Årsredovisning 2009

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 17 länder	8-9
Läkare transplanterar över blodgruppsgränserna	10-11
Patient berättar	12
Njurtransplantation steg för steg	13
Utveckling av nya produkter	14
Förvaltningsberättelse	15-18
Förslag till disposition av bolagets resultat	18
Resultaträkning	20
Balansräkning	21
Sammanställning förändring av eget kapital	22
Kassaflödesanalys	23
Noter	24-33
Underskrifter	34
Revisionsberättelse	35
Bolagsstyrningsrapport	36-37
Styrelse och revisorer	38
Aktien och ägarna	39
Flerårsöversikt	40-41
Ekonomiska definitioner	42
Ordlista	43

Årsstämma

Glycorex Transplantations ordinarie årsstämma äger rum tisdagen den 8 juni 2010 kl 17.30 i Nils Alwalls sal, Gammahuset Ideon, Sölvegatan 41, Lund.

Rätt att deltaga i stämman har aktieägare som dels den 2 juni 2010 är registrerade som aktieägare i den av Euroclear Sweden AB (tidigare VPC AB) förda aktieboken och dels senast kl. 12.00 den 2 juni 2010 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 2 juni 2010.

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 2 juni 2010. 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 2010-04-30
Delårsrapport januari-juni 2010-08-20
Delårsrapport januari-september 2010-10-29
Bokslutskommuniké 2011-02-04

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.

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.

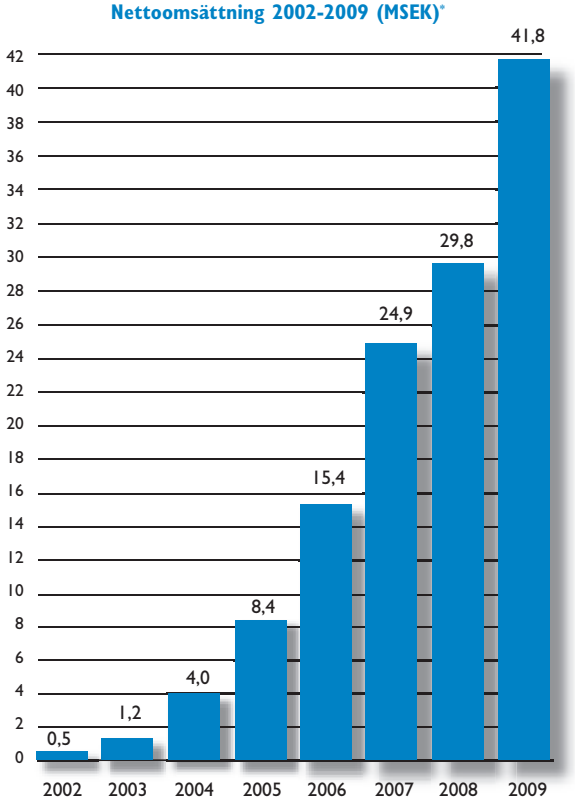
Finansiell utveckling

- Nettoomsättningen ökade till 41,8 MSEK, en ökning med 40% jämfört med föregående år (29,8 MSEK). Hela omsättningen utgjordes av direktförsäljning till transplantationscentran.
- Rörelseresultatet före avskrivningar uppgick till 11,3 MSEK (2,9).
- Årets kassaflöde blev 8,0 MSEK (-29,2).
- Årets resultat efter skatt uppgick till 7,7 MSEK (0,9).
- Resultatet per aktie uppgick till 0,14 SEK (0,02) såväl före som efter utspädning.

Viktiga händelser per kvartal

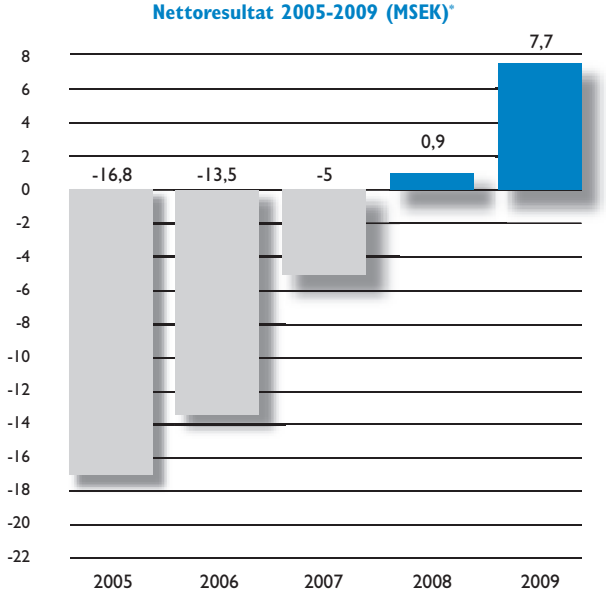
- Vid årets slut hade totalt 75 (64) transplantationscentra i 17 (17) länder använt produkten. Ytterligare sju centra har tillkommit efter årets slut.
- Den första benmärgstransplantationen där patienten före transplantationen behandlats med bolagets produkt genomfördes under första kvartalet 2009.
- Under andra kvartalet erhöll Glycorex Transplantation produktlicens för försäljning av Glycosorb®-ABO i Kanada.
- Produkten användes för första gången vid en akut levertransplantation i Sverige under tredje kvartalet.
- Efter årets utgång behandlades den minsta patienten hittills, en baby på 8 kg, med produkten vid en hjärttransplantation.
- Vidare har godkännande erhållits inom EC-området för Glycosorb®-ABO A/B-kolonn, en ny produkt som kan eliminera anti-A och anti-B antikroppar samtidigt.

Nettoomsättning 2002-2009 (MSEK)*



Glycorex Transplantations försäljning fortsätter att öka i takt med att allt fler transplantationssjukhus börjar använda företagets produkter.

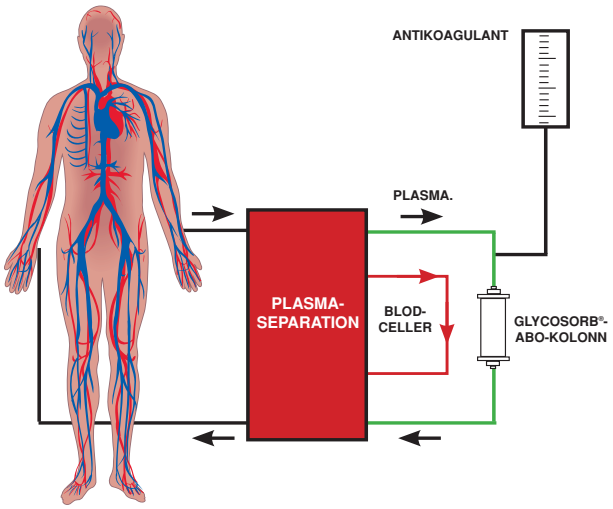
Nettoresultat 2005-2009 (MSEK)*



Företagets resultat fortsätter att stärkas då intäkterna ökar i högre grad än kostnaderna.

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

Detta är Glycorex Transplantation AB



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

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*

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 Produkten använd vid 75 transplantationscentra i 17 länder*

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 och lunga 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.

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 2010 har 75 transplantationscentra i 17 länder behandlat fler än 600 patienter med produkten Glycosorb®-ABO och med utmärkta resultat.

Transplantationer över blodgruppsbarriären

Transplantation av organ är numera en väl beprövad behandlingsmetod på ett flertal transplantationscentra. För några patientkategorier är en transplantation den enda möjligheten att överleva och för de flesta innebär en transplantation ett drastiskt bättre och friskare liv. På grund av bristen på organ genomförs dock inte tillräckligt många njurtransplantationer i förhållande till behovet och antalet njurpatienter som väntar på transplantation ökar ständigt.

Glycosorb®-ABO ökar möjligheten för njursjuka samt för akut sjuka lever-, hjärt- och lungpatienter att bli transplanterade i tid genom att chansen ökar att ett lämpligt organ finns tillgängligt även då blodgrupperna inte är kompatibla mellan givare och mottagare. Produkten kan även användas vid benmärgstransplantationer i samband med cancerbehandling.

Glycosorb®-ABO har även framgångsrikt använts för transplantation av patienter som stött bort ett eller flera tidigare njurtransplantat, genom möjliggöra användning av en blodgruppsinkompatibel men vävnadskompatibel njure.

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 används extrakorporalt, det vill säga utanför kroppen, och avlägsnar de blodgruppsspecifika antikropparna från mottagaren av ett organ. Glycosorb®-ABO ansluts till existerande utrustning på sjukhuset. Den kliniska erfarenheten med produkten visar att behandlingen är skonsam och effektiv.

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. Produkten är godkänd för engångsanvändning,

det vill säga en ny kolonn används vid varje behandling. Behandlingen är specifik och skonsam och upplevs av patienten enklare än en dialysbehandling och tar ungefär lika lång tid. Inga ersättningsvätskor behöver administreras vilket är en fördel. Förutom immunadsorption med Glycosorb®-ABO, ges immundämpande mediciner till patienten.

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 1 till 2 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.

Vid slutet av 2009 hade 75 transplantationscentra i 17 länder behandlat fler än 600 patienter med Glycosorb®-ABO och med utmärkta resultat. Fler än 25 artiklar i ansedda medicinska tidskrifter samt fyra medicinska avhandlingar har totalt publicerats kring metodiken.

Godkännanden

Godkännande av Glycosorb®-ABO för klinisk användning inom EU-området erhölls i slutet av 2001. Sedan dess har godkännande erhållits av myndigheterna i Australien (2005) och i Kanada (2009). 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. 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.

Patent och utvecklingsarbete

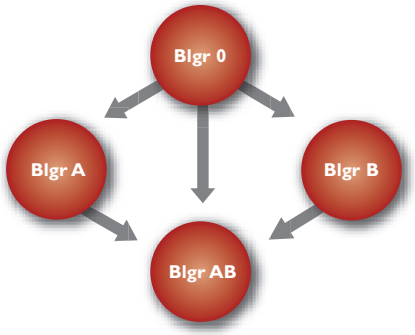
Glycorex Transplantation har kontroll över patent och produktpatent samt produktionsteknologi som möjliggör framtagning av Glycosorb®-ABO och nya produkter inom medicinska kolhydrater baserade på samma teknikplattform.

Produktion

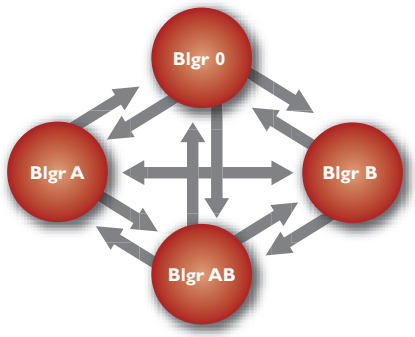
Att framställa komplicerade kolhydrater är en tekniskt avancerad process och kräver ett flertal kemiska och biologiska delsteg. Produktionen av aktiva komponenter till koncernens huvudprodukter sker sedan 2008 i ett dotterbolag, Glycoprobe AB.

Möjligheterna att transplantera ökar

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



Normalt möjliga vägar att transplantera mellan blodgrupperna



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

VD har ordet

Vår produkt Glycosorb®-ABO möjliggör transplantationer över blodgruppsgränserna och bidrar därmed till att fler transplantationer kan genomföras. De kliniska resultaten är utmärkta och likvärdiga med resultaten vid blodgruppskompatibla transplantationer. Dessutom är samhällsvinsterna stora – varje njurtransplantation beräknas exempelvis spara i storleksordningen 5 miljoner kronor jämfört med dialysbehandling.

Den huvudsakliga användningen hittills är vid njurtransplantation från närstående givare med en blodgrupp som inte är kompatibel med mottagarens blodgrupp. Denna typ av transplantation ökar i de flesta västländer. Produkten används även vid transplantation av lever, hjärta och lungor med flera organ.

Trots fortsatt hög tillväxt och positiv resultatutveckling under 2009, bedömer vi att Glycorex Transplantation bara är i början av att realisera sin potential. Resultaten med produkten är utmärkta och detta tillsammans med patientnyttan, kostnadsbesparingen för vården jämfört med alternativa behandlingar och det ökande behovet att genomföra fler transplantationer, är drivkrafter för en ökad användning av produkten.

Positivt resultat

Det är väl känt att etablering av ny transplantationsteknik av naturliga skäl tar tid, men ända sedan den första transplantationen över blodgruppsgränserna med Glycosorb®-ABO 2001 har försäljningstillväxten varit hög. Bolaget har regelbundet hamnat bland de snabbast växande teknikbolagen i Sverige och Europa. Under verksamhetsåret 2009 var omsättningsökningen 40% jämfört med föregående år och årets resultatet efter skatt ökade till 7,7 MSEK jämfört med 0.9 MSEK föregående år.

Glycosorb®-ABO är godkänt för klinisk användning inom EU-området sedan slutet av 2001 och i Australien sedan 2005. Under 2009 har produkten också godkänts i Kanada och vi förväntar oss att den första behandlingen där kommer att ske under innevarande år.

Potentialen i andra länder bedöms vara stor, bland annat i Brasilien, Indien och USA. Bolaget arbetar med att uppnå ett godkännande i USA och ansökningar kommer även att inlämnas i andra länder men det är omöjligt att ange en tidplan för när myndighetsprövningarna kan bli klara.

Nya intressanta applikationer

Det genomförs årligen cirka 26 000 stamcellstransplantationer i Europa på cirka 600 transplantationscentra, ungefär 10% är blodgruppsinkompatibla. Vid nästan 50% av de blodgruppsinkompatibla transplantationerna uppstår komplikationer, vilka normalt behandlas med relativt "tung" medicinering och/eller upprepade transfusioner. Vi har under 2009 noterat en ökad användning av Glycosorb®-ABO för stamcellstransplantationer över blodgruppsgränserna. Om resultaten visar sig ge liknande positiva resultat som har erhållits med produkten vid organtransplantationer kan Glycosorb®-ABO bli ett komplement, eller ett mer skonsamt alternativ, till den tunga medicinska behandling som mer än 1000 stamcellstransplanterade patienter genomgår årligen i Europa.

Kompletterande produkter under 2010

För att ytterligare anpassa Glycosorb®-ABO till kundbehovet har bolaget under året utvecklat nya kompletterande produktvarianter inom transplantationsområdet. Det handlar bland annat om Glycosorb®-ABO-kolonner anpassade för olika patientkategorier, vilka bedöms kunna introduceras under första halvåret 2010. Denna produktutveckling är även värdefull för framtagning av produkter inom applikationen universell blodplasma.

Samtidigt vill jag understryka att vi hela tiden prioriterar arbetet med befintliga produkter på befintliga marknader. Anledningen är att den ökande användningen kräver en kontinuerlig uppskalning av produktionen med bibehållen hög kvalitet på produkterna. Vi har hittills alltid levererat i tid och med bibehållen hög kvalitet, vilket är en förutsättning för vår typ av verksamhet.

Utsikter

Den europeiska marknaden bedöms vara mer än tillräcklig för att koncernen ska nå god lönsamhet. Glycosorb®-ABO har hittills använts på fler än 80 transplantationscentra av cirka 300 i Europa och Australien och det är vår bedömning att koncernen har potential att markant öka omsättningen på befintliga marknader. Vi arbetar dessutom med att erhålla godkännanden på fler marknader, vilka bedöms kunna förstärka koncernens försäljningstillväxt och resultatutveckling ytterligare.

Företaget har av strategiska skäl valt att inte lägga ut produktion eller försäljning utan sköter detta i egen regi. Företaget har sedan 2001 ökat sin försäljning varje år och även varje kvartal per löpande 12 månaders perioder. Vår bedömning är att produktion och försäljning fortsatt kan skalas upp utan större personal- och kostnadsökningar.

Kunskapen om möjligheten för närstående att donera även vid skilda blodgrupper, patientnyttan och kostnadsbesparingarna vid transplantation jämfört med alternativa behandlingar samt viljan att allokera tillräckliga resurser till transplantationscentra kommer att vara viktiga parametrar för att framöver ge en större andel svårt sjuka patienter möjligheten till transplantation och ett friskare liv.

Kurt Nilsson
Verkställande direktör

Marknaden för Glycosorb®-ABO

Den främsta marknadspotentialen för Glycosorb®-ABO ligger i att produkten gör det möjligt att genomföra fler transplantationer. Detta medför i sin tur en högre livskvalitet för fler patienter och stora besparingar för sjukvård och samhälle. Till detta kommer att behovet av transplantationer i världen ständigt växer.

Varje år genomförs cirka 27 000 organtransplantationer i Europa och ungefär lika många i USA. Njurtransplantationer utgör cirka två tredjedelar och levertransplantationer ungefär en fjärdedel. Efter USA är Brasilien det land som gör flest njurtransplantationer från närstående givare.

Behovet av transplantationer är emellertid mångfalt större än det antal som utförs och behovet väntas fortsätta att öka. Endast en mindre del av samtliga patienter i behov av transplantation får möjligheten till en sådan, fastän transplantation anses vara det klart bästa alternativet. Nästan en miljon patienter går i dialys i Europa och USA, vilket innebär en fördubbling under de senaste tio åren, men endast 35 000 patienter blir transplanterade per år i Europa och USA.

Väntetiderna är i flera länder över fyra år för transplantation från avlidna givare och tusentals patienter avlider varje år i väntan på transplantation. Behovet av produkter som möjliggör fler transplantationer är därför mycket stort, vilket betyder att det finns en stor marknadspotential för Glycosorb®-ABO. Genom att företagets produkt möjliggör transplantationer över blodgruppsgränserna, kan fler transplantationer genomföras från närstående givare och akuta lever-, hjärt- och lungtransplantationer underlättas. En eliminering av blodgruppsbarriären beräknas göra det möjligt att öka antalet njurtransplantationer med cirka 35% från närstående levande givare, eller med dagens siffror cirka 10 000 transplantationer om året.

Det ska även noteras att det råder betydande skillnader mellan patienter med olika blodgrupper vad avser väntetider för transplantation. Patienter med blodgrupp 0 och B (cirka 50% av patienterna) har i flera länder dubbelt så långa väntetider jämfört med blodgrupp A och AB. Glycosorb®-ABO har på sikt potential att reducera detta problem och en utökad användning av produkten kan leda till lika stora möjligheter att bli transplanterad oavsett patientens blodgrupp.

Njurtransplantationer största potentialen

För patienter med kronisk njursvikt är transplantation den föredragna behandlingen. Dialys är en mycket bra och livsuppehållande metod, men njurtransplantation ger jämfört med dialys avsevärt bättre livskvalitet, längre patientöverlevnad samt stora besparingar för vården.

Enbart i Västeuropa, USA och Japan genomgår cirka en miljon patienter långtidsdialys. Antalet patienter i dialys ökar år från år och förväntas vara fördubblat inom en tioårsperiod med ytterligare kraftigt stigande sjukvårdskostnader som följd. 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.

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

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. Med tanke på att närmare en miljon njurpatienter går i dialys och varje njurtransplantation kan spara cirka 5 miljoner kronor, samt i stort sett återställer patienten till ett normalt friskt liv, blir det uppenbart med fördelarna med en produkt som Glycosorb®-ABO möjliggör fler transplantationer med hittills utmärkta kliniska resultat.

Stor potential också för andra organ

Vid akut leversvikt är transplantation ofta det enda alternativet och årligen genomförs mer än 12 000 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.

Hjärtsjukdom är den vanligaste dödsorsaken i västvärlden och cirka 7 miljoner människor lider av någon akut hjärtsjukdom. Det genomförs endast cirka 4 000 hjärttransplantationer årligen.

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.

Det genomförs cirka 26 000 stamcellstransplantationer årligen i Europa på cirka 600 transplantationscentra. 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 stamcellstransplanterade patienterna i Europa varje år måste genomgå till följd av olika komplikationer.

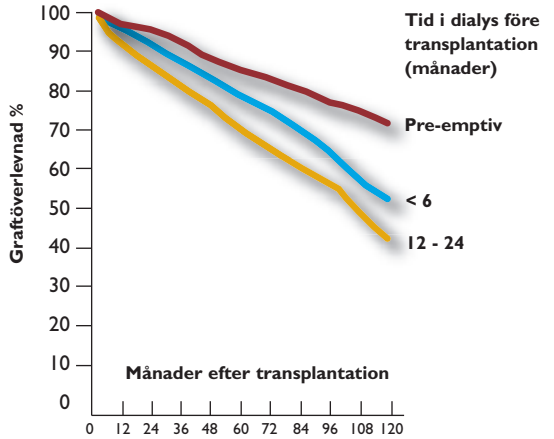
Fler transplantationer är bra för patienter och samhälle

Glycosorb®-ABO gör det möjligt att genomföra fler transplantationer och detta medför i sin tur en högre livskvalitet för fler patienter och stora besparingar för sjukvård och samhälle.

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. Behovet är emellertid mycket större än så, men möjlighet att transplantera mellan närstående har bland annat begränsats av att blodgrupperna ofta inte är kompatibla mellan givare och mottagare inom samma familj. Glycorex Transplantations metod undanröjer detta problem och innebär därmed att fler transplantationer kan ske mellan närstående och efter kortare väntetider.

Statistik visar att ju kortare väntetiden för njurtransplantationer är, desto bättre blir resultatet (se diagram nedan). Trans-

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.

Antalet transplantationer 2008

Land/region	Antal invånare (miljoner)	Antal transplantationer		
		Njure	Lever	Hjärta
EU	493	17198	6551	2011
USA	304	16517	6318	2163
Australien	25	718	195	85
Sverige	9.2	419	146	45
Norge	4.8	278	79	39
Danmark	5.5	196	44	20
Finland	5.3	150	47	21

Källa: Newsletter Transplant vol 14, nr 1, 2009

plantationer 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.

Lättdefinierade kliniker

Det finns 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 27 000 organtransplantationer per år. Den klart största marknaden i Europa är Tyskland, där cirka 40 transplantationscentra utför cirka 4 000 organtransplantationer per år. En sjättedel av befintliga transplantationscentra i Europa har nu erfarenhet av produkten och bolagets bedömning är att antalet transplantationscentra som använder produkten kommer att fortsätta att öka. Av de 82 sjukhus som idag använder produkten har de flesta kommit igång med behandlingen under de senaste åren och endast en mindre andel har hunnit komma igång med regelbundna transplantationer, vilket innebär att bolaget förväntar en markant ökad försäljning även till dessa sjukhus.

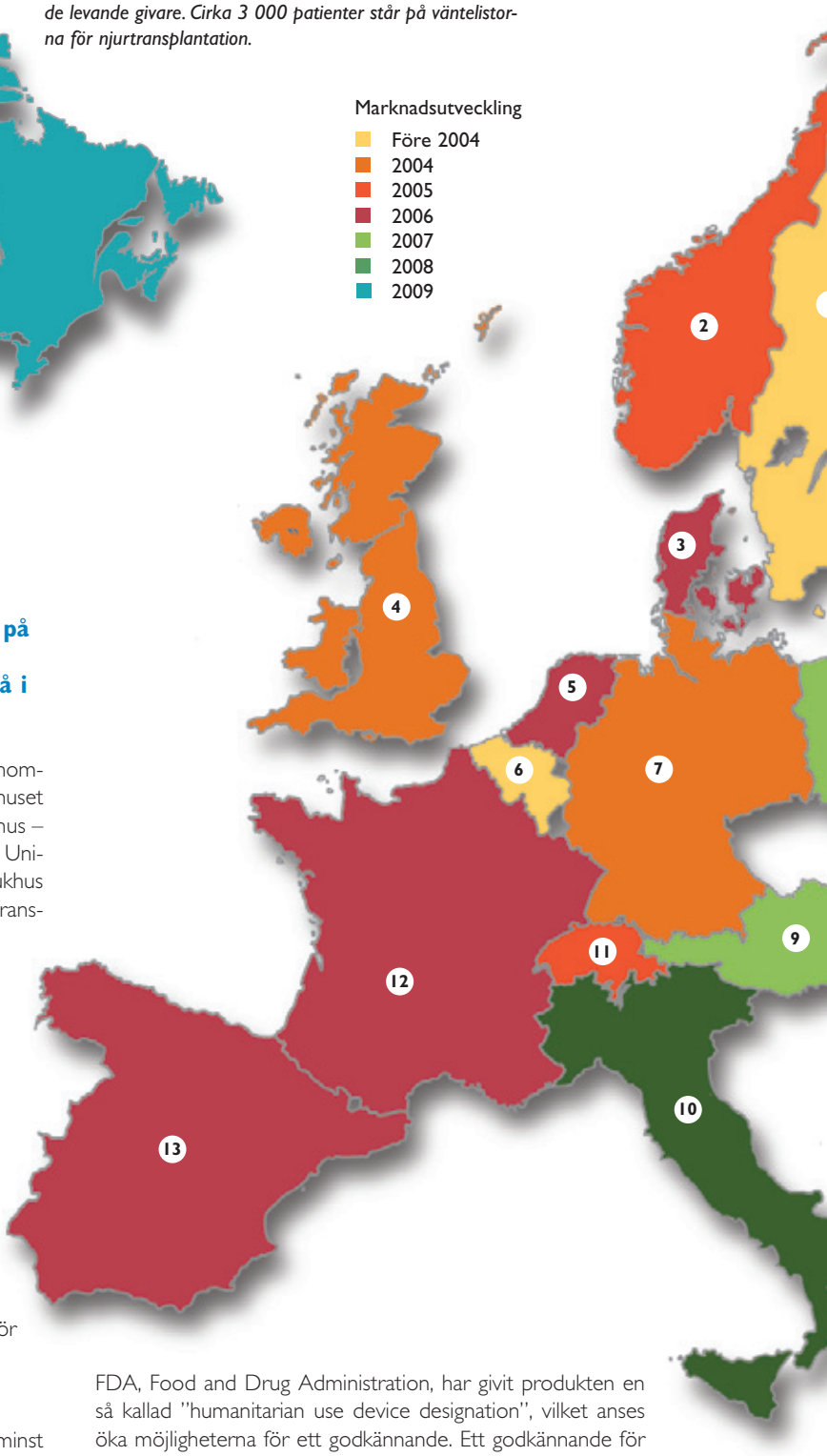
Den enskilt största marknaden är USA, där cirka 260 transplantationscentra utför cirka 27 000 organtransplantationer årligen. Cirka 20% av alla njurtransplantationer utförs av de tio största transplantationscentra. Marknaden bedöms ha en minst lika stor marknadspotential som den europeiska. Vid sidan av sin storlek, bedöms USA vara särskilt intressant för Glycorex Transplantations produkter då det finns starka ekonomiska incitament inom sjukvården. Man bedriver ett aktivt arbete för att öka antalet transplantationer framförallt från närstående, levande givare. Glycosorb®-ABO bedöms väl passa in i och underlätta detta arbete i USA.

Konkurrerande produkter

Glycosorb®-ABO möjliggör en 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 ur ett patientperspektiv därför att föredra.

18) Kanada *Glycosorb®-ABO erhöll 2009 produktlicens för försäljning i Kanada. I Kanada genomförs cirka 1 100 njurtransplantationer per år varav cirka 450 från närstående levande givare. Cirka 3 000 patienter står på väntelistorna för njurtransplantation.*



Glycosorb®-ABO i sjutton länder

Efter att framgångsrika resultat uppnåtts vid svenska transplantationskliniker har Glycorex Transplantation fokuserat sin marknadsföring på att etablera Glycosorb®-ABO vid transplantationskliniker i första hand i Europa, men också i andra regioner.

Den första transplantationen med Glycosorb®-ABO genomfördes i september 2001 på Karolinska Universitetssjukhuset Huddinge. Samtliga fyra svenska njurtransplantationssjukhus – Karolinska Universitetssjukhuset Huddinge, Sahlgrenska Universitetssjukhuset i Göteborg, Uppsala Akademiska sjukhus samt Universitetssjukhuset MAS – genomför numera transplantationer över blodgruppsgränserna med Glycosorb®-ABO.

Under 2003 genomfördes den första transplantationen med produkten utanför Sverige. Sedan dess har ett flertal transplantationskliniker i olika europeiska länder i Europa börjat använda Glycosorb®-ABO och en sjättedel av befintliga transplantationscentra i Europa har nu erfarenhet av att använda produkten. Den klart största marknaden i Europa är Tyskland, vars nuvarande marknadspotential bedöms vara minst 20 gånger större än den svenska.

2005 godkände myndigheterna i Australien som första land utanför Europa produkten. 2007 började produkten att användas i Turkiet och 2008 i Singapore. Under 2009 erhöll Glycosorb®-ABO produktlicens för försäljning i Kanada som första marknad i Nordamerika.

Störst potential i USA

Den enskilt största marknaden är USA, som bedöms ha minst lika stor marknadspotential för Glycosorb®-ABO som den europeiska marknaden. Vid sidan av sin storlek, bedöms USA vara särskilt intressant för Glycorex Transplantations 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.

FDA, Food and Drug Administration, har givit produkten en så kallad "humanitarian use device designation", vilket anses öka möjligheterna för ett godkännande. Ett godkännande för användning av produkten på den amerikanska marknaden bedöms väsentligt förstärka Glycorex Transplantations framtida försäljningstillväxt och resultatutveckling.

Glycorex Transplantation AB har även etablerat kontakter med flera transplantationscentra på andra marknader som Asien och Brasilien. Brasilien genomför näst efter USA det största antalet njurtransplantationer från levande givare.

1) Sverige *Samtliga fyra svenska transplantationssjukhus genomför transplantationer över blodgruppsgränserna med Glycosorb®-ABO. Den allra första transplantationen med produkten genomfördes i september 2001 på Karolinska Universitetssjukhuset Huddinge.*

2) Norge *I Norge genomfördes i början av 2005 den första transplantationen med Glycosorb®-ABO, vilken var en levertransplantation. 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 hög 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.*

Läkare transplanterar över blodgrupps-gränserna

Sedan 2001 har fler än 400 patienter genomgått njurtransplantationer med hjälp av Glycosorb®-ABO. Resultaten från transplantationerna har varit utmärkta och är väl jämförbara med resultaten från blodgruppskompatibla transplantationer.

En av de internationellt ledande experterna på njurtransplantationer är Gunnar Tydén, professor i transplantationskirurgi vid Karolinska Institutet i Huddinge.

– Vi började använda Glycosorb®-ABO först av alla och har varit i gång i större omfattning sedan 2003. Resultaten har varit utmärkta både här på Karolinska Universitetssjukhuset och vid alla andra centra i olika länder som har använt metoden. Nu efter sex-sju år framgår det tydligt att även de långsiktiga resultaten är mycket positiva.

– Fördelen med metoden är framför allt den möjliggör fler njurtransplantationer med levande givare, främst som en följd av att nära anhöriga kan donera en av sina njurar till en släkting även om deras blodgrupper är olika. Det innebär att fler transplantationer kan genomföras och i planerade former, konstaterar Gunnar Tydén.

Stor potential

Den största potentialen för Glycosorb®-ABO finns inom njurtransplantationer med levande givare, så kallade living donors, menar professor Tydén:

– I alla länder försöker man utveckla verksamheten inom området njurtransplantationer med hjälp av levande givare. Levande givare är alltid att föredra eftersom det möjliggör att transplantationen kan genomföras vid önskad tidpunkt och under optimala förhållanden i stället för akut därför att ett organ finns att tillgå just då.

– Överallt har vi en situation med väntelistor som blir längre och längre samtidigt som tillgången på organ inte ökar. Det gör att behovet är stort. I Europa görs varje år cirka 4 000 blodgruppskompatibla njurtransplantationer med levande givare och i USA ytterligare cirka 6 500 stycken. Utifrån fördelningen av blodgrupper i befolkningen innebär möjligheten att transplantera över blodgruppsgränsen att antalet njurtransplantationer skulle kunna öka 30 procent eller med ett drygt tusental i Europa och ännu mer i USA, säger Gunnar Tydén.

Njure och levertransplantationer vanligast

Av de drygt 400 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 och B-A1.

Mottagarnas ålder har varierat mellan 1 och 71 år samt vikten mellan 8 kg och 107 kg. Relationerna mellan givare/mottagare har varit make/maka, maka/make, förälder/barn, barn/förälder, syskon/syskon. Efter verksamhetsårets slut genomfördes för första gången en hjärttransplantation på ett litet barn (cirka 8 kg) efter behandling med Glycosorb®-ABO. Givaren hade en blodgrupp som inte var kompatibel med patientens blodgrupp. För små barn är behandlingstiden kortare än för vuxna patienter, ungefär en timme jämfört med 2-4 timmar.

Möjligheten att bli transplanterad i tid ökar för akut sjuka lever-, hjärt- och lungpatienter, när man kan transplantera organ oavsett blodgrupp hos givare och mottagare. Transplantationer har även genomförts med organ från icke-relaterade såväl levande som avlidna givare.

Utmärkta kliniska resultat har presenterats vid flera internationella transplantationskongresser och i fler än 25 vetenskapliga artiklar i ansedda, internationella medicinska tidskrifter.

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.

Professor dr Faouzi Saliba,
Hôpital Paul Brousse, Villejuif, Frankrike

Det franska sjukhuset Hôpital Paul Brousse i Villejuif utanför Paris började 2006 utföra levertransplantationer över blodgruppsgränserna med Glycosorb®-ABO. Totalt utförs cirka 130 levertransplantationer varje år, varav en mindre del är ABO-inkompatibla. Professor Faouzi Saliba som ansvarar för intensivvården av leversjuka patienter förklarar:

– Vårt sjukhus prövade redan på 1980- och 1990-talet att göra AB0-inkompatibla levertransplantationer med de mycket komplicerade metoder som omfattar fullständiga plasmabyten och intensiv immundämpande medicinering. Resultaten var nedslående med mycket kortvarig överlevnad för de transplanterade organen.

– Vi har sedan dess förnyat våra erfarenheter och utförde för fyra år sedan vår första ABO-inkompatibla levertransplantation med hjälp av Glycorex Transplantations metod. Det betyder att vi nu har flerårig erfarenhet av metoden och uppföljning av patienterna. Samtliga transplantationer har skett i samband med akut leversvikt då vi har varit tvungna att använda ABO-inkompatibla organ.

– Dessa transplantationer är direkt livsavgörande samtidigt som de är säkra för patienterna. Resultaten har varit lyckade och vi har inte upplevt några vaskulära komplikationer eller avstötningsreaktioner. Vi tycker inte att metoden är svår att använda och den har varit lätt att implementera med de tidigare erfarenheterna som vi har vid vårt sjukhus, förklarar professor Saliba.

– Glycosorb®-ABO är klart överlägset de äldre metoderna, som innebar hög risk för patienterna och gav dåliga resultat. De medförde ofta olika komplikationer och avstötning av transplantatet. Infektioner var också en viktig faktor eftersom leversjuka patienter löper stor risk för att utveckla infektioner. Därför är det en viktig fördel att Glycosorb®-ABO ytterst selektivt avlägsnar endast de antikroppar som kan orsaka avstötningar, förklarar professor Saliba.

Av naturliga skäl görs levertransplantationer som regel med organ från avlidna givare. Det finns dock en möjlighet att transplantera del av en lever från en levande givare och denna typ av transplantationer utgör ungefär fem procent av det totala antalet levertransplantationer som årligen utförs i Europa. Kolleger till professor Saliba i en annan del av sjukhuset har god erfarenhet av att använda Glycosorb®-ABO vid ABO-inkompatibla njurtransplantationer med levande givare. För närvarande arbetar de två avdelningarna tillsammans i ett projekt med syfte att också kunna genomföra blodgruppsinkompatibla transplantationer av del av lever från levande givare med hjälp av Glycosorb®-ABO. Dessa transplantationer avses ske mellan nära anhöriga i akuta situationer och väntas ytterligare öka antalet levertransplantationer vid sjukhuset i framtiden.

Dr Anke Schwarz
Hannover Medical School, Hannover, Tyskland

Hannover Medical School i Tyskland har bred medicinsk kompetens och är internationellt erkänd för sin verksamhet inom transplantationer och immunologi. Centret genomför varje år mellan 160 och 200 njurtransplantationer. De två första ABO-inkompatibla transplantationerna med Glycosorb®-ABO gjordes 2004 respektive 2005, men först 2007 började metoden användas på reguljär basis. Orsaken till detta var att det tyska sjukförsäkringssystemet inte täckte denna typ av transplantationer, men 2007 ändrades reglerna och sedan dess används metoden i ökande utsträckning.

Njurläkaren Anke Schwarz är en av läkarna på Hannover Medical School som arbetar med njurtransplantationer.

– Numera utgör ABO-inkompatibla transplantationer ungefär 20 procent av det totala antalet njurtransplantationer med levande givare på sjukhuset eller ett tiotal om året.

– Metoden är nu välkänd både bland läkare och patienter och faktum är att vi genomför ABO-inkompatibla njurtransplantationer på alla patienter som begär detta. I framtiden räknar vi med att genomföra 15-20 transplantationer om året och bara vara begränsade av tillgången på organ, förklarar dr Schwarz.

Inför implementeringen av metoden kontaktade man flera sjukhus och specialister med erfarenhet av denna typ av transplantationer för att lära sig mer.

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

– Metoden har visat sig vara mindre komplicerad än vad vi trodde från början och nu ser vi den som en rutintransplantationsmetod. Vi är mycket mindre oroliga för komplikationer och vågar till och med att använda metoden för patienter i riskgrupper, exempelvis i ett fall på en patient som tidigare hade genomgått en hjärttransplantation. Vi kan konstatera att ABO-inkompatibla transplantationer är enklare att genomföra än transplantationer på patienter som har fått kraftigt immundämpande medicinering.

– Vi genomför fler och fler transplantationer med levande givare och då är det mycket bra att Glycorex Transplantations metod finns. Den innebär att vi många gånger kan genomföra transplantationer utan långa väntetider och innan patienten har börjat med dialys. Det är viktigt för unga patienter som fortfarande utbildar sig eller lär sig ett yrke, men också för äldre patienter som med de långa väntetiderna för organ från avlidna inte skulle hinna få en ny njure innan de själva blev för gamla för en transplantation.

”Jag mår fullständigt utmärkt”

Fredrik Langsmo fick en ny njure 2003 efter att haft problem med snabbt vikande njurfunktion. Transplantationen betydde en dramatisk förbättring och idag snart sju år senare känner han sig fullständigt frisk.

Jag mår fullständigt utmärkt och lever ett helt normalt liv. Det berättar Fredrik Langsmo, som våren 2003 blev transplanterad med en ny njure. Transplantationen möjliggjordes av att hans pappa Bengt donerade en av sina njurar och kunde trots deras olika blodgrupper genomföras med Glycosorb®-ABO. Fredrik berättade redan samma år om sin transplantation i Glycorex Transplantations årsredovisning och vi återvänder nu för att höra hur hans liv har utvecklats sedan dess.

Fredrik som nu är 38 år fick vetskap om sin njursjukdom när han som artonåring ryckte in i det militära. Tester visade att en njure var helt utslagen och den andra hade dålig funktion. Det blev frisedel och fortlöpande behandling med läkemedel, men Fredrik fortsatte att känna sig helt friskt under flera år. Först hösten 2002 började han på allvar få problem och från våren 2003 kunde han inte att gå längre promenader eller läsa en bok utan att bli utmattad.

Läkarna sjukskrev Fredrik och började förbereda honom för dialysbehandling samtidigt som man undersökte möjligheterna för en transplantation. Då erbjöd pappa Bengt sig att donera sin ena njure, men ett problem var att Bengt har blodgrupp A och Fredrik blodgrupp 0. Detta skulle normalt omöjliggöra en njurtransplantation, men vid denna tidpunkt hade Karolinska Universitetssjukhuset i Huddinge nyligen kommit igång med njurtransplantationer över blodgruppsgränserna med hjälp av Glycosorb®-ABO och därmed fanns förutsättningar för en transplantation.

Snabb och dramatisk förbättring

Den 16 april 2003 var det så dags för transplantationen efter att både Fredrik och hans pappa hade förberetts noga (se faktaruta om transplantationer). Den helt avgörande förberedelsen var att med hjälp av Glycosorb®-ABO rena Fredriks blod från de blodgruppsspecifika antikroppar som annars skulle stöta bort den nya njuren.

Efter transplantationen genomgick Fredrik en snabb och dramatisk förbättring. Efter bara några månader började han arbeta halvtid och strax därefter återupptog han sina ekonomistudier på universitetet. 2004 tog han sin civilekonomexamen och började arbeta. Första anställningen var som revisor på en ledande revisionsbyrå och nu är han redovisningsansvarig på ett storföretags interna försäkringsbolag. Familjen har två barn, en flicka på sex år och en pojke på två år, och har flyttat till en villa utanför Stockholm.

Tänker sällan på transplantationen

– Jag mår fullständigt utmärkt och har inga som helst sviter av transplantationen. Faktum är att jag nästan aldrig ens tänker på transplantationen eller märker av den. Det skulle möjligen vara att jag känner mig lite mer hungrig än tidigare, förklarar Fredrik.

Som alla transplanterade patienter får Fredrik viss livslång medicinering för att förebygga avstötningsreaktioner och underlätta njurens funktion. Medicineringen av främst kortison förklarar hungerskänslan som Fredrik kan känna.

Pappa Bengt har hunnit bli 72 år gammal. Hur mår han?

– Han mår väldigt bra och är naturligtvis mycket nöjd med sitt beslut att hjälpa mig. Han är mycket fysiskt aktiv, springer flera gånger i veckan och gör jättelånga cykelturer. Under den närmsta tiden efter transplantationen hade han ont efter själva ingreppet, men det har gått över för länge sedan, berättar Fredrik.

Halvmara på gång

Och så var det där med Fredriks målsättning att springa en halvmara som han nämnde i den förra intervjun.

– Det har varit på gång men har faktiskt inte blivit av ännu, bekänner Fredrik. Jag löptränar hela året både utomhus och på löpband. Det blir en halvmara så snart som möjligheten ges, det lovar jag!

Njurtransplantation med Glycosorb®-ABO – steg för steg

Njurtransplantation erbjuder bättre livskvalitet än dialys för patienter med svår njursvikt då dialysen innebär en stor bundenhet för patienten och stora kostnader för samhället. Med Glycorex Transplantations teknik kan transplantationer numera genomföras oavsett blodgrupp hos donator och mottagare, vilket innebär att fler transplantationer kan genomföras.

Så här genomförs en typisk njurtransplantation med Glycosorb®-ABO steg för steg:

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

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

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

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

- 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. I regel ligger denna kvar på låg nivå under mycket lång tid. Mottagaren brukar stanna på sjukhuset ett par veckor medan givaren stannar upp till en vecka.

- 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.

Utveckling av nya produkter

Glycorex Transplantation prioriterar arbetet med att etablera Glycosorb®-ABO på fler transplantationskliniker och på ytterligare geografiska marknader. Samtidigt bedöms företagets teknikplattform rymma intressanta möjligheter för att utveckla universell blodplasma och andra blodrelaterade produkter med stor framtida marknadspotential.

Efter förvärvet av Glycoprobe AB i januari 2008 har koncernen kontroll av produktionen av de aktiva komponenterna i Glycosorb®-ABO. Detta har bland annat möjliggjort utveckling under året av nya produkter som ytterligare kan anpassa Glycosorb®-ABO till kundbehovet. Denna produktutveckling är även värdefull för framtagning av produkter inom applikationen universell blodplasma (se nedan).

Efter årets slut har en en ny kompletterande produkt erhållit godkännande inom EC-området och marknadsintroduktion påbörjats. 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.

Universell blodplasma

Ett flertal tester har visat att Glycorex Transplantations produkter även lämpar sig för framtagning av så kallad universell plasma, det vill säga blodplasma som kan ges till patienter oavsett blodgrupp. Idag används så kallad blodgrupp AB-plasma som universell plasma. Styrelsen bedömer marknadspotentialen som betydande för denna applikation, men kan i nuläget inte ge en prognos för när denna produkt kan erhålla godkännande.

Behovet av blodgivarplasma är stort. 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 medföra lägre kostnader för hanteringen av blodplasma. Vidare skulle risken för sammanblandning av blodgrupper elimineras och tillgången på plasma bli lika stor för alla patienter oavsett blodgrupp.

Extrakorporal blodbehandling

Bolaget förvärvade i november 2008 från Biotech IgG AGs konkursbo teknologi och patent, 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.

Bolaget har under året påbörjat en utvärdering av teknologin, bland annat resultat vid behandling av några frekventa cancerformer, exempelvis lymfom. Det bedöms som intressant att vidare utvärdera den kliniska utveckling som påbörjades av Biotech IgG men för tidigt att bedöma tidpunkten för eventuella kliniska prövningar.

Nya applikationer för komplexa kolhydrater

Förvärvet av Glycoprobe AB 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. Således binder fågelinfluensavirus till en specifik kolhydrat som finns i luftvägarna hos fåglar. Man är orolig för att endast en liten förändring av detta virus skulle kunna binda till luftvägarna hos människor och orsaka en pandemi.

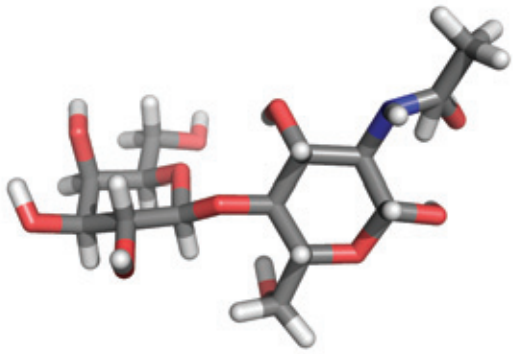
Andra blodrelaterade produkter

Applikationer av Glycorex Transplantations teknikplattform har också identifierats avseende andra blodrelaterade produkter. Ett globalt europeiskt läkemedelsbolag utvärderar Glycorex Transplantations produkter för produktion av vissa blodrelaterade produkter i större skala.

Xenotransplantationer

Glycorex Transplantation 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.



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

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Glycorex Transplantation AB (publ), organisationsnummer 556519-7372, får härmed avge årsredovisning för räkenskapsåret 2009.

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 transplantationsmöjligheter. Denna produkt, som är certifierad inom EU-området, har etablerats på samtliga transplantationssjukhus i Sverige samt på flera sjukhus i Europa, Turkiet, Singapore samt i Australien där produkten är godkänd. Under året har även godkännande erhållits i Kanada. 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 25 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 i tid transplantera akuta lever-, hjärt- respektive lungpatienter.

Glycosorb®-ABO avlägsnar specifikt de blodgruppsspecifika antikropparna från mottagaren i en extrakorporal 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 följer det medicintekniska direktiv som är upprättat i Europa. Direktivet är upprättat bland annat för att ge användar- och patientsäkerhet. 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, Turkiet och i Kanada. Den klart största marknaden i Europa är Tyskland, vars nuvarande marknadspotential bedöms vara minst 20 gånger större än den svenska.

Mer än 130 000 patienter väntar på njurtransplantation i Europa och USA, vilket innebär en fördubbling under 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 njurtransplantation innebär en besparing om cirka 5 MSEK för sjukvår-

den jämfört med alternativ behandling.

Generellt gäller att olika centra använder något olika protokoll vid transplantation, så även för användning av bolagets produkt. Den genomsnittliga kostnaden blir därmed olika på olika centra. Totalt sett över samtliga centra motsvarar den genomsnittliga kostnaden per njurtransplantation cirka tre månader i dialys. Patienten kommer ur ett sjukhusberoende och kan återgå till ett relativt normalt liv, vinsten blir stor för både samhället och patienten.

Det finns cirka 300 transplantationscentra i Europa, vilket gör marknaden lätt definierbar och möjliggör en fokuserad marknadsföring och försäljning i egen regi.

Hittills har produkten framförallt använts vid njurtransplantationer. Bolaget gör bedömningen att användningen kommer att öka även för andra typer av transplantationer, framförallt benmärgs- och levertransplantationer, men även hjärt/lungtransplantationer.

Produkten godkändes i maj 2009 för klinisk användning i Kanada. Bolaget arbetar på att uppnå godkännande för klinisk användning på ytterligare marknader i Nord- och Sydamerika samt i Asien.

Utveckling av resultat och ställning

Nettoomsättningen i både koncernen och moderbolaget ökade under 2009 till 41,8 MSEK (29,8). Försäljningstillväxten är ett resultat av en ökad användning av produkten vid befintliga centra samt av att ett ökande antal centra använder produkten. Hela omsättningen utgjordes av direktförsäljning i egen regi.

Koncernen

Rörelseresultat före avskrivningar blev 11,3 MSEK (2,9). Resultat efter finansiella poster blev 7,2 MSEK (0,1) inkluderat planenlig avskrivning med -3,7 MSEK (-3,4) på aktiverad utvecklingskostnad och patent. Årets resultat blev 7,7 MSEK (0,9) vilket ger ett resultat per aktie om 0,14 SEK (0,02) såväl före som efter utspädning.

Soliditeten uppgick till 89,1% (86,4).

Rörelsekostnaderna, exklusive förändring av lager av färdiga varor, uppgick till -35,0 MSEK (-31,5). Årets kostnad för produktionsutveckling uppgick till -2,1 MSEK (-1,4).

Årets kassaflöde blev 8,0 MSEK (-29,2). Årets förvärv av dotterföretag uppgick till 0,0 MSEK (-23,8). Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till -1,6 MSEK (-5,4) och investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till -1,4 MSEK (-3,2).

Likviditeten inklusive kortfristig placering uppgick till 14,0 MSEK (5,9) vid årets slut.

Inköp från det närstående bolaget Glycorex AB under 2009 avser endast kostnader för gemensam administration. Fördelning sker utan påslag. Vid årets slut uppgick skulden till Glycorex AB till 0,1 MSEK (0,0).

Moderbolaget

Rörelseresultat före avskrivningar blev 9,8 MSEK (2,6). Resultat efter finansiella poster blev 7,9 MSEK (2,0) och årets resultat blev 8,3 MSEK (2,0) inkluderat planenlig avskrivning med -1,5 MSEK (-1,2) på aktiverad utvecklingskostnad och patent.

Resultatet per aktie blev 0,15 SEK (0,04).

Soliditeten uppgick till 93,6% (93,5).

Rörelsekostnaderna, exklusive förändring av lager av färdiga varor, uppgick till -34,3 MSEK (-29,6).

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

Årets kassaflöde blev 8,0 MSEK (-29,9). Årets investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till -0,3 MSEK (-1,0), investeringar i immateriella anläggningstillgångar till 0,0 MSEK (-5,4) och förvärv av dotterföretag till -0,0 MSEK (-23,6).

Likviditeten inklusive kortfristig placering uppgick till 13,3 MSEK (5,3) vid årets slut.

Skattemässigt underskott per 2009-12-31 uppgick till 107 MSEK. För mer information se not 14.

Forskning och utveckling

Utvecklingskostnader hänförliga till produktionsutveckling av Glycosorb®-ABO har kostnadsförts från och med år 2002 då den kommersiella fasen inleddes. Årets kostnad för fortsatt produktionsutveckling i koncernen uppgick till -2,1 MSEK vilket motsvarar cirka 7% av rörelsekostnaderna exkl. avskrivningar. Motsvarande kostnad 2008 uppgick till -1,4 MSEK vilket motsvarade cirka 5% av rörelsekostnaderna exkl. avskrivningar.

Väsentliga händelser efter årets utgång

Ytterligare sju transplantationscentra har beställt produkten efter årets utgång vilket innebär att totalt 82 centra hittills har beställt produkten.

För första gången har en blodgruppsinkompatibel hjärttransplantation genomförts på ett litet barn (cirka 8 kg) efter behandling med Glycosorb®-ABO.

Vidare har produkten också använts av ett transplantationscentrum i Spanien i samband med blodgruppsinkompatibel stamcellstransplantation.

I Europa genomförs årligen ungefär 26 000 stamcellstransplantationer. Av dessa är mellan 5-10% blodgruppsinkompatibla. I nästan 50% av de blodgruppsinkompatibla transplantationerna uppstår komplikationer. Dessa behandlas normalt med relativt ”tung” medicinering och/eller upprepade transfusioner som kan ge biverkningar vilket innebär relativt dyra behandlingar. Produkten har även använts i England och i Sverige i samband med stamcellstransplantation.

Om exempelvis givaren är blodgrupp A och mottagaren är blodgrupp 0, så kan mottagaren börja producera stora mängder av anti-blodgrupp A antikroppar, vilka leder till hemolys av de röda blodceller av blodgrupp A som produceras av de transplanterade cellerna. Normalt ges då upprepade, en eller flera per vecka och ofta under flera månader, transfusioner av röda blodceller. Vid andra blodgruppskombinationer kan de transplanterade cellerna börja producera anti-A eller anti-B antikroppar riktade mot mottagaren. I andra fall kan etableringen av de transplanterade cellerna motverkas av mottagarens anti-A/anti-B antikroppar.

Ett alternativ till den medicinska behandlingen och som utvärderas, är att behandla mottagaren med Glycosorb®-ABO. Denna behandling sänker mängden av antikroppar hos mottagaren som är riktade mot blodgrupp A eller B (anti-A/anti-B antikroppar) och kan därmed lindra ovan nämnda biverkningar.

Vi har under 2009 noterat en ökad användning av Glycosorb®-ABO för stamcellsapplikationen ovan. Om resultaten visar sig ge liknande positiva resultat som har erhållits med produkten vid blodgruppsinkompatibla organtransplantationer, så kan Glycosorb®-ABO bli ett komplement, eller ett

mer skonsamt alternativ till den tunga medicinska behandling som mer än 1000 stamcellstransplanterade patienter genomgår årligen i Europa.

Detta skulle innebära en betydande marknadspotential, i Europa potentiellt fler än 1000 nya patienter per år. Vid stamcellstransplantation uppstår behov av behandling i regel även flera månader efter transplantation, vilket innebär att flera behandlingar kan krävas med produkten än vid exempelvis njurtransplantation. Det är dock för tidigt att uttala sig mer exakt om den framtida användningen av produkten vid stamcellstransplantation eftersom erfarenheten fortfarande är begränsad.

Efter årets slut har en en ny kompletterande produkt erhållit godkännande inom EC-området och marknadsintroduktion påbörjats. 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 mycket intressant vid transplantation från avlidna givare. Behandlingen av mottagaren med produkten möjliggör transplantation oavsett givarens blodgrupp.

Utsikter

Den europeiska marknaden bedöms vara mer än tillräcklig för att koncernen ska nå god lönsamhet. Koncernen arbetar med att erhålla godkännanden på fler marknader.

Det är styrelsens bedömning att koncernen har potential att markant öka omsättningen på befintliga marknader.

Omsättningen förväntas öka genom att produkten successivt används mer och mer på befintliga användarsjukhus. Koncernens huvudprodukt har hittills använts på endast en mindre andel centra, 82 transplantationscentra av cirka 300 centra i Europa och Australien.

Det finns ett behov av fler transplantationer, antalet patienter i dialys och på väntelistorna ökar. Patientnyttan och kostnadsbesparingarna är betydande för varje lyckad transplantation.

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 Sverige för första gången vid en akut levertransplantation under oktober månad samt vid ytterligare en i december och fler planeras.

Den första benmärgstransplantationen där patienten före transplantationen behandlats med Glycosorb®-ABO genomfördes i januari 2009. Vid tidigare benmärgstransplantationer har patienten behandlats efter transplantationen med Glycosorb®-ABO. Det genomförs cirka 26 000 benmärgstransplantationer årligen i Europa på cirka 600 transplantationscentra.

Ett godkännande på fler marknader bedöms ytterligare förstärka koncernens försäljningstillväxt och resultatutveckling.

Företaget har sedan 2001 ökat sin försäljning årligen och även varje kvartal per löpande 12 månaders perioder. 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. Styrelsen bedömer att produktion och försäljning kan fortsatt skalas upp utan större personal- och kostnadsökningar och förväntar därmed att intäkterna fortsatt ökar i högre grad än kostnaderna.

Utveckling av nya produkter och applikationer.

Efter förvärvet av Glycoprobe AB i januari 2008 har koncernen kontroll av produktionen av de aktiva komponenterna i Glycosorb®-ABO. Detta har bland annat möjliggjort utveckling av nya kompletterande produkter till befintliga Glycosorb-produkter under året. 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 gav tillgång till CE-märkt helblodsbehandling och ytterligare patentskydd inom extrakorporal 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. Idag används så kallad blodgrupp AB-plasma som universell plasma. Styrelsen bedömer marknadspotentialen som betydande för denna applikation, men kan i nuläget inte ge en prognos för när denna produkt kan erhålla godkännande.

Bolagsstyrning

En redogörelse för bolagets och koncernens styrning samt styrelsens arbete lämnas på sidorna 36-37.

Styrelsens arbete

Styrelsen består av fyra 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 2009 har en styrelseledamot avgått.

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 2009. 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 22 personer (20). I moderbolaget var medelantalet anställda 14 (12). Knappt 90% av bolagets anställda har universitets- eller högskoleexamen och andelen som disputerat är 30%. 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. Bonus, övriga rörliga ersättningar och incitamentsprogram ska inte före-

komma. Avgångsvederlag utöver lön under avtalad uppsägningstid om maximalt 2 år tillämpas inte.

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

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 och Kanada 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 2009 bemyndigades styrelsen att vid behov besluta om nyemission av högst 5 000 000 B-aktier fram till nästa ordinarie stämma.

Aktieägare 2009-12-31 med större innehav

Ägare	A-aktier	B-aktier	Röster %	Kapital %
Nilsson, Kurt m. fam. och bolag	1 866 000	491854	22,46	4,22
Glycorex AB *	602 000	6 724 055	14,95	13,12
Al Amoudi, Mohammed H.A.	800 000	0	9,38	1,43
Wendt, Magnus med fam. och bolag	0	5 750 000	6,74	10,30
Övriga	0	39 610 769	46,47	70,93
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	3 045 602
Årets resultat	8 286 357
Summa	**45 418 793**
Disponeras på följande sätt:	
Balanseras i ny räkning	45 418 793
Summa	**45 418 793**

Räkenskaper

Resultaträkning

Belopp i TSEK	Not	Koncernen 2009	Koncernen 2008	Moderbolaget 2009	Moderbolaget 2008
Nettoomsättning	2	41 820	29 814	41 820	29 814
Förändring av lager av färdiga varor		311	-1	311	-1
Övriga rörelseintäkter	3	4	945	3	945
Rörelseintäkter		**42 135**	**30 758**	**42 134**	**30 758**
Rörelsekostnader					
Råvaror och förnödenheter	18	-4 766	-3 921	-11 718	-10 382
Övriga externa kostnader	5, 6	-12 122	-10 656	-10 078	-8 752
Personalkostnader	4	-13 812	-13 316	-10 437	-9 041
Avskrivning av immateriella anläggningstillgångar	11	-3 698	-3 383	-1 729	-1 280
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	12	-526	-248	-220	-129
Övriga rörelsekostnader	7	-95	-	-95	-
Rörelseresultat		**7 116**	**-766**	**7 857**	**1 174**
Resultat från finansiella poster					
Finansiella intäkter	8	87	886	86	880
Finansiella kostnader	9	-32	-26	-18	-22
Resultat efter finansiella poster		**7 171**	**94**	**7 925**	**2 032**
Resultat före skatt		**7 171**	**94**	**7 925**	**2 032**
Skatt på årets resultat	10	533	765	361	-
Årets resultat		**7 704**	**859**	**8 286**	**2 032**
Resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		7 704	859		
Resultat per aktie, genomsnitt	17	0,14	0,02	0,15	0,04
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 för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2009	2008
Årets resultat		7 704	859
Förändring av verkligt värde reserv		-17	34
Årets övrigt totalresultat		**-17**	**34**
Årets totalresultat		**7 687**	**893**
Totalresultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		**7 687**	**893**

Balansräkning

Belopp i TSEK	Not	Koncernen 2009-12-31	Koncernen 2008-12-31	Moderbolaget 2009-12-31	Moderbolaget 2008-12-31
TILLGÅNGAR	14				
Anläggningstillgångar					
Immateriella anläggningstillgångar	11				
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete		14 400	11 278	12 482	11 278
Patent och kvalitetssystem		11 961	17 177	2 447	5 380
Goodwill		35 417	35 417	-	-
Materiella anläggningstillgångar	12				
Maskiner och teknisk utrustning		4 450	3 290	1 254	1 118
Inventarier		184	112	162	85
Pågående nyanläggningar		-	393	-	90
Finansiella anläggningstillgångar					
Andelar i koncernföretag	13	-	-	45 524	45 524
Summa anläggningstillgångar		**66 412**	**67 667**	**61 869**	**63 475**
Omsättningstillgångar	20				
Varulager mm					
Råvaror och förnödenheter		1 043	1 509	806	1 448
Färdiga varor		1 321	1 110	1 436	1 124
Kortfristiga fordringar					
Kundfordringar		3 196	4 755	3 196	4 755
Övriga fordringar		1 427	582	5 500	569
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		696	328	635	280
Kortfristig placering	15	**1 023**	**1 040**	**1 006**	**1 006**
Kassa och Bank		**12 933**	**4 910**	**12 314**	**4 272**
Summa omsättningstillgångar		**21 639**	**14 234**	**24 893**	**13 454**
Summa tillgångar		**88 051**	**81 901**	**86 762**	**76 929**
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		17	34	-	-
Summa bundet eget kapital i moderbolaget		**-**	**-**	**35 806**	**35 806**
Fritt eget kapital i moderbolaget					
Överkursfond		-	-	34 087	34 087
Balanserat resultat		13 449	12 590	3 046	-
Årets resultat		7 704	859	8 286	2 032
Summa fritt eget kapital i moderbolaget		**-**	**-**	**45 419**	**36 119**
Summa eget kapital		**78 743**	**70 786**	**81 225**	**71 925**
Totalt eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		**78 743**	**70 786**	**-**	**-**
Avsättningar					
Avsättningar för uppskjuten skatt	14	2 555	3 088	-	-
Summa avsättningar		**2 555**	**3 088**	**-**	**-**
Kortfristiga skulder	20				
Leverantörsskulder		1 220	2 615	1 210	888
Skatteskulder		17	64	49	64
Övriga skulder	18	1 233	939	732	624
Upplupna kostnader	19	4 553	4 409	3 546	3 428
Summa kortfristiga skulder		**7 023**	**8 027**	**5 537**	**5 004**
Summa eget kapital och skulder		**88 051**	**81 901**	**86 762**	**76 929**
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
Eget kapital 2007-12-31, moderbolaget	**2 716**	**33 014**	**-**	**12 590**	**48 320**
Årets totalresultat	-	-	34	859	893
Apportemission	76	21 497	-	-	21 573
Utgående eget kapital 2008-12-31	**2 792**	**54 511**	**34**	**13 449**	**70 786**
Ingående eget kapital 2009-01-01	**2 792**	**54 511**	**34**	**13 449**	**70 786**
Årets totalresultat	-	-	-17	7 704	7 687
Utgående eget kapital 2009-12-31	**2 792**	**54 511**	**17**	**21 153**	**78 473**

MODERBOLAGET

	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital		
	Aktie-kapital	Reserv-fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Summa eget kapital
Ingående eget kapital 2008-01-01	**2 716**	**33 014**	**17 601**	**-5 011**	**48 320**
Vinstdisposition	-	-	-5 011	5 011	-
Årets resultat	-	-	-	2 032	2 032
Apportemission	76	-	21 497	-	21 573
Utgående eget kapital 2008-12-31	**2 792**	**33 014**	**34 087**	**2 032**	**71 925**
Ingående eget kapital 2009-01-01	**2 792**	**33 014**	**34 087**	**2 032**	**71 925**
Vinstdisposition	-	-	2 032	-2 032	-
Koncernbidrag	-	-	1 375	-	1 375
Skatt på koncernbidrag	-	-	-361	-	-361
Årets resultat	-	-	-	8 286	8 286
Utgående eget kapital 2009-12-31	**2 792**	**33 014**	**37 133**	**8 286**	**81 225**

Kassaflödesanalys

Belopp i TSEK	Not	Koncernen 2009	Koncernen 2008	Moderbolaget 2009	Moderbolaget 2008
Den löpande verksamheten					
Resultat efter finansiella poster		7 171	94	7 925	2 032
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet [1]		4 449	3 385	2 175	1 163
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		**11 620**	**3 479**	**10 100**	**3 195**
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital					
Minskning/Ökning av varulager		255	-1 172	329	-1 177
Minskning/Ökning av rörelsefordringar		21	381	-2 677	54
Ökning/Minskning av rörelseskulder		-904	465	633	-1 946
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**10 992**	**3 153**	**8 385**	**126**
Investeringsverksamheten					
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-1 604	-5 400	-	-5 400
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-1 365	-3 216	-343	-1 053
Avyttring av materiella anläggningstillgångar		-	67	-	67
Investeringar i finansiella tillgångar		-	-23 849	-	-23 623
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**-2 969**	**-32 398**	**-343**	**-30 009**
Årets kassaflöde		**8 023**	**-29 245**	**8 042**	**-29 883**
Likvida medel och kortfristig placering vid årets början		**5 950**	**35 161**	**5 278**	**35 161**
Kursdifferens i likvida medel		**-17**	**34**	**-**	**-**
Likvida medel och kortfristig placering vid årets slut, [2]		**13 956**	**5 950**	**13 320**	**5 278**
TILLÄGGSUPPLYSNINGAR TILL KASSAFLÖDESANALYS					
Betalda räntor och erhållen utdelning					
Erhållen ränta och utdelning	8	87	886	86	880
Erlagd ränta	9	-32	-26	-18	-22
[1] **Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.**					
Av- och nedskrivningar av tillgångar		4 224	3 631	1 950	1 409
Orealiserade kursdifferenser		225	-232	225	-232
Rearesultat på anläggningstillgångar		-	-14	-	-14
		4 449	**3 385**	**2 175**	**1 163**
[2] **Likvida medel och kortfristig placering**					
Kassa och bank		12 933	4 910	12 314	4 272
Kortfristig placering, jämställd med likvida medel		1 023	1 040	1 006	1 006
Summa likvida medel och kortfristig placering		**13 956**	**5 950**	**13 320**	**5 278**

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

Noter

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 1.2 Kompletterande redovisningsregler för koncerner tillämpats.

Moderbolaget tillämpar Årsredovisningslagen och RFR 2.2 Redovisning för juridiska personer. 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 2009
Nya standarder och rekommendationer samt tolkningar har publicerats och är obligatoriska fr.o.m 2009, som har haft påverkan på koncernens finansiella rapporter. IFRS 8 – Rörelsesegment, som ersätter tidigare standard för segmentredovisning IAS 14, innebär ingen väsentlig förändring i helårsrapporten då Glycorex Transplantation fortsatt endast har ett rörelsesegment. IAS 1 – Utformning av finansiella rapporter (omarbetad): Sedan den 1 januari 2009 tillämpar koncernen ändrade IAS 1 Utformning av finansiella rapporter. Ändringen har medfört att intäkter och kostnader som tidigare redovisats direkt i eget kapital nu i stället redovisas i övrigt totalresultat, som presenteras i en separat resultatrapport som benämns Rapport över totalresultat för koncernen, vilken presenteras direkt efter resultaträkningen. I förändringar i eget kapital redovisas endast transaktioner med aktieägare. Glycorex Transplantation har valt att inte använda sig av de nya titlar på rapporterna som införts i den omarbetade standarden. Information för jämförelseåret har räknats om så att den följer kraven i den omarbetade standarden. IFRS 7 – Finansiella instrument, Upplysningar (ändring). Ändringar i IFRS 7 – Finansiella instrument, upplysningar med tillämpning från 1 januari 2009 påverkar företagets finansiella rapportering från och med årsredovisningen för 2009. Ändringarna medför huvudsakligen att nya upplysningskrav om finansiella instrument värderade till verkligt värde i balansräkningen. Instrumenten delas in i tre nivåer beroende på kvaliteten på indata i värderingen. Indelningen i nivåer avgör hur och vilka upplysningar som ska lämnas om instrumenten; där nivå 3 med lägst kvalitet på indata omfattas av mer upplysningskrav än de andra nivåerna. Eftersom ändringarna inte påverkar hur redovisade belopp ska fastställas, har inga justeringar gjorts av belopp i de finansiella rapporterna. Övriga nya standarder och rekommendationer samt tolkningar som har publicerats och är obligatoriska fr.o.m 2009 har inte haft någon påverkan på koncernens finansiella rapporter.

Standarder, ändringar och tolkningar som ännu inte börjat tillämpas
Ett antal nya standarder, ändringar i standarder samt tolkningsuttalanden träder i kraft först under kommande räkenskapsår och har inte förtidstillämpats vid upprättandet av dessa finansiella rapporter. Nyheter eller ändringar med framtida tillämpning planeras inte att förtidstillämpas. Av standarder och tolkningar som publicerats men ännu ej trätt i kraft har bedömningen gjorts att följande kan komma att påverka koncernen. IFRS 3 – Rörelseförvärv (omarbetad) och IAS 27 – Koncernredovisning och separata finansiella rapporter (ändring). Dessa ändringar medför att definition av rörelse ändras, transaktionsutgifter vid rörelseförvärv skall kostnadsföras, villkorade köpeskillningar ska fastställas till verkligt värde vid förvärvstidpunkten och effekter av omvärdering av skulder relaterade till villkorade köpeskillingar redovisas som en intäkt eller kostnad i årets resultat. Andra nyheter är att det kommer att finnas två alternativa sätt att redovisa minoritet och goodwill, antingen till verkligt värde, dvs goodwill inkluderas i minoriteten eller alternativt att minoriteten utgörs av andel av nettotillgångar. Val mellan dessa två metoder kommer att göras individuellt för varje förvärv. Vidare betraktas ytterligare förvärv som sker efter att det bestämmande inflytandet erhållits som ägartransaktioner och redovisas direkt i eget kapital, vilket utgör en ändring av bolagets nuvarande princip som är att redovisa överskjutande belopp som goodwill. De omarbetade och ändrade standarderna kommer att tillämpas från och med nästa räkenskapsår, dvs från och med 1 januari 2010, för alla rörelseförvärv. Ändringar kommer endast att ha framåtriktade effekter på bolaget. Övriga nyheter väntas inte 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:
Moderbolagets resultaträkning och balansräkning är uppställda enligt årsredovisningslagens scheman. Skillnaden mot IAS 1 Utforming av finansiella rapporter som tillämpas vid utformning av koncernens finansiella rapporter är främst redovisning av eget kapital, samt att moderföretaget inte rapporterar någon totalresultaträkning.

Tillgångar och skulder är redovisade till historiska anskaffningsvärden, förutom vissa finansiella tillgångar och skulder som 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.

Koncernkonsolidering
Dotterbolag är bolag i vilka moderbolaget direkt eller indirekt innehar mer än 50% av röstetalet eller på annat sätt har ett bestämmande inflytande över den driftmässiga och finansiella styrningen. Dotterbolag redovisas enligt förvärvsmetoden. Förvärvsmetoden innebär att ett förvärv av dotterbolag betraktas som en transaktion varigenom moderbolaget indirekt förvärvar dotterföretagets tillgångar och övertar dess skulder. Från och med förvärvstidpunkten inkluderas i koncernredovisningen det förvärvade företagets intäkter och kostnader, identifierbara tillgångar och skulder liksom eventuell uppkommen goodwill eller negativ goodwill.

Koncernmässig goodwill uppkommer när anskaffningsvärdet vid förvärv av andelar i dotterbolag överstiger det verkliga värdet på det förvärvade bolagets identifierade nettotillgångar.

Noter

Koncerninterna fordringar och skulder, intäkter eller kostnader och orealiserade vinster eller förluster som uppkommer från koncerninterna transaktioner mellan koncernföretag, elimineras i sin helhet vid upprättandet av koncernredovisningen.

Dotterföretag
Andelar i dotterföretag redovisas i moderbolaget enligt anskaffningsvärdemetoden.

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.

Fram till och med 2001-12-31 har bolaget i balansräkningen redovisat sina direkta och indirekta utgifter för utveckling av bolagets produkt Glycosorb®-ABO, totalt 45,2 MSEK. I bolagets balansräkning är utvecklingsutgifterna för Glycosorb®-ABO upptagna till anskaffningsvärde minus ackumulerade avskrivningar och kvarvarande värde uppgår vid årets slut till 9,0 MSEK.

Företagets utgifter för utvecklingsarbete avseende Glycosorb®-ABO kostnadsförs från år 2002 i den period de uppkommer. Kostnaden för utvecklingsarbete av produktionsprocesser för Glycosorb®-ABO under år 2009 uppgår till 1,4 MSEK.

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.

För utveckling av produkt för universell blodplasma redovisas i balansräkningen ett sedan tidigare aktiverat anskaffningsbelopp om 0,6 MSEK. Avskrivning har inte påbörjats för detta projekt eller för andra pågående utvecklingsprojekt för framtagning av produkter inom extrakorporal blodbehandling.

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 koncernens årets resultat. Ingen nedskrivning har belastat koncernen 2009.

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 2009 anpassats till beräknad återstående nyttjandeperiod, utgörande 10 år.

De beräknade nyttjandeperioderna är:

	Koncernen		Moderbolaget	
	2009	2008	2009	2008
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 2009.

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	
	2009	2008	2009	2008
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 2009.

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

Nedskrivningar
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	
	2009	2008	2009	2008
Varuförsäljning	41 820	29 814	41 820	29 814
Summa	**41 820**	**29 814**	**41 820**	**29 814**

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	
	2009	2008
Sverige	2 410	2 293
Övriga norra Europa[1)]	35 164	22 535
Södra Europa[2)]	2 123	3 879
Australien	1 040	930
Singapore	1 083	177
Totalt	**41 820**	**29 814**

[1)] Norge, Danmark, Tyskland, Holland, Storbritannien, Schweiz samt Österrike.
[2)] Frankrike, Spanien, Grekland, Italien samt Turkiet.

Samtliga anläggningstillgångar är hänförliga till den svenska verksamheten.

Not 3 Övriga rörelseintäkter

Koncernen	2009	2008
Valutakursförändringar på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	-	614
Vinst vid avyttring materiella anläggningstillgångar	-	14
Återbetalning av moms	-	312
Övrigt	4	5
	4	**945**

Moderbolaget	2009	2008
Valutakursförändringar på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	-	614
Vinst vid avyttring materiella anläggningstillgångar	-	14
Återbetalning av moms	-	312
Övrigt	3	5
	3	**945**

Not 4 Anställda, personalkostnader och ledande befattningshavares ersättningar

Medeltal anställda	2009		2008	
	Totalt anställda	varav män	Totalt anställda	varav män
Sverige				
Moderbolaget	14	8	12	7
Dotterbolaget	8	3	8	3
Totalt	**22**	**11**	**20**	**10**

Löner och andra ersättningar	2009		2008	
	Totalt	varav till styrelse/ VD	Totalt	varav till styrelse/ VD
Moderbolaget	7 250	1 328	6178	1 201
(varav tantiem o.d)	-	-	-	-
Dotterbolag	3 161	-	3 013	-
(varav tantiem o.d)	-	-	-	-
Totalt	**10 411**	**1 328**	**9 191**	**1 201**

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

Ersättning till koncernens styrelse och ledning

	2009			2008		
	Lön	Pensions-kostnad	Styrelse-arvode	Lön	Pensions-kostnad	Styrelse-arvode
Styrelseordförande	-	-	100	-	-	60
Övriga styrelseledamöter	-	-	125	-	-	126
VD	1 103	166	-	1 015	96	-
Totalt	**1 103**	**166**	**225**	**1 015**	**96**	**186**

Sociala avgifter	2009		2008	
	Sociala kostnader	varav pensions-kostnader	Sociala kostnader	varav pensions-kostnader
Moderbolaget	3 065	560	2 590	425
Dotterbolag	1 351	319	1 224	226
Totalt	**4 416**	**879**	**3 814**	**651**
Varav pensionskostnader till styrelse och VD		166		96

Sjukfrånvaro, moderbolaget	2009	2008
Total sjukfrånvaro som en andel av ordinarie arbetstid	2,59%	1,8%
Långtidssjukfrånvaro	0%	0%

Könsfördelning i styrelse	2009	2008
	Andel kvinnor	Andel kvinnor
Moderbolaget Styrelsen/ ledande befattningshavare	25%	20%
Koncernen Styrelsen/ Ledande befattningshavare	25%	20%

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

Principer
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 2009 för hel mandatperiod enligt följande; styrelsens ordförande erhåller 100 och övriga styrelseledamöter erhåller 50 vardera. Inget styrelsearvode utgår till VD. Styrelsearvoden som avser den del av mandatperioden som löper under 2010 fram till bolagsstämman kommer att belasta 2010 års resultat. Utbetalda styrelsearvode under 2009 uppgick till; styrelsens dåvarande ordförande Nils Siegbahn 50, styrelseledamoten Claes Blanche 25, styrelseledamoten Anders Williamsson 25 och styrelseledamoten Ingela Fehrman-Ekholm 25.

Verkställande direktören
Till verkställande direktören har enligt kontrolluppgift utgått 1 227 (932 föreg. år) som fast lön, bilförmån, övrig förmån och semesterlön. 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	2009	2008
KPMG AB		
Revisionsuppdrag	290	185
Andra uppdrag	-	68
	290	**253**

Moderbolaget	2009	2008
KPMG AB		
Revisionsuppdrag	260	155
Andra uppdrag	-	68
	260	**223**

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. Allt annat är andra uppdrag.

Not 6 Operationell leasing

Koncernen	2009	2008
Årets kostnadsförda leasingavgifter		
Minimileasingavgifter	3 442	2 983
Variabla avgifter	408	131
Totala leasingkostnader	**3 850**	**3 114**

Inga vidareuthyrda objekt finns.

Icke uppsägningsbara leasingbetalningar uppgår till		
Inom ett år	3 627	3 725
Mellan ett och fem år	6 091	7 149
Senare än fem år	-	-

Moderbolaget	2009	2008
Årets kostnadsförda leasingavgifter		
Minimileasingavgifter	1 768	1 601
Variabla avgifter	175	127
Totala leasingkostnader	**1 943**	**1 728**

Inga vidareuthyrda objekt finns.

Icke uppsägningsbara leasingbetalningar uppgår till		
Inom ett år	1 779	1 598
Mellan ett och fem år	1 848	3 547
Senare än fem år	-	-

Huvuddelen av leasingkostnaderna avser hyra av lokaler för produktion, administration samt försäljning.

Av periodens totala leasingkostnader i koncernen hänför sig 3 387 (2 681) till lokalhyror.

Not 7 Övriga rörelsekostnader

Koncernen	2009	2008
Valutakursförändringar på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	95	-
	95	**-**

Noter

Moderbolaget	2009	2008
Valutakursförändringar på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	95	-
	95	**-**

Not 8 Finansiella intäkter

Koncernen	2009	2008
Ränteintäkter[1]	47	414
Utdelning från räntefond som värderas till verkligt värde	40	30
Resultat försäljning räntefond som värderas till verkligt värde	-	442
	87	**886**

Moderbolaget	2009	2008
Ränteintäkter[1]	46	408
Utdelning från räntefond som värderas till verkligt värde	40	30
Resultat försäljning räntefond som värderas till verkligt värde	-	442
	86	**880**

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

Not 9 Finansiella kostnader

Koncernen	2009	2008
Räntekostnader[1]	32	26
	32	**26**

Moderbolaget	2009	2008
Räntekostnader[1]	18	22
	18	**22**

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

Not 10 Skatter

Redovisade i resultaträkning

Koncernen	2009	2008
Aktuell skattekostnad		
Årets skattekostnad	0	-40
Totalt	**0**	**-40**
Uppskjuten skatteintäkt/skattekostnad		
Temporära skillnader	553	606
Förändrad skattesats	0	199
Totalt	**553**	**805**
Totalt redovisad skatteintäkt/ kostnad i koncernen	**533**	**765**

Avstämning av effektiv skatt

Koncernen	2009	2008
Resultat före skatt	7 172	94
Skatt enligt gällande skattesats 26,3% (28%)	-1 886	-26
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-16	-19
Skatteeffekt av ej skattepliktiga intäkter	0	5
Skatteeffekt av temporära skillnader	0	606
Skatteeffekt av förändring i skattesats	0	199
Utnyttjat underskott för vilken uppskjuten skattefordran inte aktiverats	2 458	0
Övrig förändring	-23	0
Redovisad effektiv skatt	**533**	**765**

Avstämning av effektiv skatt

Moderbolaget	2009	2008
Resultat före skatt	7 925	2 032
Skatt enligt gällande skattesats 26,3% (28%)	-2 084	-569
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-13	-15
Skatteeffekt av ej skattepliktiga intäkter	0	5
Skatteeffekt av förändring i skattesats	0	-1 974
Förändring av ej aktiverad uppskjuten skatt på underskottsavdrag	2 458	2 553
Redovisad effektiv skatt	**361**	**0**

Not 11 Immateriella anläggningstillgångar

Balanserade utgifter för utvecklingsarbete

Koncernen	2009-12-31	2008-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	46 704	46 704
Internt utvecklade tillgångar	1 603	-
Omklassificering	2 700	-
Vid årets slut	**51 007**	**46 704**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-35 426	-34 244
Årets avskrivning enligt plan	-1 181	-1 182
Vid årets slut	**-36 607**	**-35 426**
Redovisat värde vid årets slut för utvecklingsarbete	**14 400**	**11 278**

Moderbolaget

	2009-12-31	2008-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	46 704	46 704
Omklassificering	2 700	-
Vid årets slut	**49 404**	**46 704**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-35 426	-34 244
Årets avskrivning enligt plan	-1 181	-1 182
Omklassificering	-315	-
Vid årets slut	**-36 922**	**-35 426**

Redovisat värde vid årets slut för utvecklingsarbete	**12 482**	**11 278**

Patent och kvalitetssystem

Koncernen	**2009-12-31**	**2008-12-31**
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	19 430	130
Förvärv av dotterbolag	-	13 900
Övriga externa investeringar	-	5 400
Omklassificering	-2 700	-
Vid årets slut	**16 730**	**19 430**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-2 253	-52
Årets avskrivning enligt plan	-2 516	-2 201
Vid årets slut	**-4 769**	**-2 253**
Redovisat värde vid årets slut för patent och kvalitetssystem	**11 961**	**17 177**

Moderbolaget	**2009-12-31**	**2008-12-31**
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	5 530	130
Övriga externa förvärv	-	5 400
Omklassificering	-2 700	-
Vid årets slut	**2 830**	**5 530**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-150	-52
Årets avskrivning enligt plan	-548	-98
Omklassificering	315	-
Vid årets slut	**-383**	**-150**
Redovisat värde vid årets slut för patent och kvalitetssystem	**2 447**	**5 380**

Goodwill

Koncernen	**2009-12-31**	**2008-12-31**
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	35 417	-
Förvärv av dotterbolag	-	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.

Övriga immateriella tillgångar

Balanserade utgifter för utvecklingsarbete och patent har bestämbara livslängder och skrivs av linjärt under den beräknade nyttjandeperioden. Kvalitetssystem förvärvat från Biotech IgG AGs konkursbo i slutet av 2008 har i årsbokslutet 2009 i sin helhet överförts till ett utvecklingsprojekt.

Årets totala kostnadsförda utgifter för forskning och utveckling i koncernen uppgår till 2,1 MSEK (1,4).

För mer information se not 1.

Not 12 Materiella anläggningstillgångar

Maskiner och teknisk utrustning

Koncernen	**2009-12-31**	**2008-12-31**
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	6 176	2 885
Förvärv av dotterbolag	-	459
Övriga investeringar	1250	2 832
Omklassificeringar	393	-
Vid årets slut	**7 819**	**6 176**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-2 886	-2 679
Årets avskrivning enligt plan	-483	-207
Vid årets slut	**-3 369**	**-2 886**
Redovisat värde vid årets slut för maskiner och teknisk utrustning	**4 450**	**3 290**

Moderbolaget	**2009-12-31**	**2008-12-31**
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	3 885	2 885
Övriga investeringar	227	1 000
Omklassificering	90	-
Vid årets slut	**4 202**	**3 885**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-2 767	-2 679
Årets avskrivning enligt plan	-181	-88
Vid årets slut	**-2 948**	**-2 767**
Redovisat värde vid årets slut för maskiner och teknisk utrustning	**1 254**	**1 118**

Inventarier

Koncernen	**2009-12-31**	**2008-12-31**
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	470	523
Övriga investeringar	116	70
Avyttringar och utrangeringar	-	-123
Vid årets slut	**586**	**470**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-358	-387
Avyttringar och utrangeringar	-	70
Årets avskrivning enligt plan	-44	-41
Vid årets slut	**-402**	**-358**
Redovisat värde vid årets slut för inventarier	**184**	**112**

Moderbolaget	2009-12-31	2008-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	443	523
Övriga investeringar	116	43
Avyttringar och utrangeringar	-	-123
Vid årets slut	**559**	**443**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-358	-387
Avyttringar och utrangeringar	-	70
Årets avskrivning enligt plan	-39	-41
Vid årets slut	**-397**	**-358**
Redovisat värde vid årets slut för inventarier	**162**	**85**

Pågående nyanläggningar

Koncernen	2009-12-31	2008-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	393	79
Övriga investeringar	-	314
Omklassificering	-393	-
Redovisat värde vid årets slut för pågående nyanläggningar	**0**	**393**

Moderbolaget	2009-12-31	2008-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	90	79
Investeringar	-	11
Omklassificering	-90	-
Redovisat värde vid årets slut för pågående nyanläggningar	**0**	**90**

Not 13 Andelar i koncernföretag

Moderbolaget	2009-12-31	2008-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Ingående balans	45 524	328
Förvärv av dotterbolag	-	45 196
Utgående balans	**45 524**	**45 524**

Moderbolagets direkta innehav av andelar i dotterföretag

Dotterbolag Organisations-nummer/Säte	Antal andelar	Andel	Bokfört värde 2009-12-31	Bokfört värde 2008-12-31
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	2009-12-31	2008-12-31
Ej redovisade uppskjutna skattefordringar		
Skattemässiga underskott	106 752	116 099
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	28 076	30 534
Skattesats	26,3%	26,3%

Moderbolaget	2009-12-31	2008-12-31
Ej redovisade uppskjutna skattefordringar		
Skattemässiga underskott	106 752	116 099
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	28 076	30 534
Skattesats	26,3%	26,3%

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

Avsättning för uppskjuten skatt

Koncernen	2009-12-31	2008-12-31
Övervärde immateriella tillgångar	2 502	3 076
Periodiseringsfonder	-	12
Övriga immateriella tillgångar	83	-
Lager	-30	-
Totalt uppskjuten skatteskuld	**2 555**	**3 088**

Not 15 Kortfristig placering

	Marknads-värde	Redovisat värde i koncernen	Redovisat värde i moderbolag
Andelar i räntefond	**1 023**	**1 023**	**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 8 286 TSEK (2 032) ger därmed ett resultat per aktie om 0,15 SEK (0,04). Årets resultat i koncernen om 7 704 TSEK (859) ger ett resultat per aktie om 0,14 SEK (0,02).

Styrelsen föreslår att ingen aktieutdelning utgår för 2009 (för år 2008 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 små 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 2009-12-31 en skuld till Glycorex AB på 107 (33). Inköp från närstående under 2009 avser endast kostnader för gemensam administration. Fördelning sker utan påslag.

Koncerninterna transaktioner
Moderbolagets inköp från dotterbolaget uppgår till 7 550 (7 203). 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	2009-12-31	2008-12-31
Personalrelaterade kostnader	3 023	3 049
Övriga poster	1 530	1 360
	4 553	**4 409**

Moderbolaget	2009-12-31	2008-12-31
Personalrelaterade kostnader	2 076	2 146
Övriga poster	1 470	1 282
	3 546	**3 428**

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	2009-12-31		2008-12-31	
	Redovisat värde	Verkligt värde	Redovisat värde	Verkligt värde
Tillgångar				
Kundfordringar	3 196	3 196	4 755	4 755
Finansiella tillgångar som kan säljas	1 023	1 023	1 040	1 040
Likvida medel	12 933	12 933	4 910	4 910
Skulder				
Leverantörs-skulder	1 220	1 220	2 615	2 615
Övriga finansiella skulder	107	107	33	33

Moderbolaget	2009-12-31		2008-12-31	
	Redovisat värde	Verkligt värde	Redovisat värde	Verkligt värde
Tillgångar				
Kundfordringar	3 196	3 196	4 755	4 755
Kortfristiga placeringar	1 006	1 023	1 006	1 040
Likvida medel	12 314	12 314	4 272	4 272
Skulder				
Leverantörsskulder	1 210	1 210	888	888
Övriga finansiella skulder	9	9	17	17

Följande sammanfattar de metoder och antaganden som främst använts för att fastställa verkligt värde på de finansiella instrumenten som redovisas i tabellen ovan.

Verkliga värden
Uppdelning av hur verkligt värde bestäms görs utifrån tre nivåer.
Nivå 1: enligt priser noterade på en aktiv marknad för samma instrument
Nivå 2: utifrån direkt eller indirekt observerbar marknadsdata som inte inkluderas i nivå 1
Nivå 3: utifrån indata som inte är observerbar på marknaden

Verkliga värden enligt nivå 1 har använts i kategorin Finansiella tillgångar som kan säljas, vilket innehåller placering i noterad räntefond. Koncernen har inga verkliga värden beräknade enligt nivå 2 eller nivå 3. För icke räntebärande tillgångs- och skuldposter såsom kundfordringar och leverantörsskulder med en kvarvarande livslängd på mindre än sex månader anses det redovisade värdet motsvara verkligt värde.

Finansiella tillgångar som kan säljas/kortfristiga placeringar
Utgörs av placering i räntefond. Verkligt värde har bestämts utifrån bankens noterade kurs på räntefonden på balansdagen. Oredovisad vinst i moderbolaget uppgår till 17 (34).

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 2009. Framtida intäkter och kostnader kommer att påverkas av fluktuationer i utländska valutakurser. Rörelseresultatet påverkades under räkenskapsåret med netto -95 (614) i valutakursförändringar.

Kreditrisk
Företagets kunder utgörs av ett begränsat antal transplantationskliniker och läkemedelsföretag. Kunderna bedöms som kreditvärdiga. I tveksamma fall tillämpas förskottsbetalning. Kreditförsäkring tillämpas ej. 96% av utestående kundfordringar utgörs av för bolaget tidigare kända kunder med god kreditvärdighet, varför nedskrivning av några kundfordringar inte bedömts vara nödvändig.

Åldersanalys kundfordringar

Ej förfallna kundfordringar		851
Förfallna kundfordringar	1-30 dgr	1 663
Förfallna kundfordringar	31-90 dgr	538
Förfallna kundfordringar	91-180 dgr	0
Förfallna kundfordringar	181-360 dgr	0
Förfallna kundfordringar	äldre än 360 dgr	144
Summa		**3 196**

Geografisk kreditriskexponering

Europa	3 045
Turkiet	144
Australien	7
Summa	**3 196**

De tre största kunderna står för 10% av bolagets kundfordringar.

Not 21 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 2009 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 29 april 2010. Koncernens resultat- och balansräkning och moderbolagets resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 8 juni 2010.

Lund den 29 april 2010

Styrelsen för Glycorex Transplantation AB (publ)

Anders Williamsson
Styrelseordförande

Nils Siegbahn
Styrelseledamot

Ingela Fehrman-Ekholm
Styrelseledamot

Kurt Nilsson
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 29 april 2010
KPMG AB

Dan Kjellqvist
Auktoriserad revisor

Bolagets resultat- och balansräkning kommer att fastställas på årsstämman den 8 juni 2010.

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 2009. Bolagets årsredovisning ingår i den tryckta versionen av detta dokument på sidorna 15-34. 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 koncernredovisningen. 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 29 april 2010
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. På grund av övergångsregler gäller dock för räkenskapsåret 2009 istället vissa bestämmelser i den tidigare koden (version 1 juli 2008).

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 röstmössigt 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 skal 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 2009

3.1 Valberedning

Valbredningen utsågs på grundval av ägarförhållandet i bolaget per den 30 november 2009 och har bestått av följande personer:

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

Marcus Ekström är utsedd av bolagets näst största ägare Mohammed Al Amoudi. Marcus Ekström har också ett eget innehav i bolaget.

Magnus Wendt är utsedd av bolagets tredje största ägare 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.

Årsstämman 2009 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 38.

Ledamoten Kurt Nilson arbetar heltid som VD i bolagsledningen och är en större aktieägare. Övriga ledamöter är oberoende i förhållande till bolagsledningen och till större aktieägare.

Styrelsens arbete leds av ordföranden men sker i övrigt utan permanent arbetsfördelning. Som framgår ovan har inte separat ersättnings- och revisionsutskott utsetts. Istället har styrelsen fullgjort dessa uppgifter. Sedan årsstämman 2009 har styrelsen sammanträtt vid sex tillfällen. Närvaron på sammanträdena har varit följande:

Ledamot	Närvaro antal sammanträden
Ingela Fehrman-Ekholm	5
Kurt Nilsson	4
Nils Siegbahn	5
Anders Williamsson	6

Kommentar: Vid två sammanträden har styrelsen fullgjort de arbetsuppgifter som åligger ersättnings- och revisionsutskottet. VD Kurt Nilsson har inte deltagit i dessa möten. Övriga ledamöter har deltagit i dessa möten med undantag för Nils Siegbahn som fick förhinder i samband med revisionsutskottets möte.

3.4 VD

VD presenteras i årsredovisningen på sidan 38.

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 2009 uppgick till cirka 42 miljoner kr. Antalet anställda var under året 22 personer vid ett arbetsställe i bolagets lokaler i Lund. För varje verksamhetsår antar styrelsen en budget vilket sätter ramarna för VDn och bolagets verksamhet. Bolagets VD och tillika ledamot i styrelsen (Kurt Nilsson) har dagligen arbetat i verksamheten samt löpande övervakat 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). 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 39.

4. Revisorns granskning

Denna bolagsstyrningsrapport har inte granskats av bolagets revisor.

Styrelse och revisorer

STYRELSE

Anders Williamsson

Född 1954.
Styrelseordförande sedan 2009.
Ledamot av styrelsen sedan 2006.
Styrelseordförande i Aerocrine AB, Jolife AB, Biomain AB, Nano Bridging Molecules SA, Teamwork AB, Provinsbanken i Helsingborg samt Fade Hook & Draw AB.
Styrelseledamot i Ambu A/S, Tigran Technologies AB och HTL-Strefa S.A.
Anders Williamsson har tidigare varit VD och styrelseledamot i HemoCue AB, HemoCue Holding AB och POCT Holding AB, VD för Hemocue Inc., Atos Medical AB och vice VD för Pernovo AB. Anders har 30 års internationell erfarenhet inom områdena medicinsk teknologi och life science. Han har arbetat både i USA och i England. Anders Williamsson har en civilekonomexamen från Lunds Universitet.
Innehav i Glycorex Transplantation: 10.000 B-aktier.

Ingela Fehrman-Ekholm

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

Nils Siegbahn

Född 1953.
Ledamot av styrelsen sedan 2000 och styrelseordförande 2002-2009.
Teknologie doktor i kemi och tillämpad biokemi vid Lunds Universitet samt civilekonom vid Handelshögskolan i Stockholm. Verkställande direktör i NicoNovum AB, ett företag verksamt inom industriell framtagning av nikotinersättningsprodukter.
Innehav inkl bolag i Glycorex Transplantation: 51.333 B-aktier.

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.

Claes Blanche ingick i styrelsen under våren 2009 men avböjde omval i samband med årsstämman i juni 2009.

LEDNING

Kurt Nilsson, VD (se ovan)

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 6 703.

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. Extra bolagsstämma 14 december 2007 fattade beslut om att godkänna förvärv från Glycorex AB av samtliga aktier i Glycoprobe AB samt att möjliggöra en delfinansiering av förvärvet genom en apportemission. Avtal om förvärvet ingicks den 17 januari 2008 och en apportemission har skett av 1 530 000 stycken nyutgivna aktier av serie B. Apportemissionen är registrerad vid Bolagsverket 2008-02-11.

Aktiekapitalets utveckling

År Transaktion Villkor	Emissionskurs	Ökning av antalet aktier	Ökning av aktiekapitalet	Totalt aktiekapital	Totalt antal A-aktier	Totalt antal B-aktier	Nominellt värde kr
1995-2001, summa		33 194 458	1 659 723	1 659 723	3 268 000	29 926 458	0,05
2002 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 2009-12-31		**55 844 678**	**2 792 234**	**2 792 234**	**3 268 000**	**52 576 678**	**0,05**

Ägarförhållanden per 2009-12-31

Aktieägare	A-aktier	B-aktier	Totalt antal aktier	Röster %	Kapital %
Nilsson, Kurt med fam. och bolag	1 866 000	491 854	2 357 854	22,46	4,22
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		5 750 000	5 750 000	6,74	10,30
Försäkrings AB, Avanza pension		1 909 542	1 909 542	2,24	3,42
Henningson Affärsfastigheter AB		1 652 777	1 652 777	1,94	2,96
Nederman, Bill med fam.		1 189 787	1 189 787	1,40	2,13
JP Morgan Bank		1 142 692	1 142 692	1,34	2,05
Wendt Investment AB		1 000 000	1 000 000	1,17	1,79
Nordnet pensionsförsäkring AB		914 780	914 780	1,07	1,64
Luxembourg, Nordnet		809 300	809 300	0,95	1,45
Six SIS AG, W8IMY		504 371	504 371	0,59	0,90
Malmsten, Johan		500 000	500 000	0,59	0,90
Westergren, Tomas		500 000	500 000	0,59	0,90
Ekström & Grahn Invest AB		454 800	454 800	0,53	0,81
Svenska Handelsbanken, Luxembourg		360 200	360 200	0,42	0,65
Hamilton, Caroline		338 333	338 333	0,40	0,61
Hanvad Invest AB		324 333	324 333	0,38	0,58
Tegs Företagskonsult AB		272 000	272 000	0,32	0,49
Galerie Börjesson AB		251 000	251 000	0,29	0,45
Övriga aktieägare		27 486 854	27 486 854	32,25	49,20
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 samt Bill Nederman.

Ägarstruktur per 2009-12-31

Aktieintervall	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Kapitalandel %	Antal aktieägare	Andel antal ägare %
1-500	0	510 831	0,91	1 767	26,4
501-1 000	0	1 311 875	2,35	1 470	21,9
1 001-5 000	0	6 080 913	10,89	2 373	35,4
5 001-10 000	0	4 179 015	7,48	537	8,0
10 001-15 000	0	2 397 641	4,29	192	2,9
15 001-20 000	0	2 169 200	3,88	117	1,7
20 001-	3 268 000	35 927 203	70,19	247	3,7
Summa	**3 268 000**	**52 576 678**	**100,0**	**6 703**	**100,0**

Flerårsöversikt

RESULTATRÄKNING

Belopp TSEK	Koncernen*) 2009	2008
Nettoomsättning	41 820	29814
Rörelseresultat före avskrivningar	11 340	2865
Rörelseresultat efter avskrivningar	7 116	-766
Årets resultat	7 704	859

BALANSRÄKNING

Belopp TSEK	09-12-31	08-12-31
Tillgångar		
Immateriella anläggningstillgångar	61 778	63 872
Materiella anläggningstillgångar	4 634	3 795
Omsättningstillgångar, exkl likvida medel	7 683	8 284
Kortfristig placering	1 023	1 040
Likvida medel	12 933	4 910
Summa tillgångar	**88 051**	**81 901**
Eget kapital och skulder		
Eget kapital	78 473	70 786
Avsättning uppskjuten skatt	2 555	3 088
Kortfristiga skulder	7 023	8 027
Summa eget kapital och skulder	**88 051**	**81 901**

KASSAFLÖDESANALYS

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

NYCKELTAL

	2009	2008
Rörelsemarginal, %	17,0	neg
Avkastning på eget kapital, %	10,3	-
Avkastning på totalt kapital, %	8,5	-
Avkastning på sysselsatt kapital, %	9,3	-
Soliditet, %	89,1	86,4
Genomsnittligt antal aktier	55 844 678	55 844 678
Antal aktier vid periodens slut	55 844 678	55 844 678
Operativt kassaflöde per aktie, genomsnittligt antal	0,14	-0,53
Resultat per aktie, genomsnittligt antal	0,14	0,02
Resultat per aktie vid periodens slut	0,14	0,02
Eget kapital per aktie vid periodens slut	1,41	1,27
Medeltal anställda	22	20
Börskurs respektive balansdag	-	-
Utdelning per aktie	-	-

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

RESULTATRÄKNING

Belopp i TSEK	Moderbolaget 2009	2008	2007	2006	2005
Nettoomsättning	41 820	29 814	24 917	15 362	8 365
Rörelseresultat före avskrivningar	9 806	2 583	297	-7 635	-10 771
Rörelseresultat efter avskrivningar	7 857	1 174	-5 719	-13 907	-16 842
Årets resultat	8 286	2 032	-5 011	-13 503	-16 760

BALANSRÄKNING

Belopp TSEK	09-12-31	08-12-31	07-12-31	06-12-31	05-12-31
Tillgångar					
Immateriella anläggningstillgångar	14 929	16 658	12 538	17 742	23 590
Materiella anläggningstillgångar	1 416	1 293	421	420	694
Finansiell anläggningstillgång,	45 524	45 524	328	-	-
Omsättningstillgångar, exkl likvida medel	11 573	8 176	6 719	3 953	1 630
Kortfristig placering	1 006	1 006	22 859	22 859	7 846
Likvida medel	12 314	4 272	12 302	13 178	5 695
Summa tillgångar	**86 762**	**76 929**	**55 167**	**58 152**	**39 455**
Eget kapital och skulder					
Eget kapital	81 225	71 925	48 320	53 331	35 579
Kortfristiga skulder	5 537	5 004	6 847	4 821	3 876
Summa eget kapital och skulder	**86 762**	**76 929**	**55 167**	**58 152**	**39 455**

KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i TSEK	2009	2008	2007	2006	2005
Resultat efter finansiella poster	7 925	2 032	-5 011	-13 503	-16 760
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet	2 175	1 163	5 984	6 288	6 002
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital	-1 715	-3 069	-708	-1 235	1 090
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-343	-30 009	-1 141	-153	-224
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-	-	-	31 086	14 010
Årets kassaflöde	8 042	-29 883	-876	22 483	4 118
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens början	5 278	35 161	36 037	13 541	9 356
Kursdifferens i kortfristig placering	-	-	-	13	67
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens slut	13 320	5 278	35 161	36 037	13 541

NYCKELTAL

Belopp i TSEK	2009	2008	2007	2006	2005
Rörelsemarginal, %	18,8	3,9	neg	neg	neg
Avkastning på eget kapital, %	10,8	3,4	-9,9	-30,4	-45,5
Avkastning på totalt kapital, %	9,7	3,1	-8,8	-27,6	-40,5
Avkastning på sysselsatt kapital, %	10,4	3,4	-9,8	-30,3	-44,8
Soliditet, %	93,6	93,5	87,6	91,7	90,2
Genomsnittligt antal aktier	55 844 678	55 844 678	54 314 678	53 246 185	50 172 212
Antal aktier vid periodens slut	55 844 678	55 844 678	54 314 678	54 314 678	51 314 678
Operativt kassaflöde per aktie, genomsnittligt antal	0,14	-0,54	-0,02	-0,16	-0,20
Resultat per aktie, genomsnittligt antal	0,15	0,04	-0,09	-0,25	-0,33
Resultat per aktie vid periodens slut	0,15	0,04	-0,09	-0,25	-0,33
Eget kapital per aktie vid periodens slut	1,45	1,29	0,89	0,98	0,69
Medeltal anställda	14	12	11	12	12
Börskurs respektive balansdag	9,1	9,1	13,9	16,3	13,2
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 (kemisk reaktivitet) 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.

Extrakorporal
Utanför kroppen.

Extravaskulära antikroppar
Antikroppar i kroppens vätskor utanför blodbanan.

FDA
Amerikanska läkemedelsmyndigheten, Food and Drug Administration.

FoU
Forskning och utveckling.

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 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.

Plasmabyte
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.

Anteckningar

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