar

Dr William Bennet
Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Göteborg

Sahlgrenska Universitetssjukhuset är ett av de transplantationscentra som tidigt började genomföra ABO-inkompatibla njurtransplantationer med Glycosorb®-ABO. 1996 började sjukhuset även genomföra levertransplantationer över blodgruppsbarriären. Dr William Bennet som är överläkare och sektionschef för levertransplantationsavdelningen berättar:

– Till skillnad från njurtransplantationer så är levertransplantationer direkt livräddande. Eftersom ABO-inkompatibla levertransplantationer är förenligt med viss ökad risk för transplantatförlust på grund av avstötning eller kärlkomplikationer har vi hittills varit försiktiga med att göra detta annat än i enstaka akuta fall. Numera är vi beredda att göra detta i samtliga fall av akut leversvikt där vi inte får tillgång till en lever med kompatibel blodgrupp. Anledning är att resultaten de senaste åren varit bra.

Transplantationscentrum genomför varje år cirka 100 levertransplantationer, varav 5-10 på akut indikation. 2009 gjordes sammanlagt 89 levertransplantationer, varav 4 var blodgruppsinkompatibla. 2010 genomfördes 80 transplantationer och antalet blodgruppsinkompatibla transplantationer fördubblades till 9.

Vi känner oss trygga med metoden

– Ökningen beror sannolikt på att vi nu behärskar metoden bättre och känner oss trygga med den. Vi har ett pm och ett protokoll på plats för ABO-inkompatibel levertransplantation vid akut leversvikt. Utöver avlägsnandet av ABO-antikroppar (genom immunabsorption med Glycosorb®-ABO) så har vi även tillgång till ett läkemedel som eliminerar de antikroppsbildande B-lymfocyter (rituximab). Detta har bidragit till de bättre resultat vi ser idag, förklarar dr Bennet.

Samtliga ABO-inkompatibla levertransplantation som hittills genomförts på Transplantationscentrum har skett med avlidna givare, men dr Bennet bedömer att de sannolikt snart kan tänka sig genomföra ABO-inkompatibla levertransplantationer med levande givare i akuta fall där en lever från en avliden donator inte blir tillgänglig i tid. Det handlar då om anhöriga/nära vänner till patienten, som efter noggrann utredning donerar en del av sin lever. Leverns reservkapacitet är mycket stor och donatorns resterande lever nybildas snabbt efter donationen till normal storlek.

På sikt spekulerar dr Bennet att man kanske kan utvidga användningen av metoden till att även omfatta patienter som inte är akut sjuka utan står på en väntelista för en levertransplantation (såsom är rutin vid ABO-inkompatibel njurtransplantation). Drivkrafterna för detta är de långa väntelistorna för organ.

– De som har väntat längst hos oss idag har väntetider på över två år. Särskilt lång väntetid gäller för patienter med blodgrupp 0. Väntetiderna avgörs idag framförallt av graden av leversvikt hos patienterna, det vill säga ju svårare leversvikt ju kortare väntetid. Med användning av blodgruppsinkompatibla transplantationer skulle vi bättre kunna balansera tillgången på organ mot behovet över samtliga blodgrupper, förklarar dr Bennet.

Jämförelse mellan ABO-inkompatibel och ABO-kompatibel njurtransplantationer

Biverkningar	ABO-inkompatibel transplantation	ABO-kompatibel transplantation
Avstötningsreaktioner orsakade av antikroppar	0%	3%
Avstötningsreaktioner orsakade av vita blodkroppar	7%	10%
Kronisk nedbrytning av njuren	0%	7%

Resultaten av njurtransplantationer över blodgruppsgränserna med Glycosorb®-ABO är likvärdiga eller bättre än av motsvarande blodgruppskompatibla transplantationer. Det handlar i båda fallen om rejektionsreaktioner, som kan behandlas, inte om avstötningar av organ. Även förekomsten av infektioner och blödningar samt behovet av förnyad sjukhusvård har varit likvärdiga.

Källa: ABO-incompatible Transplantation, Helena Genberg, doktorsavhandling vid Karolinska Universitetssjukhuset Huddinge, 2008.

Läkare berättar

Dr Richard Kirk
Freeman Hospital, Newcastle upon Tyne, UK

Freeman Hospital är ett pionjärsjukhus när det gäller transplantationer såväl till barn som till vuxna. 1987 genomfördes den första framgångsrika hjärttransplantationen på barn i England. Numera genomför man ett tjugotal hjärttransplantationer varje år. Dr Richard Kirk är barnhjärtläkare och transplantationsspecialist när det gäller barn på sjukhuset.

Hur skiljer sig hjärttransplantationer på barn från vuxna?

– Transplantationer på barn innebär andra problem än på vuxna. Medan en del barn kräver transplantation på grund av hjärtmuskelinflammation, har andra svåra medfödda hjärtfel, vilka ställer kirurgerna inför stora tekniska problem. Samtidigt lever barn genomsnittligt längre efter en transplantation än vuxna, vilket bland annat beror på att immunsystemet inte är lika utvecklat.

– Små barn har inte fullt utvecklade antikroppar riktade mot blodgruppsantigenerna på det donerade organet. Det betyder att vi kan utföra ABO-inkompatibla hjärtransplantationer upp till en ålder av 6-12 månader utan att använda varken plasmabyte eller Glycosorb®-ABO. Äldre barn kan genomgå ABO-inkompatibla hjärtransplantationer om de är för sjuka för att invänta ett kompatibelt hjärta, men då krävs behandling med speciifika immundämpande mediciner och plasmaferes eller immunadsorbtion med Glycorex kolunner.

– Överlevnaden vid inkompatibla hjärttransplantationer är densamma som för kompatibla. Avstötningar kan ske tidigt, men det händer inte ofta och sena avstötningar är ovanliga. Eftersom transplanterade hjärtan inte fungerar så länge som vi skulle önska, behöver många barn transplanteras igen senare i livet, förklarar dr Kirk.

Blodgruppsinkompatibel hjärttransplantation på barn

Under 2010 genomförde Freeman Hospital för första gången i England en ABO-inkompatibel hjärttransplantation med Glycosorb®-ABO. Patienten var en tvåårig pojke med blodgrupp 0 som vägde 10 kg. Ett par dagar efter han hade transplanterats akut med ett ABO-inkompatibelt hjärta började hans kropp producera antikroppar mot den främmande blodgruppen A.

– Det var ett mycket svårt fall och pojkens hälsa försämrades snabbt. Så när ett lämpligt hjärta blev tillgängligt, bestämde vi oss att transplantera trots skilda blodgrupper. Till skillnad från njurtransplantationer med levande givare har vi inte tid före transplantationen att behandla patienten för att hindra avstötningar. I stället måste vi alltid väga olika slags risker mot varandra, Med barn är det i många fall värt risken att göra en blodgruppsinkompatibel transplantation även om man sedan måste hantera avstötningsreaktionerna efter operationen. I det här fallet steg nivåerna av antikroppar till farligt höga nivåer efter transplantationen trots plasmabyte och vi bestämde oss för att använda Glycosorb®-ABO för att förhindra en avstötning och det lyckades.

– Produkten räddade barnets liv tillsammans med en mycket snabbt agerande av Glycorex, som levererade Glycosorb®-ABO-kolonnen via flyg och taxi. Produkten avlägsnar antikroppar mycket effektivt och det känns tryggt att veta att den är tillgänglig när vi behöver den. Glycorex metod innebär också att tillgången till organ ökar för våra patienter.

– Slutsatsen är helt enkelt att vi idag kan genomföra framgångsrika ABO-inkompatibla hjärttransplantationer med låg risk vid alla åldrar, avslutar dr Kirk.

Utveckling av nya produkter

Glycorex teknikplattform bedöms möjliggöra utveckling av flera applikationer med stor framtida marknadspotential. Företaget prioriterar dock arbetet med att etablera Glycosorb®-ABO på fler transplantationskliniker och på ytterligare geografiska marknader. Utvecklingsverksamheten fokuserar för närvarande på applikationen universell blodplasma, en blodplasma som kan ges oavsett patientens blodgrupp.

Universell blodplasma

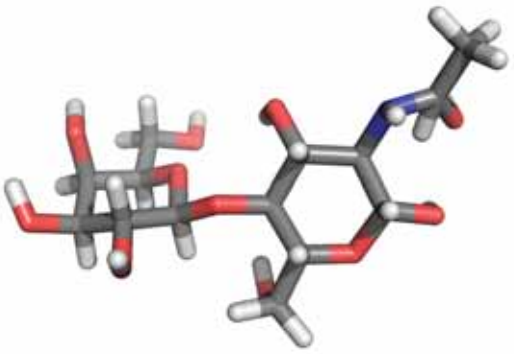
Ett flertal tester har visat att Glycorex produkter lämpar sig för framtagning av så kallad universell plasma, det vill säga blodplasma som kan ges till patienter oavsett blodgrupp.

Den potentiella marknaden för denna applikation bedöms vara av samma storleksordning som för den befintliga transplantationsapplikationen. För att driva utvecklingen har Glycorex efter verksamhetsårets slut bildat ett dotterbolag som är helt inriktat mot universell blodplasma.

Till skillnad från transplantationsprodukten Glycosorb®-ABO, är universell blodplasma en högvolymprodukt 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 hantering av blodgivarplasma i större skala. Bolaget kan emellertid inte ge någon prognos för när klinisk användning av denna produkt skulle kunna påbörjas.



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

Lansering av ny kolonn

Under året har en ny produkt som kompletterar transplantationsprodukten erhållit godkännande inom EC-området och marknadsintroduktion skett. Det är en Glycosorb®-ABO A/B-kolonn, som samtidigt eliminerar 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, bland annat resultat vid behandling av några frekventa cancerformer, exempelvis lymfom, men det är för tidigt att bedöma tidpunkten för eventuella kliniska prövningar.

Nya applikationer för komplexa kolhydrater

Förvärvet av Glycoprobe 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 eller andra blodrelaterade sjukdomar.

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 2010.

Bolagets säte m.m.

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

Verksamhetens inriktning

Glycorex Transplantation är ett bioteknikbaserat, 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.

Företaget har utvecklat den kolhydratbaserade produkten Glycosorb®-ABO, som möjliggör transplantationer över blodgruppsgränsen och därmed ökar antalet transplantationer som kan genomföras. Denna produkt, som sedan tidigare är certifierad inom EU-området samt godkänd i Australien och Kanada, har etablerats på samtliga transplantationssjukhus i Sverige samt på flera sjukhus i Europa, Turkiet och Singapore samt i Australien. Under året har produkten också registrerats för klinisk användning i Israel. Produkten är under prövning för godkännande på den amerikanska marknaden av Food and Drug Administration i USA och ytterligare ansökningar har inlämnats på andra marknader.

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.

Verksamheten

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. Fler än 30 artiklar i ansedda medicinska tidskrifter har totalt publicerats kring metodiken.

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 avlägsnar specifikt de blodgruppsspecifika antikropparna från mottagaren i en extrakorporeal blodbehandling som ur patientens perspektiv påminner om en konventionell dialysbehandling. Den kliniska erfarenheten med produkten visar att behandlingen är skonsam och effektiv. Förutom immunadsorption sker samtidigt behandling med immundämpande mediciner.

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 verksam. 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.

Marknad

Koncernens produkt Glycosorb®-ABO marknadsförs för närvarande i Europa, Australien, Singapore, Israel, Turkiet och i Kanada. Den klart största marknaden i Europa är Tyskland. Under året tillkom Finland och Tjeckien som användarland.

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.

Hittills har produkten framförallt använts vid njurtransplantationer. Vi gör bedömningen att användningen kommer att öka även för andra typer av transplantationer.

Vi har som mål att successivt etablera produkten på fler centra, samt även på fler marknader, framförallt i Nord- och Sydamerika samt i Asien. Produkten godkändes under 2009 för klinisk användning i Kanada. Några transplantationscentra i Kanada har initierat arbete för att komma igång med de första patientbehandlingarna.

Utveckling av resultat och ställning

Nettoomsättningen i både koncernen och moderbolaget under 2010 minskade till 41,0 MSEK (41,8). Bolaget fakturerar i Euro inom Euroområdet. Priset per försåld enhet var oförändrad inom Euroområdet under året jämfört med föregående år. Antalet försålda enheter av Glycosorb®-ABO ökade med 9,1 % jämfört med föregående år. Skillnaden i försålda enheter jämfört med nettoomsättning hänförs till valutakurseffekter. Hela omsättningen utgjordes av direktför-

säljning i egen regi. Produkten levereras med kurirflyg över natt till slutkund inom Europa.

Koncernen

Rörelseresultat före avskrivningar blev 6,9 MSEK (11,3). Resultat efter finansiella poster blev 2,7 MSEK (7,2) inkluderat planenlig avskrivning med –3,7 MSEK (-3,7) på aktiverad utvecklingskostnad och patent.

Årets resultat blev 2,8 MSEK (7,7) vilket ger ett resultat per aktie om 0,05 SEK (0,14) såväl före som efter utspädning. Soliditeten uppgick till 89,3 % (89,1).

Rörelsekostnaderna, exklusive förändring av lager av färdiga varor, uppgick till -38,1 MSEK (-35,0). Årets kostnad för produktionsutveckling uppgick till -1,3 MSEK (-2,1).

Årets kassaflöde blev 3,7 MSEK (8,0). Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till -3,4 MSEK (-1,6) och investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till -0,4 MSEK (-1,4). Likviditeten inklusive kortfristig placering uppgick till 17,7 MSEK (14,0) vid årets slut.

Inköp från det närstående bolaget Glycorex AB under 2010 avser endast kostnader för gemensam administration. Fördelning sker utan påslag. Vid årets slut uppgick skulden till Glycorex AB till 0,0 MSEK (0,1).

Moderbolaget

Rörelseresultat före avskrivningar blev 4,9 MSEK (9,8). Resultat efter finansiella poster blev 3,2 MSEK (7,9) inkluderat planenlig avskrivning med -1,5 MSEK (-1,5) på aktiverad utvecklingskostnad och patent.

Resultatet per aktie blev 0,06 SEK (0,15). Soliditeten uppgick till 93,6 % (93,6).

Rörelsekostnaderna, exklusive förändring av lager av färdiga varor, uppgick till -37,4 MSEK (-34,3).

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 -1,3 MSEK (-1,4 MSEK). Från och med år 2002 har produktionsutveckling kostnadsförts eftersom bolaget inlett den kommersiella fasen.

Årets kassaflöde blev 4,2 MSEK (8,0). Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till -0,8 MSEK (0,0) och investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till -0,1 MSEK (-0,3). Likviditeten inklusive kortfristig placering uppgick till 17,5 MSEK (13,3) vid årets slut.

Skattemässigt underskott per 2010-12-31 uppgick till 103 MSEK. För mer information se not 14.

Viktiga händelser efter verksamhetsårets utgång

Efter verksamhetsårets slut har ett helägt dotterbolag bildats med fokus på den nordamerikanska marknaden. Bakgrunden till beslutet är dels att Glycorex Transplantation 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, som utgör den potentiellt största marknaden för produkten.

Lars Hedbys har utsetts till VD i dotterbolaget med fokus på den nordamerikanska marknaden och har i och med styrelsebeslutet lämnat uppdraget som VD i moderbolaget. Tills vidare har styrelsens ordförande, Kurt Nilsson, övertagit uppdraget som VD i moderbolaget. Till ordförande i moderbolagets styrelse har utsetts styrelseledamoten Leif Smeby. Valberedningen kommer inför årsstämman att presentera en mer permanent lösning på ordförandefrågan.

Under 2011 har bolaget även bildat ett helägt dotterbolag för applikationen universell blodplasma. Bolaget vill med detta dotterbolag ytterligare fokusera på denna applikation. Universell blodplasma är en blodplasma som kan ges oavsett patientens blodgrupp. Till skillnad från transplantationsprodukten, så utgör universell blodplasma en högvolymprodukt och har dessutom en annan prisbild. Vi bedömer att vi nu utarbetat bolagets teknologi så långt att denna typ av applikation blir möjlig. Bolagets avsikt är att ta fram en godkänd produkt, som därefter eventuellt licensieras, åtminstone på någon eller några marknader. Som tidigare kan vi inte ge en exakt prognos för introduktion på marknaden av denna produkt.

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, 88 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 skjutit 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. Exempelvis användes produkten i England för första gången vid en akut hjärttransplantation och i Spanien och Finland användes produkten för första gången i samband med blodgruppsinkompatibel benmärgstransplantation. Det genomförs årligen enbart i Europa cirka 26 000 benmärgstransplantationer, varav ungefär 10% är blodgruppsinkompatibla, på cirka 600 transplantationscentra.

Bolaget har under året till FDA i USA, ingivit en uppdaterad sammanställning med uppdaterade svar på de olika frågor som ställts under de senaste åren. Bolaget kan emellertid i nuläget inte ge någon prognos för när produkten kan vara registrerad i USA.

Produkten är sedan tidigare registrerad för klinisk användning i Kanada. Några transplantationscentra i Kanada har initierat arbete för att komma igång med de första patientbehandlingarna.

Näst efter USA, utgör Brasilien den potentiellt största marknaden för njurtransplantationer med närstående donator. Bolaget arrangerade "The first ABO-incompatible transplantation congress in Brazil" i maj 2010 och har initierat arbetet med ansökningsprocessen där. Vi har även noterat ett ökat intresse från större centra i Indien och har påbörjat

arbete med denna marknad.

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 och applikationer

Bolaget har i sin verksamhet byggt upp en unik kompetens inom områdena aktiva kolhydratsubstanser och extrakorporeal blodbehandling.

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

Efter förvärvet av Glycoprobe AB i januari 2008 har koncernen kontroll av produktionen av de aktiva komponenterna i Glycosorb®-ABO och har därmed kontroll över hela värdekedjan fram till slutanvändande kund. Förvärvet har bland annat möjliggjort utveckling av nya kompletterande produkter till befintliga Glycosorb-produkter under det senaste året, varav Glycosorb®-ABO, A/B-kolonn registrerades i slutet av mars inom EC-området. Förvärvet inkluderade även patent och teknologi som ger koncernen möjlighet att utveckla nya medicinska applikationer baserade på så kallade komplexa kolhydrater.

Förvärvet av Biotech IgG's tillgångar under hösten 2008 ger bolaget tillgång till CE-märkt helblodsbehandling och ytterligare patentskydd inom extrakorporeal blodbehandling av praktisk och strategisk betydelse.

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. Ovan nämnda utvecklingsarbete som koncernen bedrivit under året har även delvis varit inriktat mot denna applikation. Vi bedömer marknadspotentialen som betydande. Koncernen kan emellertid i nuläget inte ge en prognos för när denna produktapplikation kan erhålla godkännande. Idag används så kallad blodgrupp AB-plasma som universell plasma. Denna produkt är tillgänglig i relativt begränsad omfattning (blodgrupp AB utgör endast cirka 5% av samtliga givare) samt innehåller rester av blodgruppsantigen A och B, vilka kan ge sidoreaktioner.

Bolagsstyrning

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

Styrelsens arbete

Styrelsen består idag av 4 ledamöter utan suppleanter. Styrelsen har under året haft 8 protokollförda sammanträden inklusive konstituerande sammanträde och arbetet har följt den av styrelsen fastställda arbetsordningen. Under år 2010 har 2 styrelseledamöter avgått och 3 styrelseledamöter nyvalts.

Som framgått ovan har efter verksamhetsårets slut styrelseledamoten Leif Smeby utsetts till ordförande i moderbolagets styrelse och tidigare ordförande, Kurt Nilsson, tills vidare 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 2010. 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 24 personer (22). I moderbolaget var medelantalet anställda 15 (14). Knappt 90% av bolagets anställda har universitets- eller högskoleexamen och andelen som disputerat är 35%. Kompetensutveckling sker löpande i form av individuellt anpassade utvecklingsplaner för varje medarbetare.

Förslag till riktlinjer för ersättningar till ledande befattningshavare

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode enligt årsstämmans 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. 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 ryms 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.

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

Risker

En investering i Glycorex Transplantation AB är förenad med risktagande. Bolaget befinner sig i ett tidigt skede och kan påverkas av ett antal omvärlds- och riskfaktorer vars effekter på bolagets framtida utveckling är svåra att förutse. Några generella försämringar i den allmänna riskbilden har inte iden-

tifierats. Nedan anges några av de risker som kan få betydelse för bolagets framtid.

Finansiella risker och riskhantering
Koncernen är i sin 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 Glycoprobe AB i början av 2008 kontroll över produktionen av aktiva komponenter till koncernens huvudprodukter, patent och produktpatent samt produktionsteknologi som möjliggör framtagning av nya produkter inom medicinska kolhydrater. Koncernen står inför en serieproduktion av sin produkt Glycosorb®-ABO och arbetar löpande med att skala upp produktionskapaciteten. 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 produkten i den takt som marknaden utvecklas. Det går inte heller att utesluta att driftsstörningar 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
Glycosorb®-ABO är certifierat i Europa, Turkiet, Australien, Kanada och Israel samt är för närvarande föremål för prövning av Food and Drug Administration, FDA, i USA. Företagets tillverkning, marknadsföring och de kliniska resultaten står under bevakning av myndigheter vars beslut kan påverka verksamheten.

Konkurrens
Bioteknik- och medicinteknikbranschen utvecklas i ett högt tempo och kommer sannolikt att göra så även i framtiden. Även om bolagets nuvarande analys inte visar på några direkta konkurrenter kan det inte uteslutas att alternativa, konkurrerande metoder utvecklas. Andra företag, vissa med betydligt större resurser, forskar och utvecklar tekniker som kan komma att konkurrera med Glycorex Transplantations produkter.

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. 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. Uppgifterna om antalet A- och B-aktier avser såväl före som efter utspädning. 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 2010 bemyndigades styrelsen att vid behov besluta om nyemission av högst 5 000 000 B-aktier fram till nästa ordinarie stämma.

Aktieägare 2010-12-31 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	6 724 055	14,95	13,12
Al Amoudi, Mohammed H.A.	800 000	-	9,38	1,43
Wendt, Magnus m. fam. och bolag	-	5 820 000	6,83	10,42
Övriga	-	39 561 544	46,40	70,85
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	11 331 959
Årets resultat	3 239 465
Summa	**48 658 258**
Disponeras på följande sätt:	
Balanseras i ny räkning	48 658 258
Summa	**48 658 258**

Resultaträkning

Belopp i TSEK	Not	Koncernen 2010	Koncernen 2009	Moderbolaget 2010	Moderbolaget 2009
Nettoomsättning	2	40 966	41 820	40 966	41 820
Förändring av lager av färdiga varor		-394	311	-394	311
Övriga rörelseintäkter	3	196	4	83	3
Rörelseintäkter		**40 768**	**42 135**	**40 655**	**42 134**
Rörelsekostnader					
Råvaror och förnödenheter	18	-4 594	-4 766	-11 955	-11 718
Övriga externa kostnader	5, 6	-12 488	-12 122	-10 457	-10 078
Personalkostnader	4	-15 922	-13 812	-12 513	-10 437
Avskrivning av immateriella anläggningstillgångar	11	-3 653	-3 698	-1 459	-1 729
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	12	-624	-526	-238	-220
Övriga rörelsekostnader	7	-824	-95	-824	-95
Rörelseresultat		**2 663**	**7 116**	**3 209**	**7 857**
Resultat från finansiella poster					
Finansiella intäkter	8	41	87	41	86
Finansiella kostnader	9	-13	-32	-11	-18
Resultat efter finansiella poster		**2 691**	**7 171**	**3 239**	**7 925**
Resultat före skatt		**2 691**	**7 171**	**3 239**	**7 925**
Skatt på årets resultat	10	134	533	-	361
Årets resultat		**2 825**	**7 704**	**3 239**	**8 286**
Resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		2 825	7 704		
Resultat per aktie, genomsnitt	17	0,05	0,14	0,06	0,15
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 2010	Koncernen 2009	Moderbolaget 2010	Moderbolaget 2009
Årets resultat		2 825	7 704	3 239	8 286
Förändring av verkligt värde reserv		-10	-17	-	-
Årets övrigt totalresultat		**-10**	**-17**	**-**	**-**
Årets totalresultat		**2 815**	**7 687**	**3 239**	**8 286**
Totalresultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		**2 815**	**7 687**	**-**	**-**

Balansräkning

Belopp i TSEK	Not	Koncernen 2010-12-31	Koncernen 2009-12-31	Moderbolaget 2010-12-31	Moderbolaget 2009-12-31
TILLGÅNGAR	14				
Anläggningstillgångar					
Immateriella anläggningstillgångar	11				
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete		16 570	14 400	12 078	12 482
Patent och kvalitetssystem		9 490	11 961	2 169	2 447
Goodwill		35 417	35 417	-	-
Materiella anläggningstillgångar	12				
Maskiner och teknisk utrustning		4 319	4 450	1 162	1 254
Inventarier		137	184	120	162
Finansiella anläggningstillgångar					
Andelar i koncernföretag	13	-	-	45 524	45 524
Summa anläggningstillgångar		**65 933**	**66 412**	**61 053**	**61 869**
Omsättningstillgångar	20				
Varulager mm					
Råvaror och förnödenheter		1 390	1 043	1 008	806
Färdiga varor		945	1 321	1 042	1 436
Kortfristiga fordringar					
Kundfordringar		3 778	3 196	3 778	3 196
Fordringar på koncernföretag		-	-	4 634	4 104
Övriga fordringar		629	1 427	625	1 396
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		653	696	581	635
Kortfristig placering	15	**1 013**	**1 023**	**1 006**	**1 006**
Kassa och Bank		**16 667**	**12 933**	**16 492**	**12 314**
Summa omsättningstillgångar		**25 075**	**21 639**	**29 166**	**24 893**
Summa tillgångar		**91 008**	**88 051**	**90 219**	**86 762**
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		7	17	-	-
Summa bundet eget kapital i moderbolaget		**-**	**-**	**35 806**	**35 806**
Fritt eget kapital i moderbolaget					
Överkursfond		-	-	34 087	34 087
Balanserat resultat		21 153	13 449	11 332	3 046
Årets resultat		2 825	7 704	3 239	8 286
Summa fritt eget kapital i moderbolaget		**-**	**-**	**48 658**	**45 419**
Summa eget kapital		**81 288**	**78 743**	**84 464**	**81 225**
Totalt eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		**81 288**	**78 743**	**-**	**-**
Avsättningar					
Avsättningar för uppskjuten skatt	14	2 336	2 555	-	-
Summa avsättningar		**2 336**	**2 555**	**-**	**-**
Kortfristiga skulder	20				
Leverantörsskulder		613	1 220	610	1 210
Skatteskulder		49	17	-	49
Övriga skulder	18	1 086	1 233	700	732
Upplupna kostnader	19	5 636	4 553	4 445	3 546
Summa kortfristiga skulder		**7 384**	**7 023**	**5 755**	**5 537**
Summa eget kapital och skulder		**91 008**	**88 051**	**90 219**	**86 762**
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 2009-01-01	2 792	54 511	34	13 449	70 786
Årets resultat	-	-	-	7 704	7 704
Årets övriga totalresultat	-	-	-17	-	-17
Årets totalresultat	**-**	**-**	**-17**	**7 704**	**7 687**
Utgående eget kapital 2009-12-31	**2 792**	**54 511**	**17**	**21 153**	**78 473**
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**

MODERBOLAGET

	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital		
	Aktie-kapital	Reserv-fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Summa eget kapital
Ingående eget kapital 2009-01-01	2 792	33 014	34 087	2 032	71 925
Årets resultat	-	-	-	8 286	8 286
Årets övriga totalresultat	-	-	-	-	-
Årets totalresultat	**-**	**-**	**-**	**8 286**	**8 286**
Vinstdisposition	-	-	2 032	-2 032	-
Erhållet koncernbidrag	-	-	1 375	-	1 375
Skatt på koncernbidrag	-	-	-361	-	-361
Utgående eget kapital 2009-12-31	**2 792**	**33 014**	**37 133**	**8 286**	**81 225**
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**

Kassaflödesanalys

Belopp i TSEK	Not	Koncernen 2010	Koncernen 2009	Moderbolaget 2010	Moderbolaget 2009
Den löpande verksamheten					
Resultat efter finansiella poster		2 691	7 171	3 239	7 925
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet [1]		4 380	4 449	1 801	2 175
Betald inkomstskatt		-36	-64	-	-64
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		**7 035**	**11 556**	**5 040**	**10 036**
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital					
Minskning/Ökning av varulager		29	255	192	329
Minskning/Ökning av rörelsefordringar		154	85	-392	-2 613
Ökning/Minskning av rörelseskulder		314	-904	219	633
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**7 532**	**10 992**	**5 059**	**8 385**
Investeringsverksamheten					
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-3 352	-1 604	-777	-
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-446	-1 365	-104	-343
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**-3 798**	**-2 969**	**-881**	**-343**
Årets kassaflöde		**3 734**	**8 023**	**4 178**	**8 042**
Likvida medel och kortfristig placering vid årets början		**13 956**	**5 950**	**13 320**	**5 278**
Värdeförändringar kortfristiga placeringar		**-10**	**-17**	**-**	**-**
Likvida medel och kortfristig placering vid årets slut, [2]		**17 680**	**13 956**	**17 498**	**13 320**

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR TILL KASSAFLÖDESANALYS

Betalda räntor och erhållen utdelning					
Erhållen ränta och utdelning	8	41	87	41	86
Erlagd ränta	9	-13	-32	-11	-18
[1] Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.					
Av- och nedskrivningar av tillgångar		4 276	4 224	1 697	1 950
Orealiserade kursdifferenser		104	225	104	225
		4 380	**4 449**	**1 801**	**2 175**
[2] Likvida medel och kortfristig placering					
Kassa och bank		16 667	12 933	16 492	12 314
Kortfristig placering, jämställd med likvida medel		1 013	1 023	1 006	1 006
Summa likvida medel och kortfristig placering		**17 680**	**13 956**	**17 498**	**13 320**

Ovanstående poster har klassificerats som likvida medel med utgångspunkt att:
– De har en obetydlig risk för värdefluktuationer.
– De kan lätt omvandlas till kassamedel.

Not 1 Redovisningsprinciper

Överensstämmelse med normgivning och lag

Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med International Financial Reporting Standards (IFRS) utgivna av International Accounting Standards Board (IASB) 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 2010

De nya standarder och rekommendationer samt tolkningar som publicerats och är obligatoriska fr.o.m. 2010 har inte haft någon påverkan på koncernens finansiella rapporter. De nya eller ändrade standarderna och rekommendationerna obligatoriska fr.o.m 2010 är;; IFRS 1- Första gången IFRS tillämpas (ändring), IFRS 2-Aktierelaterade ersättningar, avseende kontantinterna ersättningar (ändring), IFRS 3-Rörelseförvärv (omarbetad), IAS 27- Koncernredovisning och separata finansiella rapporter (ändring), IAS 39-Finasiella instrument: Redovisning och värdering avseende poster berättigade för säkringsredovisning (ändring), IFRIC 12- Koncessioner för samhällsservice, IFRIC 15- Avtal om uppförande av fastighet, IFRIC 16- Säkringar av nettoinvesteringar i en utlandsverksamhet, IFRIC 17- Värdeöverföring av icke-kontanta tillgångar genom utdelning till ägare samt IFRIC 18- Överföringar av tillgångar från kunder.

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 och har inte förtidstillämpats vid upprättandet av dessa finansiella rapporter. Inga av dessa nyheter väntas ha någon väsentlig effekt på koncernens finansiella rapporter.

Förutsättningar vid upprättande av de finansiella rapporterna

Moderbolagets funktionella valuta är svenska kronor som även utgör rapporteringsvalutan för moderbolaget och för koncernen. Det innebär att de finansiella rapporterna presenteras i svenska kronor.

Samtliga belopp, om inte annat anges, redovisas i tusentals kronor (TSEK). 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 och bedömning har gjorts att inga indikationer på nedskrivningsbehov föreligger. De produkter vars utvecklingsutgifter har balanserats kan med rimlig säkerhet antas generera intäkter.

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 egetkapitalinstrument eller skuldinstrument, som uppkommer redovisas direkt i årets resultat.

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

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

Villkorade köpeskillingar redovisas till verkligt värde vid förvärvstidpunkten. I de fall den villkorade köpeskillingen är klassificerad som egetkapitalinstrument görs ingen omvärdering och reglering görs inom eget kapital. För övriga köpeskillingar omvärderas dessa vid varje rapporttidpunkt och förändringen redovisas i årets resultat.

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

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

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

Förvärv 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 eventualförpliktelser som redovisas separat, redovisas skillnaden som goodwill. När skillnaden är negativ redo-

Noter

visas denna direkt i årets resultat. Transaktionsutgifter, med undantag av transaktionsutgifter som är hänförliga till emission av egetkapitalinstrument 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 köpeskillingar värderas utifrån sannolikheten av att köpeskillingen kommer att utgå. Eventuella förändringar av avsättningen/fordran läggs på/reducerar anskaffningsvärdet. I koncernredovisningen redovisas villkorade köpeskillingar till verkligt värde med värdeförändringar över resultatet.

Förvärv till lågt pris som motsvarar framtida förväntade förluster och kostnader upplöses under de förväntade perioderna de förlusterna och kostnaderna uppkommer. Förvärv till lågt pris som uppkommer av andra orsaker redovisas som avsättning till den del den inte överstiger verkligt värde på förvärvade identifierbara icke-monetära tillgångar. Den del som överstiger detta värde intäktsförs omedelbart. 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 rörelsegrensrapportering 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. Försäljningsintäkten har bokförts per fakturadatum. Fakturering sker i samband med utleverans. Intäkterna redovisas till det verkliga värdet av vad som erhållits eller kommer att erhållas med avdrag för lämnade rabatter.

Rörelsekostnader

Leasing

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

Finansiella intäkter och kostnader

Finansiella intäkter och kostnader består av ränteintäkter på bankmedel och fordringar, räntekostnader på lån, utdelningsintäkter och kursdifferenser på placering i räntefond.

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 utgör den dag då bolaget förbinder sig att förvärva eller avyttra tillgången förutom i de fall bolaget förvärvar eller avyttrar noterade värdepapper då tillämpas likviddags redovisning.

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

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

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

Likvida medel

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

Kortfristiga placeringar
Kortfristiga placeringar klassificeras som "finansiella tillgångar som kan säljas" enligt IAS 39. Tillgångar i denna kategori värderas löpande till verkligt värde med periodens värdeförändringar redovisade i övrigt totalresultat och de ackumulerade värdeförändringarna i en särskild komponent av eget kapital, 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 proportionell nedskrivning av övriga tillgångar som ingår i enheten. Ingen nedskrivning har belastat koncernen 2010.

Avskrivning
Avskrivningar redovisas i resultaträkningen linjärt över immateriella tillgångars beräknade nyttjandeperioder. Avskrivningstiderna för balanserade utgifter för utvecklingsarbete och patent har, baserat på de underliggande patentens löptid, under 2010 anpassats till beräknad återstående nyttjandeperiod, utgörande 10 år.

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod.
De beräknade nyttjandeperioderna är:

	Koncernen		Moderbolaget	
	2010	2009	2010	2009
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete	10 år	10 år	10 år	10 år
Utgifter för patent	10 år	10 år	10 år	10 år

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

Låneutgifter
Låneutgifter som är hänförbara till uppförandet av så kallade kvalificerade tillgångar aktiveras som en del av den kvalificerade tillgångens anskaffningsvärde. En kvalificerad tillgång är en tillgång som med en nödvändighet tar en betydande tid i anspråk för att färdigställa. I första hand aktiveras låneutgifter som uppkommit på lån som är specifika för den kvalificerade tillgången. I andra hand aktiveras låneutgifter som uppkommit på generella lån, som inte är specifika för någon annan kvalificerad tillgång. Koncernen har inga aktiverade lånekostnader vid utgången av 2010.

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

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

Avskrivningsprinciper
Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod.
De beräknade nyttjandeperioderna är:

	Koncernen		Moderbolaget	
	2010	2009	2010	2009
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 hänförbara till uppförandet av så kallade kvalificerade tillgångar aktiveras som en del av den kvalificerade tillgångens anskaffningsvärde. En kvalificerad tillgång är en tillgång som med en nödvändighet tar en betydande tid i anspråk för att färdigställa. I första hand aktiveras låneutgifter som uppkommit på lån som är specifika för den kvalificerade tillgången. I andra hand aktiveras låneutgifter som uppkommit på generella lån, som inte är specifika för någon annan kvalificerad tillgång. Koncernen har inga aktiverade lånekostnader vid utgången av 2010.

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.

Noter

Nedskrivningar
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 belastar resultaträkningen.

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
Koncernbidrag och aktieägartillskott redovisas i enlighet med uttalandet från Rådet för finansiell rapportering (UFR 2). Aktieägartillskott förs direkt mot eget kapital hos mottagaren och aktiveras i aktier och andelar hos givaren, i den mån nedskrivning ej erfordras. Koncernbidrag redovisas enligt dess ekonomiska innebörd. Det innebär att koncernbidrag som lämnats och erhållits i syfte att minimera koncernens totala skatt redovisas direkt mot balanserade vinstmedel efter avdrag för dess aktuella skatteeffekt.

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

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

Not 2 Intäkternas fördelning
Intäkter per väsentligt intäktsslag

	Koncernen		Moderbolaget	
	2010	2009	2010	2009
Varuförsäljning	40 966	41 820	40 966	41 820
Summa	**40 966**	**41 820**	**40 966**	**41 820**

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

Extern nettoomsättning baserad på kundens hemvist

	Koncernen	
	2010	2009
Sverige	3 654	2 410
Övriga norra Europa [1]	32 249	35 164
Södra Europa [2]	3 495	2 123
Australien	1 198	1 040
Singapore	370	1 083
Totalt	**40 966**	**41 820**

[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	2010	2009
Försäkringsersättning	194	-
Övrigt	2	4
	196	**4**

Moderbolaget	2010	2009
Försäkringsersättning	83	-
Övrigt	-	3
	83	**3**

Not 4 Anställda, personalkostnader och ledande befattningshavares ersättningar

Medeltal anställda	2010		2009	
	Totalt anställda	varav män	Totalt anställda	varav män
Sverige				
Moderbolaget	15	8	14	8
Dotterbolaget	9	3	8	3
Totalt	**24**	**11**	**22**	**11**

Löner och andra ersättningar	2010		2009	
	Totalt	varav till styrelse/ VD	Totalt	varav till styrelse/ VD
Moderbolaget	8 999	1 817	7 250	1 328
(varav tantiem o.d)	-	-	-	-
Dotterbolag	3 708	-	3 161	-
(varav tantiem o.d)	-	-	-	-
Totalt	**12 707**	**1 817**	**10 411**	**1 328**

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

Ersättning till koncernens styrelse och ledning

	2010			2009		
	Lön	Pensions-kostnad	Styrelse-arvode	Lön	Pensions-kostnad	Styrelse-arvode
Styrelseordförande	-	-	111	-	-	100
Övriga styrelseledamöter	-	-	162	-	-	125
VD	1 544	292	-	1 103	166	-
Totalt	**1 544**	**292**	**273**	**1 103**	**166**	**225**

Sociala avgifter	**2010**		**2009**	
	Sociala kostnader	**varav pensions-kostnader**	**Sociala kostnader**	**varav pensions-kostnader**
Moderbolaget	4 122	880	3 065	560
Dotterbolag	1 529	300	1 351	319
Totalt	**5 651**	**1 180**	**4 416**	**879**
Varav till styrelse och VD	937	292	611	166

Sjukfrånvaro, moderbolaget	**2010**	**2009**
Total sjukfrånvaro som en andel av ordinarie arbetstid	9,09%	2,59%

Könsfördelning i styrelse	**2010**	**2009**
	Andel kvinnor	**Andel kvinnor**
Moderbolaget Styrelsen/ ledande befattningshavare	20%	25%
Koncernen Styrelsen/ Ledande befattningshavare	20%	25%

Ersättningar till ledande befattningshavare

Styrelsen och verkställande direktören utgör bolagets ledande befattningshavare.

Riktlinjer fastställda av årsstämman 2010

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. Bonus, övriga rörliga ersättningar och incitamentsprogram ska inte förekomma. Avgångsvederlag utöver lön under avtalad uppsägningstid tillämpas inte.

Styrelse

Styrelsearvode till externa ledamöter utgår enligt beslut på bolagsstämman 2010 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 2011 fram till bolagsstämman kommer att belasta 2011 års resultat. Utbetalda styrelsearvode under 2010 uppgick till; styrelsens dåvarande ordförande Anders Williamsson 100, styrelseledamoten Nils Siegbahn 50, och styrelseledamoten Ingela Fehrman-Ekholm 50.

Verkställande direktören

Till verkställande direktören Kurt Nilsson har enligt kontrolluppgift för 2010 utgått 1 231 (1 227) som lön och förmån. Till verkställande direktören Lars Hedbys har enligt kontrolluppgift för 2010 utgått 278 (0) som lön och förmån.

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	**2010**	**2009**
KPMG AB		
Revisionsuppdrag	310	240
Revisionsverksamhet utöver revisions-uppdraget	50	50
Skatterådgivning	-	-
Andra uppdrag	-	-
	360	**290**

Moderbolaget	**2010**	**2009**
KPMG AB		
Revisionsuppdrag	280	210
Revisionsverksamhet utöver revisions-uppdraget	50	50
Skatterådgivning	-	-
Andra uppdrag	-	-
	330	**260**

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

Not 6 Operationell leasing

Koncernen	**2010**	**2009**
Årets kostnadsförda leasingavgifter		
Minimileasingavgifter	3 515	3 442
Variabla avgifter	366	408
Totala leasingkostnader	**3 881**	**3 850**

Inga vidareuthyrda objekt finns.

Icke uppsägningsbara leasingbetalningar uppgår till		
Inom ett år	3 943	3 627
Mellan ett och fem år	3 002	6 091
Senare än fem år	-	-

Moderbolaget	**2010**	**2009**
Årets kostnadsförda leasingavgifter		
Minimileasingavgifter	1 890	1 768
Variabla avgifter	155	175
Totala leasingkostnader	**2 045**	**1 943**

Inga vidareuthyrda objekt finns.

Icke uppsägningsbara leasingbetalningar uppgår till		
Inom ett år	2 078	1 779
Mellan ett och fem år	584	1 848
Senare än fem år	-	-

Huvuddelen av leasingkostnaderna avser hyra av lokaler för produktion, administration samt försäljning. Av periodens totala leasingkostnader i koncernen hänför sig 3 442 (3 387) till lokalhyror.

Noter

Not 7 Övriga rörelsekostnader

Koncernen	2010	2009
Valutakursförändringar på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	824	95
	824	**95**

Moderbolaget	2010	2009
Valutakursförändringar på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	824	95
	824	**95**

Not 8 Finansiella intäkter

Koncernen	2010	2009
Ränteintäkter [1]	22	47
Utdelning från räntefond som värderas till verkligt värde	19	40
	41	**87**

Moderbolaget	2010	2009
Ränteintäkter [1]	22	46
Utdelning från räntefond	19	40
	41	**86**

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

Not 9 Finansiella kostnader

Koncernen	2010	2009
Räntekostnader[1]	13	32
	13	**32**

Moderbolaget	2010	2009
Räntekostnader[1]	11	18
	11	**18**

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

Not 10 Skatter

Redovisade i resultaträkning

Koncernen	2010	2009
Aktuell skattekostnad		
Årets skattekostnad	-85	0
Totalt	**-85**	**0**
Uppskjuten skatteintäkt/skattekostnad		
Temporära skillnader	219	533
Totalt	**219**	**533**
Totalt redovisad skatteintäkt/ kostnad i koncernen	**134**	**533**

Avstämning av effektiv skatt

Koncernen	2010	2009
Resultat före skatt	2 691	7 172
Skatt enligt gällande skattesats 26,3%	-708	-1 886
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-38	-16
Skatteeffekt av ej skattepliktiga intäkter	0	0
Utnyttjat underskott för vilken uppskjuten skattefordran inte aktiverats	880	2 458
Övrig förändring	-	-23
Redovisad effektiv skatt	**134**	**533**

Avstämning av effektiv skatt

Moderbolaget	2010	2009
Resultat före skatt	3 239	7 925
Skatt enligt gällande skattesats 26,3%	-852	-2 084
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-28	-13
Skatteeffekt av ej skattepliktiga intäkter	0	0
Förändring av ej aktiverad uppskjuten skatt på underskottsavdrag	880	2 458
Redovisad effektiv skatt	**0**	**361**

Not 11 Immateriella anläggningstillgångar

Balanserade utgifter för utvecklingsarbete

Koncernen	2010-12-31	2009-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	51 007	46 704
Internt utvecklade tillgångar	3 351	1 603
Omklassificering	-	2 700
Vid årets slut	**54 358**	**51 007**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-36 607	-35 426
Årets avskrivning enligt plan	-1 181	-1 181
Vid årets slut	**-37 788**	**-36 607**
Redovisat värde vid årets slut för utvecklingsarbete	**16 570**	**14 400**

Moderbolaget

	2010-12-31	2009-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	49 404	46 704
Internt utvecklade tillgångar	777	-
Omklassificering	-	2 700
Vid årets slut	**50 181**	**49 404**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-36 922	-35 426
Årets avskrivning enligt plan	-1 181	-1 181
Omklassificering	-	-315
Vid årets slut	**-38 103**	**-36 922**
Redovisat värde vid årets slut för utvecklingsarbete	**12 078**	**12 482**

Patent

Koncernen	2010-12-31	2009-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	16 730	19 430
Omklassificering	-	-2 700
Vid årets slut	**16 730**	**16 730**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-4 769	-2 253
Årets avskrivning enligt plan	-2 471	-2 516
Vid årets slut	**-7 240**	**-4 769**
Redovisat värde vid årets slut för patent	**9 490**	**11 961**

Moderbolaget	2010-12-31	2009-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	2 830	5 530
Omklassificering	-	-2 700
Vid årets slut	**2 830**	**2 830**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-383	-150
Årets avskrivning enligt plan	-278	-548
Omklassificering	-	315
Vid årets slut	**-661**	**-383**
Redovisat värde vid årets slut för patent	**2 169**	**2 447**

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 15,2 MSEK.

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 0,4 MSEK. Övriga patent uppgår, per 2010-12-31, till 2,1 MSEK. För pågående utveckling av produkt för universell blodplasma redovisas en tillgång i balansräkningen per 2010-12-31 om 3,8 MSEK. För pågående utvecklingsprojekt för framtagning av produkter inom extrakorporal blodbehandling redovisas en tillgång i balansräkningen per 2010-12-31 om 4,6 MSEK. Avskrivning har inte påbörjats för dessa bägge utvecklingsprojekt.

Årets totala kostnadsförda utgifter för forskning och utveckling i koncernen uppgår till 1,3 MSEK (2,1).
För mer information se not 1.

Goodwill

Koncernen	2010-12-31	2009-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	35 417	35 417
Redovisat värde vid årets slut för goodwill	**35 417**	**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. I framtida bedömda prognoser av tillväxttakten ingår ett FDA godkännande av produkten i USA.

Not 12 Materiella anläggningstillgångar

Maskiner och teknisk utrustning

Koncernen	2010-12-31	2009-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	7 819	6 176
Övriga investeringar	446	1 250
Omklassificeringar	-	393
Vid årets slut	**8 265**	**7 819**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-3 369	-2 886
Årets avskrivning enligt plan	-577	-483
Vid årets slut	**-3 946**	**-3 369**
Redovisat värde vid årets slut för maskiner och teknisk utrustning	**4 319**	**4 450**

Moderbolaget	2010-12-31	2009-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	4 202	3 885
Övriga investeringar	104	227
Omklassificering	-	90
Vid årets slut	**4 306**	**4 202**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-2 948	-2 767
Årets avskrivning enligt plan	-196	-181
Vid årets slut	**-3 144**	**-2 948**
Redovisat värde vid årets slut för maskiner och teknisk utrustning	**1 162**	**1 254**

Inventarier

Koncernen	2010-12-31	2009-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	586	470
Övriga investeringar	-	116
Vid årets slut	**586**	**586**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-402	-358
Årets avskrivning enligt plan	-47	-44
Vid årets slut	**-449**	**-402**
Redovisat värde vid årets slut för inventarier	**137**	**184**

Moderbolaget	2010-12-31	2009-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	559	443
Övriga investeringar	-	116
Vid årets slut	**559**	**559**

Noter

Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-397	-358
Årets avskrivning enligt plan	-42	-39
Vid årets slut	**-439**	**-397**
Redovisat värde vid årets slut för inventarier	**120**	**162**

Pågående nyanläggningar

Koncernen	**2010-12-31**	**2009-12-31**
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	0	393
Omklassificering	-	-393
Redovisat värde vid årets slut för pågående nyanläggningar	**0**	**0**

Moderbolaget	**2010-12-31**	**2009-12-31**
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	0	90
Omklassificering	-	-90
Redovisat värde vid årets slut för pågående nyanläggningar	**0**	**0**

Not 13 Andelar i koncernföretag

Moderbolaget	**2010-12-31**	**2009-12-31**
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Ingående balans	45 524	45 524
Utgående balans	**45 524**	**45 524**

Moderbolagets direkta innehav av andelar i dotterföretag

Dotterbolag Organisations-nummer/Säte	**Antal andelar**	**Andel**	**Bokfört värde 2010-12-31**	**Bokfört värde 2009-12-31**
Glycoprobe AB 556729-5216, Lund	1000	100%	45 524	45 524
Glycorex Transplantation Pty Ltd 113 595 074, Australien	100	100%	0	0

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	**2010-12-31**	**2009-12-31**
Ej redovisade uppskjutna skattefordringar		
Skattemässiga underskott	103 407	106 752
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	27 196	28 076
Skattesats	26,3%	26,3%

Moderbolaget	**2010-12-31**	**2009-12-31**
Ej redovisade uppskjutna skattefordringar		
Skattemässiga underskott	103 407	106 752
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	27 196	28 076
Skattesats	26,3%	26,3%

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

Avsättning för uppskjuten skatt

Koncernen	**2010-12-31**	**2009-12-31**
Övervärde immateriella tillgångar	1 925	2 502
Överavskrivningar	353	-
Övriga immateriella tillgångar	83	83
Lager	-25	-30
Totalt uppskjuten skatteskuld	**2 336**	**2 555**

Not 15 Kortfristig placering

	Marknads-värde	**Redovisat värde i koncernen**	**Redovisat värde i moderbolag**
Andelar i räntefond	**1 013**	**1 013**	**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 verkligtvärdereserv, vilken inkluderar den ackumulerade nettoförändringen av verkligt värde på finansiella tillgångar som kan säljas fram till dess att tillgången bokas bort från balansräkningen.

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

Moderbolaget

Bundet eget kapital
Aktiekapital
Posten består av moderbolagets aktiekapital.

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

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

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

Antal emitterade aktier

	Fullt betalda	Ej fullt betalda	Kvot-värde
Aktieslag A	3 268 000	-	163 400
Aktieslag B	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 3 239 (8 286) ger därmed ett resultat per aktie om 0,06 SEK (0,15). Årets resultat i koncernen om 2 825 (7 704) ger ett resultat per aktie om 0,05 SEK (0,14). Styrelsen föreslår att ingen aktieutdelning utgår för 2010 (för år 2009 utgick ingen aktieutdelning). Det finns inga utspädningseffekter att ta hänsyn till.

Not 18 Transaktioner med närstående

Närståenderelationer 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 37,4 % 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 Glycoprobe AB från Glycorex AB den 17 januari 2008. Koncernen har 2010-12-31 en skuld till Glycorex AB på 34 (107). Inköp från närstående under 2010 avser endast kostnader för gemensam administration. Fördelning sker utan påslag.

Koncerninterna transaktioner

Moderbolagets inköp från dotterbolaget uppgår till 7 800 (7 550). Samtliga intäkter i dotterbolaget 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	2010-12-31	2009-12-31
Personalrelaterade kostnader	4 585	3 023
Övriga poster	1 051	1 530
	5 636	**4 553**

Moderbolaget	2010-12-31	2009-12-31
Personalrelaterade kostnader	3 429	2 076
Övriga poster	1 016	1 470
	4 445	**3 546**

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	2010-12-31		2009-12-31	
	Redovisat värde	Verkligt värde	Redovisat värde	Verkligt värde
Tillgångar				
Kundfordringar	3 778	3 778	3 196	3 196
Finansiella tillgångar som kan säljas	1 013	1 013	1 023	1 023
Likvida medel	16 667	16 667	12 933	12 933
Skulder				
Leverantörs-skulder	613	613	1 220	1 220
Övriga finansiella skulder	34	34	107	107

Moderbolaget	2010-12-31		2009-12-31	
	Redovisat värde	Verkligt värde	Redovisat värde	Verkligt värde
Tillgångar				
Kundfordringar	3 778	3 778	3 196	3 196
Kortfristiga placeringar	1 006	1 013	1 006	1 023
Likvida medel	16 492	16 492	12 314	12 314
Skulder				
Leverantörsskulder	610	610	1210	1210
Övriga finansiella skulder	24	24	9	9

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 7 (17).

Noter

Kundfordringar, leverantörsskulder och övriga finansiella skulder

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

Finansiella risker och riskhantering

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

Finansieringsrisk

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

Ränterisk

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

Valutarisk

Största delen av företagets inköp sker i svenska kronor. Vissa konsulttjänster förvärvas i USD och EUR. Faktureringen till kunder sker till största delen i EUR. Företaget har inte använt sig av valutasäkring under 2010. Framtida intäkter och kostnader kommer att påverkas av fluktuationer i utländska valutakurser. Rörelseresultatet påverkades under räkenskapsåret med netto -824 (-95) 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

	2010-12-31	2009-12-31
Vid årets början	-	-
Avsatt under året	-129	-
Reserv vid årets utgång	-129	-

Moderbolag

	2010-12-31	2009-12-31
Vid årets början	-	-
Avsatt under året	-129	-
Reserv vid årets utgång	-129	-

Åldersanalys kundfordringar

Ej förfallna kundfordringar		843
Förfallna kundfordringar	1-30 dgr	1 106
Förfallna kundfordringar	31-90 dgr	609
Förfallna kundfordringar	91-180 dgr	736
Förfallna kundfordringar	181-360 dgr	440
Förfallna kundfordringar	äldre än 360 dgr	44
Summa		**3 778**

Geografisk kreditriskexponering

Europa	3 612
Singapore	93
Australien	73
Summa	**3 778**

De tre största kunderna står för 0% av koncernens kundfordringar per 2010-12-31.

Not 21 Händelser efter balansdagen

För händelser efter balansdagen hänvisas till Förvaltningsberättelsen sidan 18 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 2010 består av moderbolaget och dess dotterbolag, tillsammans benämnd koncernen.

Underskrifter

Styrelsens försäkran

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att årsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed i Sverige och koncernredovisningen har upprättats i enlighet med de internationella redovisningsstandarder som avses i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1606/2002 av den 19 juli 2002 om tillämpning av internationella redovisningsstandarder. Årsredovisningen respektive koncernredovisningen ger en rättvisande bild av moderbolagets och koncernens ställning och resultat. Förvaltningsberättelsen för moderbolaget respektive koncernen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av moderbolagets och koncernens verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som moderbolaget och de företag som ingår i koncernen står inför.

Årsredovisningen och koncernredovisningen har, som framgår ovan, godkänts för utfärdande av styrelsen den 28 april 2011. Koncernens resultat- och balansräkning och moderbolagets resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 14 juni 2011.

Lund den 28 april 2011

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 28 april 2011
KPMG AB

Dan Kjellqvist
Auktoriserad revisor

Bolagets resultat- och balansräkning kommer att fastställas på årsstämman den 14 juni 2011.

Revisionsberättelse

Till årsstämman i Glycorex Transplantation AB (publ)

Org.nr. 556519-7372

Vi har granskat årsredovisningen, koncernredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning i Glycorex Transplantation AB (publ) för år 2010. Bolagets årsredovisning ingår i den tryckta versionen av detta dokument på sidorna 17-35. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för räkenskapshandlingarna och förvaltningen och för att årsredovisningslagen tillämpas vid upprättandet av årsredovisningen samt för att internationella redovisningsstandarder IFRS sådana de antagits av EU och årsredovisningslagen tillämpas vid upprättandet av koncernredovisningen. Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen, koncernredovisningen och förvaltningen på grundval av vår revision.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisionssed i Sverige. Det innebär att vi planerat och genomfört revisionen för att med hög men inte absolut säkerhet försäkra oss om att årsredovisningen och koncernredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter. En revision innefattar att granska ett urval av underlagen för belopp och annan information i räkenskapshandlingarna. I en revision ingår också att pröva redovisningsprinciperna och styrelsens och verkställande direktörens tillämpning av dem samt att bedöma de betydelsefulla uppskattningar som styrelsen och verkställande direktören gjort när de upprättat årsredovisningen och koncernredovisningen samt att utvärdera den samlade informationen i årsredovisningen och koncern-redovisningen. Som underlag för vårt uttalande om ansvarsfrihet har vi granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningsskyldig mot bolaget. Vi har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen. Vi anser att vår revision ger oss rimlig grund för våra uttalanden nedan.

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en rättvisande bild av bolagets resultat och ställning i enlighet med god redovisningssed i Sverige. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med internationella redovisningsstandarder IFRS sådana de antagits av EU och årsredovisningslagen och ger en rättvisande bild av koncernens resultat och ställning. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker att årsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och för koncernen, disponerar vinsten i moderbolaget enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Malmö den 28 april 2011
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

Istället 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 ska 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

Istället för kodens regel (punkt 7.3) om ett separat revisionsutskott ska styrelsen minst en gång per år på styrelsesammanträde behandla revisionsfrågor och fullgöra de uppgifter som revisionsutskottet annars skulle gjort. Styrelseledamot som ingår i bolagsledningen deltar inte i sammanträdet. I jämförelse med andra börsbolag är bolagets verksamhet av begränsad omfattning. Avvikelsen syftar till att skapa en effektiv organisation utan alltför mycket administration.

2.4 Ersättningsutskott

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

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

3. Styrning av bolaget under 2010

3.1 Valberedning

Valberedningen utsågs på grundval av ägarförhållandet i bolaget per den 30 november 2010 och har bestått av följande personer:

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

Daniel Spasic är utsedd av ägaren Bill Nederman.

Magnus Wendt är utsedd av ägaren Magnus Wendt inklusive närstående familjemedlemmar och egna bolag.

3.2 Bolagsstämma

Kallelse till bolagsstämma sker enligt bolagsordningen i Svenska Dagbladet och Post- och Inrikes Tidningar. Kallelsen skickas också ut genom pressmeddelande och läggs upp på bolagets hemsida. Aktieägare som vill delta i stämman ska anmäla sig själv och eventuella biträden senast fem vardagar före stämman.

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

Årsstämman 2010 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. Anders Williamsson var ordförande från årsstämman till den 6 september 2010 varefter hans uppdrag som ordförande och ledamot upphörde. Kurt Nilsson övertog uppdraget som ordförande och Lars Hedbys övertog uppdraget som VD. Den 7 februari 2011 övertog Leif Smeby uppdrag som ordförande och Kurt Nilsson återgick som bolagets VD. Vid denna tidpunkt upphörde Lars Hebys uppdrag som ledamot och VD. Ledamoten Kurt Nilson har delvis arbetat heltid som VD i bolagsledningen och är en större aktieägare. Lars Hedbys har delvis arbetat heltid som VD men är oberoende i förhållan-

de till större aktieägare. Övriga ledamöter är oberoende i förhållande till bolagsledningen och till större aktieägare. Styrelsens arbete leds av ordföranden men sker i övrigt utan permanent arbetsfördelning. Som framgår ovan har inte separata ersättnings- och revisionsutskott utsetts. Istället har styrelsen fullgjort dessa uppgifter. Sedan årsstämman 2010 har styrelsen sammanträtt vid 8 tillfällen. Närvaron på sammanträdena har varit följande:

Ledamot	Närvaro antal sammanträden
Ingela Fehrman-Ekholm	7
Lars Hedbys	5
Thomas Niklasson	8
Kurt Nilsson	8
Leif Smeby	8
Anders Williamsson	2

Kommentar: Vid två sammanträden har styrelsen fullgjort de arbetsuppgifter som åligger ersättnings- och revisionsutskottet. VD har inte deltagit i dessa möten. Övriga ledamöter har deltagit i dessa möten.

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 2010 uppgick till cirka 41 miljoner kr. Antalet anställda var under året 27 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 (delvis Kurt Nilsson och delvis Lars Hedbys) har dagligen arbetat i verksamheten samt löpande övervakat intäkts- och kostnadsutvecklingen. All personal har arbetat med budgetramar för investeringar och inköp. Större investeringar och kostnader har alltid godkänts av VD. VD har haft direkt insyn i beställningar av bolagets produkter och leveranser till bolagets kunder.

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 ansvarat för att till ordförande genast rapportera större avvikelser från budget och affärsplan samt större oförutsedda kostnader, enligt riktlinjerna i styrelsens arbetsordning och VD-instruktion. Under 2010 har det inte inträffat någon större avvikelse i bolagets ekonomiska utveckling som motiverat ett extra styrelsesammanträde. Styrelsens ordförande har också löpande haft kontakt med revisorn.

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

3.6 Direkta och indirekta innehav i bolaget

En redovisning av bolagets direkta och indirekta innehav av aktier som representerar minst en tiondel av röstetalet finns på sidan 40.

4. Revisorns granskning

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

Revisorns 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 2010 på sidorna 37-38 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Som underlag för vårt uttalande om att bolagsstyrningsrapporten har upprättats och är förenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen, har vi läst bolagsstyrningsrapporten och bedömt dess lagstadgade innehåll baserat på vår kunskap om bolaget.

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

Malmö den 28 april 2011
KPMG AB

Dan Kjellqvist
Auktoriserad revisor

Styrelse och revisorer

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. IR/PR-chef i Cardo.
Tidigare ansvarig för marknadsföring och kommunikation inom bl a Partnertech AB, Retention AB och Stroede Ralton AB.
Innehav i Glycorex Transplantation: Inga

Ingela Fehrman-Ekholm
Född 1947
Ledamot av styrelsen sedan 2008.
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.

Se bolagsstyrningsrapporten om förändringar av styrelsen under och efter verksamhetsåret.

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 6 031.

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	Emissions- kurs	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 Riktad emission	4,10	2 000 000	100 000	1 759 723	3 268 000	31 926 458	0,05
2002 Företräde 1:6	4:-	5 532 409	276 620	2 036 343	3 268 000	37 458 867	0,05
2003 Företräde 1:6	3:-	6 787 811	339 391	2 375 734	3 268 000	44 246 678	0,05
2004 Riktad emission	3,85	2 300 000	115 000	2 490 734	3 268 000	46 546 678	0,05
2005 Riktad emission	10:-	1 500 000	75 000	2 565 734	3 268 000	48 046 678	0,05
2006 Riktad emission	11:-	3 000 000	150 000	2 715 734	3 268 000	51 046 678	0,05
2008 Riktad emission	14,10	1 530 000	76 500	2 792 234	3 268 000	52 576 678	0,05
Totalt 2010-12-31		**55 844 678**	**2 792 234**	**2 792 234**	**3 268 000**	**52 576 678**	**0,05**

Ägarförhållanden per 2010-12-31

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	6 724 055	7 326 055	14,95	13,12
Al Amoudi, Mohammed H.A.	800 000	0	800 000	9,38	1,43
Wendt, Magnus med fam. och bolag		5 820 000	5 820 000	6,83	10,42
Försäkrings AB, Avanza pension		2 901 630	2 901 630	3,40	5,20
Nordnet pensionsförsäkring AB		1 718 510	1 718 510	2,02	3,08
Henningson Affärsfastigheter AB		1 652 777	1 652 777	1,94	2,96
Nederman, Bill med fam.		1 186 187	1 186 187	1,39	2,12
Wendt Investment AB		1 000 000	1 000 000	1,17	1,79
JP Morgan Bank		705 200	705 200	0,83	1,26
Swedbank Luxembourg, S.A.		502 383	502 383	0,59	0,90
Malmsten, Johan		500 000	500 000	0,59	0,90
Westergren, Tomas		500 000	500 000	0,59	0,90
Six SIS AG, W8IMY		470 850	470 850	0,55	0,84
Hamilton, Caroline		338 333	338 333	0,40	0,61
Svenska Handelsbanken, Luxembourg		336 000	336 000	0,39	0,60
Hanvad Invest AB		324 333	324 333	0,38	0,58
Galerie Börjesson AB		311 000	311 000	0,36	0,56
Försäkrings AB Skandia		276 687	276 687	0,32	0,50
Tegs Företagskonsult AB		253 699	253 699	0,30	0,45
Övriga aktieägare		26 583 955	26 583 955	31,18	47,60
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 2010-12-31

Aktieintervall	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Kapitalandel %	Antal aktieägare	Andel antal ägare %
1-500	0	456 749	0,82	1 609	26,6
501-1 000	0	1 112 505	1,99	1 248	20,7
1 001-5 000	0	5 427 323	9,72	2 111	35,0
5 001-10 000	0	4 039 336	7,23	522	8,7
10 001-15 000	0	2 329 908	4,17	184	3,1
15 001-20 000	0	1 997 417	3,58	108	1,8
20 001-	3 268 000	37 213 440	72,49	249	4,1
Summa	**3 268 000**	**52 576 678**	**100,0**	**6 031**	**100,0**

Flerårsöversikt

RESULTATRÄKNING

Belopp TSEK	Koncernen[1] 2010	2009	2008
Nettoomsättning	40 966	41 820	29 814
Rörelseresultat före avskrivningar	6 940	11 340	2 865
Rörelseresultat efter avskrivningar	2 663	7 116	-766
Årets resultat	2 825	7 704	859

BALANSRÄKNING

Belopp TSEK	2010-12-31	2009-12-31	2008-12-31
Tillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	61 477	61 778	63 872
Materiella anläggningstillgångar	4 456	4 634	3 795
Omsättningstillgångar, exkl likvida medel	7 395	7 683	8 284
Kortfristig placering	1 013	1 023	1 040
Likvida medel	16 667	12 933	4 910
Summa tillgångar	**91 008**	**88 051**	**81 901**
Eget kapital och skulder			
Eget kapital	81 288	78 473	70 786
Avsättning uppskjuten skatt	2 336	2 555	3 088
Kortfristiga skulder	7 384	7 023	8 027
Summa eget kapital och skulder	**91 008**	**88 051**	**81 901**

KASSAFLÖDESANALYS

Belopp TSEK	2010	2009	2008
Resultat efter finansiella poster	2 691	7 171	94
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet	4 380	4 449	3 385
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital	461	-628	-326
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-3 798	-2969	-32 398
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-	-	-
Årets kassaflöde	3 734	8 023	-29 245
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens början	13 956	5 950	35 161
Värdeförändringar kortfristiga placeringar	-10	-17	34
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens slut	17 680	13 956	5 950

NYCKELTAL

	2010	2009	2008
Rörelsemarginal, %	6,5	17,0	neg
Avkastning på eget kapital, %	3,5	10,3	-
Avkastning på totalt kapital, %	3,0	8,5	-
Avkastning på sysselsatt kapital, %	3,4	9,3	-
Soliditet, %	89,3	89,1	86,4
Genomsnittligt antal aktier	55 844 678	55 844 678	55 844 678
Antal aktier vid periodens slut	55 844 678	55 844 678	55 844 678
Operativt kassaflöde per aktie, genomsnittligt antal	0,07	0,14	-0,53
Resultat per aktie, genomsnittligt antal	0,05	0,14	0,02
Resultat per aktie vid periodens slut	0,05	0,14	0,02
Eget kapital per aktie vid periodens slut	1,46	1,41	1,27
Medelantalet anställda	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 2010	2009	2008	2007	2006
Nettoomsättning	40 966	41 820	29 814	24 917	15 362
Rörelseresultat före avskrivningar	4 906	9 806	2 583	297	-7 635
Rörelseresultat efter avskrivningar	3 209	7 857	1 174	-5 719	-13 907
Årets resultat	3 239	8 286	2 032	-5 011	-13 503

BALANSRÄKNING

Belopp TSEK	10-12-31	09-12-31	08-12-31	07-12-31	06-12-31
Tillgångar					
Immateriella anläggningstillgångar	14 247	14 929	16 658	12 538	17 742
Materiella anläggningstillgångar	1 282	1 416	1 293	421	420
Finansiell anläggningstillgång,	45 524	45 524	45 524	328	-
Omsättningstillgångar, exkl likvida medel	11 668	11 573	8 176	6 719	3 953
Kortfristig placering	1 006	1 006	1 006	22 859	22 859
Likvida medel	16 492	12 314	4 272	12 302	13 178
Summa tillgångar	**90 219**	**86 762**	**76 929**	**55 167**	**58 152**
Eget kapital och skulder					
Eget kapital	84 464	81 225	71 925	48 320	53 331
Kortfristiga skulder	5 755	5 537	5 004	6 847	4 821
Summa eget kapital och skulder	**90 219**	**86 762**	**76 929**	**55 167**	**58 152**

KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i TSEK	2010	2009	2008	2007	2006
Resultat efter finansiella poster	3 239	7 925	2 032	-5 011	-13 503
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet	1 801	2 175	1 163	5 984	6 288
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital	19	-1 715	-3 069	-708	-1 235
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-881	-343	-30 009	-1 141	-153
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-	-	-	-	31 086
Årets kassaflöde	4 178	8 042	-29 883	-876	22 483
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens början	13 320	5 278	35 161	36 037	13 541
Kursdifferens i kortfristig placering	-	-	-	-	13
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens slut	17 498	13 320	5 278	35 161	36 037

NYCKELTAL

Belopp i TSEK	2010	2009	2008	2007	2006
Rörelsemarginal, %	7,8	18,8	3,9	neg	neg
Avkastning på eget kapital, %	3,9	10,8	3,4	-9,9	-30,4
Avkastning på totalt kapital, %	3,7	9,7	3,1	-8,8	-27,6
Avkastning på sysselsatt kapital, %	3,9	10,4	3,4	-9,8	-30,3
Soliditet, %	93,6	93,6	93,5	87,6	91,7
Genomsnittligt antal aktier	55 844 678	55 844 678	55 844 678	54 314 678	53 246 185
Antal aktier vid periodens slut	55 844 678	55 844 678	55 844 678	54 314 678	54 314 678
Operativt kassaflöde per aktie, genomsnittligt antal	0,07	0,14	-0,54	-0,02	-0,16
Resultat per aktie, genomsnittligt antal	0,06	0,15	0,04	-0,09	-0,25
Resultat per aktie vid periodens slut	0,06	0,15	0,04	-0,09	-0,25
Eget kapital per aktie vid periodens slut	1,51	1,45	1,29	0,89	0,98
Medelantalet anställda	15	14	12	11	12
Börskurs respektive balansdag	5,5	9,1	9,1	13,9	16,3
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 deltidsanställningar.

Ordlista

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

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

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

Antikoagulant
Medel för att förhindra koagulering till exempel heparin.

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

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

Blodgruppskompatibel
Givna celler eller organ har förenlig blodgrupp med mottagaren.

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

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

Extrakorporal
Utanför kroppen.

Extravaskulära antikroppar
Antikroppar i kroppens vätskor utanför blodbanan.

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 (human leukocyte antigen) mellan individer. Skillnader i HLA-systemet mellan individer. Vid transplantation kan det innebära risk för avstötning.

Graftöverlevnad
Den tid som ett transplanterat organ fungerar hos mottagaren.

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

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

Intrakorporal
Inne i kroppen.

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

Kolonn
Se affinitetskolonn.

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

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

Pancreas
Bukspottskörtel, organ som producerar insulin.

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

Plasmaseparation
Separation av blodplasma från vita och röda blodkroppar.

Röda blodkroppar
Viktig del av blodet, syretransportör.

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

Aspekta AB