9:20220630059

Glycorex
Transplantation

Undertecknad styrelseordförande i Glycorex Transplantation AB (publ), org.nr 556519-7372 intygar, dels att denna kopia av årsredovisningen överensstämmer med originalet, dels att resultat- och balansräkning fastställts på ordinarie årsstämma den 31 maj 2022. Årsstämman beslöt även att godkänna styrelsens förslag till vinstdisposition.

Lund den 31 maj 2022

Kurt Nilsson

Årsredovisning 2021

9;20220630059

Glycorex
Transplantation

Årsredovisning 2021

Årsredovisning 2021

Innehåll

Årsstämma ... 2
VD ord: Ökade försäljningsvolymen under året ... 4
Detta är Glycorex ... 6
Marknadsstrategi ... 8
Fortsatt stora tillväxtmöjligheter för Glycosorb® ABO ... 11
Glycosorb® UBP är utvecklad för att kunna säkerställa tillgången till universell blodplasma – ett viktigt verktyg för vården ... 14
Utvecklingsstrategi ... 16
Fortsatta framsteg inom projektet för behandling av reumatoid artrit ... 19
Glycorex-aktien ... 20
Förvaltningsberättelse ... 22
Resultaträkning för koncernen ... 27
Balansräkning för koncernen ... 28
Förändring av eget kapital, koncernen ... 29
Kassaflödesanalys för koncernen ... 30
Resultaträkning för moderbolaget ... 31
Rapport över totalresultat för moderbolaget ... 31
Balansräkning för moderbolaget ... 32
Förändring av eget kapital, moderbolaget ... 33
Kassaflödesanalys för moderbolaget ... 34
Noter ... 35
Styrelsens försäkran ... 47
Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen ... 48
Bolagsstyrningsrapport ... 52
Styrelse, VD och revisorer ... 55
Flerårsöversikt – koncernen ... 56
Alternativa nyckeltal, Övriga definitioner ... 57
Avstämning alternativa nyckeltal ... 57
Ordlista ... 58

Den formella årsredovisningen omfattar sidorna 22 till 47.

Årsstämma tisdagen den 31 maj 2022

Glycorex Transplantation AB (publ) håller **årsstämma tisdagen den 31 maj 2022 kl. 17 på Ideon Gateway/Elite Hotel, 2 vån, lokal Tera, Scheelevägen 27/Molekylvägen 10 B, Lund.** Rätt att delta i stämman har aktieägare som dels den 20 maj 2022 är registrerade som aktieägare i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken och dels senast den 24 maj 2022 anmält sitt deltagande i stämman till bolaget. Aktieägare som låtit förvaltarregistrera sina aktier måste tillfälligt inregistrera aktierna i eget namn hos Euroclear för att få delta i stämman. Sådan omregistrering skall vara verkställd senast den 24 maj 2022. Anmälan om deltagande i stämman sker skriftligen till Glycorex Transplantation AB, Ideon, Scheelevägen 27, 223 63 Lund, via telefax 046 - 286 52 39 eller genom e-mail till bolagsstamma@glycorex.com. I anmälan skall anges namn/firma, personnummer/organisationsnummer, telefon dagtid och eventuella biträden (högst två) som medföljer på stämman. Om du också anger e-postadress skickar bolaget via mail en bekräftelse på anmälan. Anmälan ska ha kommit bolaget till handa senast den 24 maj 2022. Om aktieägare företräds av ombud eller, vid juridisk person, av ställföreträdare skall daterad och av aktieägaren undertecknad fullmakt och behörighetshandlingar tas med till stämman.

20630035999

Blodbehandling för högre livskvalitet och bättre hälsoekonomi

Glycorex unika teknologi som på molekylnivå specifikt selekterar och avlägsnar antikroppar i blodet har öppnat upp för bättre behandlingar och lösningar inom sjukvården. Bolagets medicintekniska produkter möjliggör transplantationer över blodgruppsgränsen, vilket räddar liv och leder till hälsoekonomiska fördelar genom att antalet transplantationer kan ökas. Bolagets teknologi att behandla blod appliceras inom flera områden och en ny unik produkt har nyligen lanserats som kan öka tillgängligheten på blodplasma. Flera revolutionerande produkter för behandling av autoimmuna sjukdomar är under utveckling.

VD-ord
Ökade försäljningsvolymer under året

Under 2021 ökade nettoomsättningen till 28,2 MSEK (27,0), vilket motsvarar en tillväxt på 5 procent. Antalet sålda enheter ökade därmed med drygt 10 procent. Samtidigt har vi en positiv försäljningstrend på våra europeiska och internationella marknader.

Glycosorb® ABO

Under 2021 har vi fortsatt att genomföra olika aktiviteter för att öka användningen av Glycosorb® ABO. Vi har bland annat fortsatt att [illegible] för att [illegible] och [illegible] för att [illegible] för att [illegible] för att

ank=20220629;20220630006000

Återaktivera marknadsgodkännande i Kanada

Efter att ha sett över potentialen i Kanada fattades under 2021 beslutet att återaktivera det kanadensiska marknadsgodkännandet och genomgå en revision enligt Medical Device Single Audit Program (MDSAP) för Kanada.

Revisionen genomfördes i januari 2022 utan några anmärkningar. Vi väntar nu på ett formellt besked från myndigheterna, och vi ser fram emot att åter marknadsföra Glycosorb® ABO i Kanada, särskilt efter den positiva artikeln som publicerades hösten 2020, som rapporterade om hur Glycosorb® ABO framgångsrikt använts vid 24 blodgruppskompatibla njurtransplantationer från levande givare.[3]

Glycosorb UBP (universell blodplasma)

Glycosorb UBP är en unik produkt med potential att bryta ny mark inom den strikt reglerade transfusionsmarknaden. 2021 var ett viktigt förberedande år då vi fortsatte att utvärdera Glycosorb UBP tillsammans med utvalda referenskunder i Europa och USA. Baserat på publicerade resultat och kunskap från diskussioner med referenskunder kommer vi att skapa en plattform för en bredare lansering.

Vi väntar för närvarande på ytterligare resultat från plasmastudier och jämförande studier på trombocytkoncentrat.

Vägen framåt

Vår verksamhet bygger på en helt unik teknik. De insatser som görs inom forskning och utveckling är enastående. Vår ambition är att omsätta vår unika tekniska position i en långsiktigt hållbar försäljningstillväxt. Det sätt vi planerar att få detta att hända på är följande:

Stärkt organisation

Vi kommer att tillföra mer resurser för att accelerera utvecklingen inom kritiska områden som marknadsutveckling och produktutveckling.

Geografisk expansion

Även om Glycosorb® ABO är väletablerat har vi fortfarande stora möjligheter att expandera denna produkt till nya marknader och marknadssegment. Det tydligaste exemplet på detta är USA, som är världens största marknad för njurtransplantationer med en uppskattad årlig potential på upp till 160 miljoner kronor för Glycosorb® ABO för transplantationer från levande givare. Glycorex har för närvarande ingen närvaro på den amerikanska marknaden. Vårt registreringsarbete har försenats på grund av covid-19-pandemin, men förberedande arbete för ett regulatoriskt godkännande från FDA och inkludering av Glycosorb® ABO i de amerikanska ersättningssystemen är en prioritet för 2022. Vi ser också goda tillväxtmöjligheter på marknader som Turkiet, Mexico och Indien, som alla genomför ett stort antal njurtransplantationer varje år.

Expansion till nya applikationer

Glycosorb® ABO används för närvarande framför allt vid njurtransplantationer med levande givare. Vi ser stora möjligheter att expandera till de närliggande områdena av avlidna givare och transplantationer av andra organ än njurar, såsom hjärta och lever.

Pipeline för att upprätthålla långsiktig tillväxt

Forskning och utveckling fortsätter att vara en av hörnstenarna i vår verksamhet. Under 2022 kommer vi att driva vårt projekt inom reumatoid artrit genom att förbereda en klinisk studie tillsammans med ett europeiskt partnersjukhus för att verifiera den kliniska nyttan av vår produkt. Marknaden för behandling av patienter med reumatoid artrit som inte svarar på befintliga behandlingar uppskattas uppgå till flera miljarder kronor.

Dessutom kommer vi i mån av resurser att fortsätta den interna utvecklingen av vår myastenia gravisprodukt som tillgodoser

"Forskning och utveckling fortsätter att vara en av hörnstenarna i vår verksamhet."

behovet hos de mer än 3 000 patienter i Europa som beräknas behandlas med upprepade plasmautbyten. Detta representerar en marknad med minst samma potential som Glycosorb® ABO.

Med en mycket stark bas i vår unika och beprövade teknik, och med våra många möjligheter att växa, ser jag nu fram emot 2022 som ett år där vi ska lägga grunden för hållbar tillväxt och där vi börjar genomföra och leverera på våra planer och ambitioner.

Geert Nygaard,

VD

[1] Issitt R, Booth J, Crook R, Robertson A, Molyneux V, Richardson R, Cross N, Shaw M, Tsang V, Muthurangu V, Sebire NJ, Burch M, Fenton M. Intraoperative anti-A/B immunoadsorption is associated with significantly reduced blood product utilization with similar outcomes in pediatric ABO-incompatible heart transplantation. J Heart Lung Transplant. 2021 May 29:S1053-2498(21)02325-1.

[2] Skogsberg Dahlgren U, Herlenius G, Gustafsson B, Mölne J, Rydberg L, Socratous A & Bennet W (2021) Excellent outcome following emergency deceased donor ABO-incompatible liver transplantation using rituximab and antigen specific immunoadsorption, Scandinavian Journal of Gastroenterology, DOI: 10.1080/00365521.2021.1976269 https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34541993/

[3] Pavenski K, Bucholz M, Cheatley PL, Krok E, Anderson M, Ramesh Prasad GV, Quereshi MA, Maliton G, Zaltzman J; The First North American Experience Using Glycosorb Immunoadsorption Columns for Blood Group-Incompatible Kidney Transplantation Canadian Journal of Kidney Health and Disease 2020; 7:1-6 https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/2054358120962586

Detta är Glycorex

Glycorex är ett medicintekniskt företag som bedriver utveckling, produktion och försäljning inom organtransplantations- och blodbehandlingsområdet. Bolaget har utvecklat en världsunik medicinsk teknologi som på molekylnivå specifikt selekterar och avlägsnar antikroppar i blodet.

Transplantationer över blodgruppsbarriären

Genom att selektivt eliminera specifika antikroppar från blodet möjliggör Glycorex teknik bland annat organtransplantationer över blodgruppsbarriären. För njursjuka patienter som varit beroende av sjukhusdialys flera gånger i veckan och med en genomsnittlig dödlighet på drygt 12 % per år, innebär möjligheten till en ny njure också möjligheten till ett nytt liv med god livskvalitet. Glycorex teknologi är i många fall helt avgörande för att en transplantation ska kunna genomföras från närstående givare.

Det finns också flera andra organtransplantationer, som i vissa fall är direkt avgörande för en patients överlevnad, där Glycorex lösningar är en förutsättning en framgångsrik transplantation. Organ som hjärta, lungor och lever har framgångsrikt transplanterats tack vare att man med hjälp av Glycorex teknologi har eliminerat blodgruppsbarriären.

Dokumenterade hälsoekonomiska effekter

Sedan den första transplantationen 2001 har totalt mer än 5 000 njurtransplantationer genomförts med Glycorex teknologi och de medicinska resultaten har presenterats i över 60 artiklar i ansedda medicinska tidskrifter.

Glycorex teknologi innebär inte bara att liv kan räddas och patienters livskvalitet förbättras, den har också mycket positiva hälsoekonomiska effekter.

Varje genomförd njurtransplantation sparar cirka 150 dialysbehandlingar per år, vilket innebär att de över 5 000 njurtransplantationerna som genomförts efter Glycosorb® ABO- behandlingar, kan uppskattas spara över 750 000 dialysbehandlingar per år.

Glycorex bidrar till att häva komplikationer vid stamcellstransplantationer

Ytterligare ett intressant område, som Glycorex är aktivt inom, är stamcellstransplantationer. Efter en stamcellstransplantation är det viktigt att det transplanterade stamcellerna får mogna och bilda nya friska blodceller. När stamcellerna har delat sig och mognat kan de bilda i princip alla blodets celler.

Glycorex produkter kan häva de komplikationer som kan uppstå vid blodgruppsinkompatibla stamcellstransplantationer. Det har exempelvis visats att Glycosorb® ABO kan häva Pure Red Cell Aplasia, som är en vanlig komplikation efter denna typ av transplantation. Här finns således en betydande framtida potential för bolagets produkter

Glycorex expanderar till nya områden

Glycorex går nu in i en expansiv fas med utveckling nya lösningar och behandlingar baserade på företagets unika teknologiplattform.

Glycorex har nyligen lanserat en ny produkt för behandling av blodgivarblod som innebär att all blodplasma som produceras vid blodgivarcentraler kan ges till samtliga patienter – oavsett blodgrupp. Förbättringarna i logistik, säkerhet och tillgänglighet kan på detta sätt bli betydande.

Företaget utvecklar också nya behandlingsformer för svåra autoimmuna sjukdomar. Närmast lansering ligger en specifik behandling av reumatoid artrit – en sjukdom som drabbat cirka fem miljoner människor i Europa.

Inom bolagets forsknings- och utvecklingsarbete finns dessutom andra intressanta projekt för att bredda produktportföljen ytterligare.

Genom att expandera produkterbjudande och intensifiera marknadsarbete har Glycorex ambitionen att skapa förbättrade behandlingsmöjligheter för patienter världen över och därmed skapa stora medicinska och finansiella värden.

1996

- Bolaget grundas och verksamheten startas på Ideon Science Park i Lund.

2001

- Notering på NGM Equity.
- Första transplantationen (Sverige).
- Kliniskt godkännande i EU.

2003

- Första transplantationen utanför Sverige genomförs i Belgien.

2008

- Första transplantationen i Asien (Singapore).

2011

- Första transplantationerna i Kanada, Indien och Malaysia.

2015

- Utmärkta långtidsresultat publiceras av svenskt respektive tyskt centra.

ank=20220629-20220630060001

2017

- Genombrott inom hjärttransplantationer på barn. Behandlingsresultat publicerade.

2018

- Första transplantationen i Mexiko.

2019

- Glycosorb®-ABO levererades till ett hjärtcentrum i Hongkong.
- Första blodgruppsinkompatibla levertransplantationen med Glycosorb® ABO i Mexiko.
- Glycosorb UBP presenterad på kongress i USA.

2020

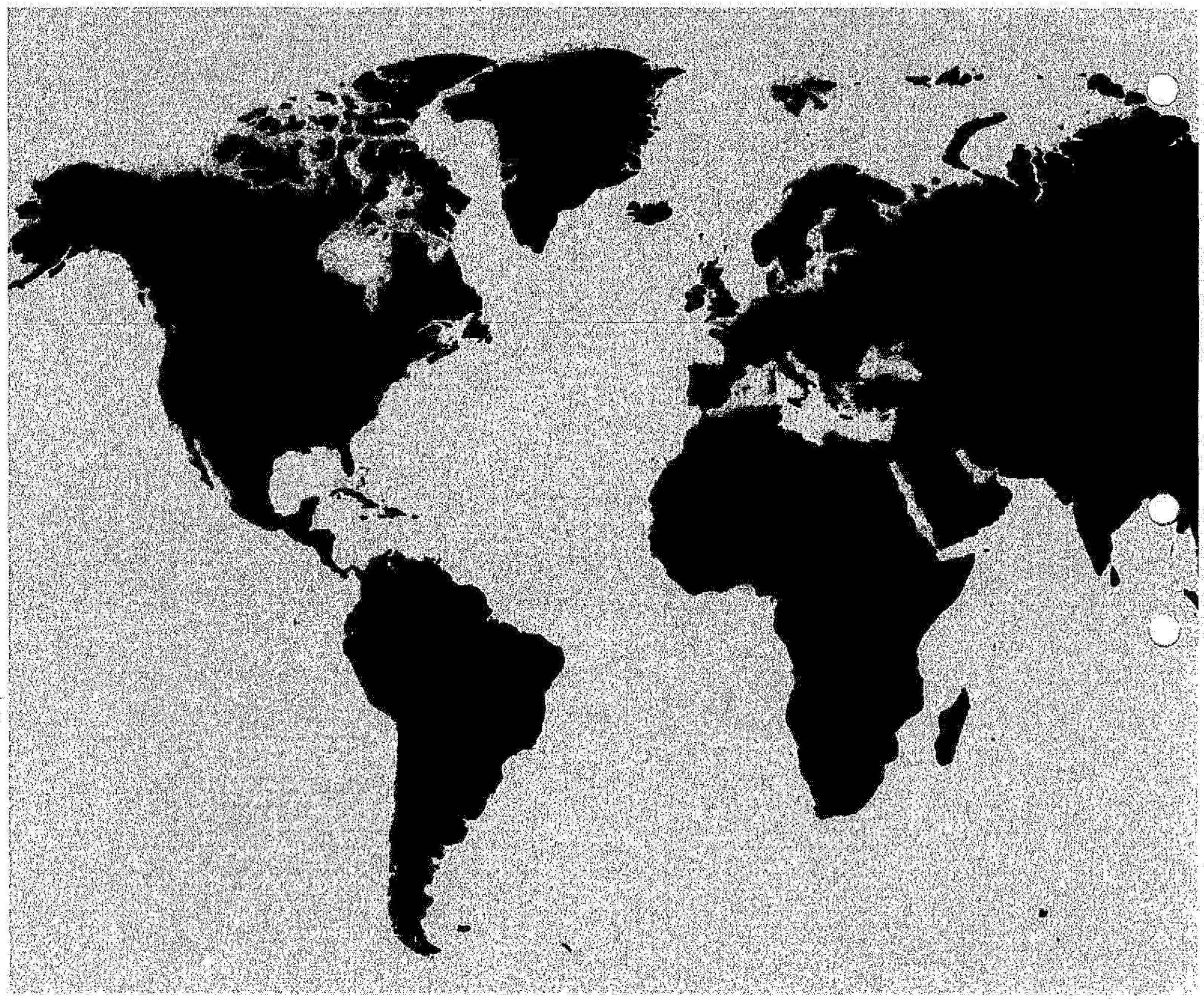
- Glycosorb UBP för framtagning av universell blodplasma CE-märks och lansering påbörjas.
- Inom rheumatoid artrit (RA)-projektet genomförs biokompatibilitetsstudier som banar väg för klinisk studie på RA-patienter.

2021

- Två viktiga publikationer inom akuta blodgruppsinkompatibla transplantationer från avlidna givare (hjärta och lever) där patienterna framgångsrikt behandlats med Glycosorb® ABO.
- Utmärkta resultat av Glycosorb® UBP presenterades vid fyra transfusionskongresser.

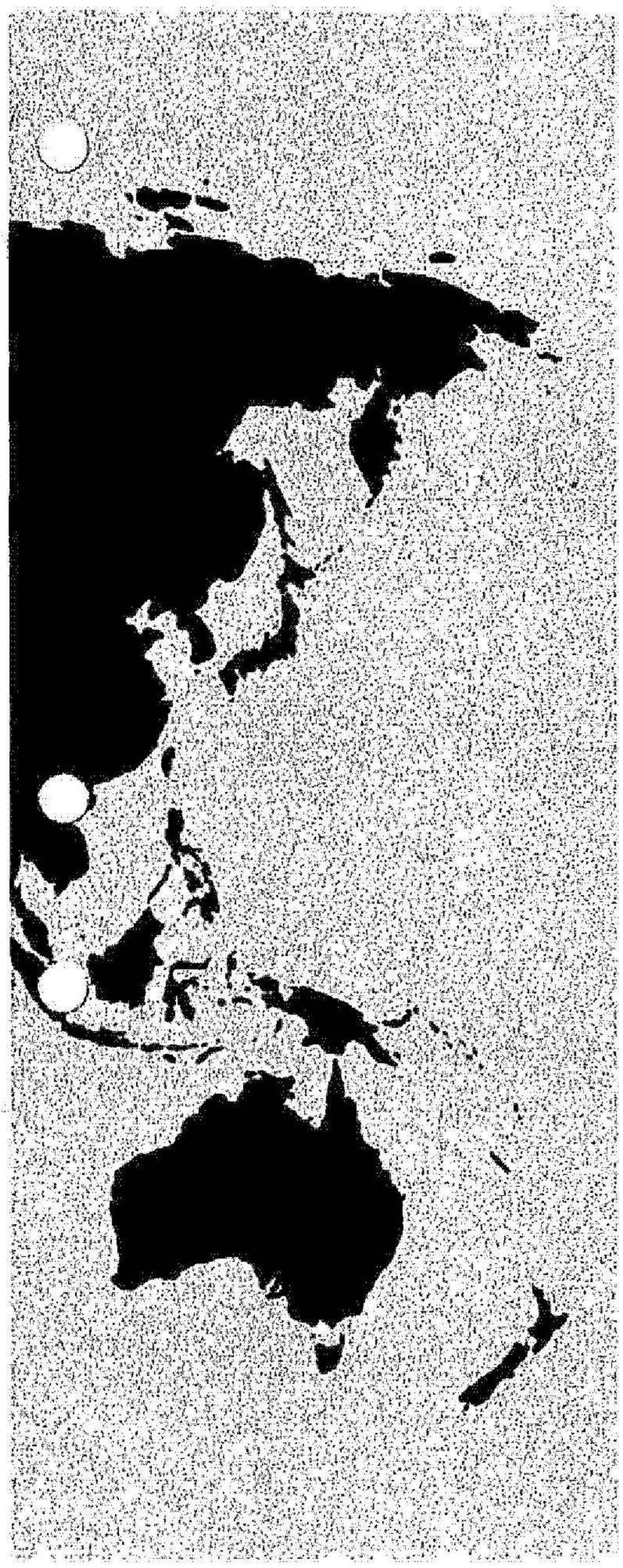
Marknadsstrategi

Glycorex är sedan länge väletablerat i Europa, som står för mer än 80 % av försäljningen, med Tyskland som största enskilda marknad. För den europeiska marknaden säljer Glycorex direkt, dels genom egen representation i de tysktalande länderna och Spanien, dels genom säljpersonal som utgår från huvudkontoret i Lund.



ank=20220629:20220630006002

”Ambitionen är att i samarbete med utvalda kunder i Europa och USA dokumentera det bästa sättet att tillvarata Glycosorb® ABOs stora potential”



För den europeiska marknaden är strategin att fortsätta och utvidga direktförsäljningen av bolagets produkter.

På marknader utanför Europa är strategin i huvudsak att sälja via distributörer. Glycorex är representerade av distributörer i Indien, Mexiko, Turkiet, Israel, Qatar, Hongkong, Singapore och Thailand. Att arbeta via distributörer på marknader utanför Europa medför snabbare etablering och minskad risk. Försäljning till Australien och Kanada och även en del andra länder utanför Europa hanteras direkt av den kommersiella organisationen i Lund.

Glycorex lägger stort fokus på att träffa kunder dels via besök på transplantations- och transfusionskliniker, dels på vetenskapliga konferenser, såväl globala som lokala. En annan viktig framgångsfaktor är den produktutbildning som bolagets specialister ger till såväl nya som existerande kunder.

Accelererad tillväxt genom geografisk expansion och nya produkter

Glycorex siktar på accelererad tillväxttakt i Indien, Mexiko och Turkiet, länder med den största tillväxtpotentialen för njurtransplantationer från levande givare. Under 2021 godkändes Glycosorb® ABO i Turkiet och säljaktiviteter samt initiativ för att inkludera blodgruppsinkompatibla transplantationer i kostnadsersättningssystemet har redan påbörjats.

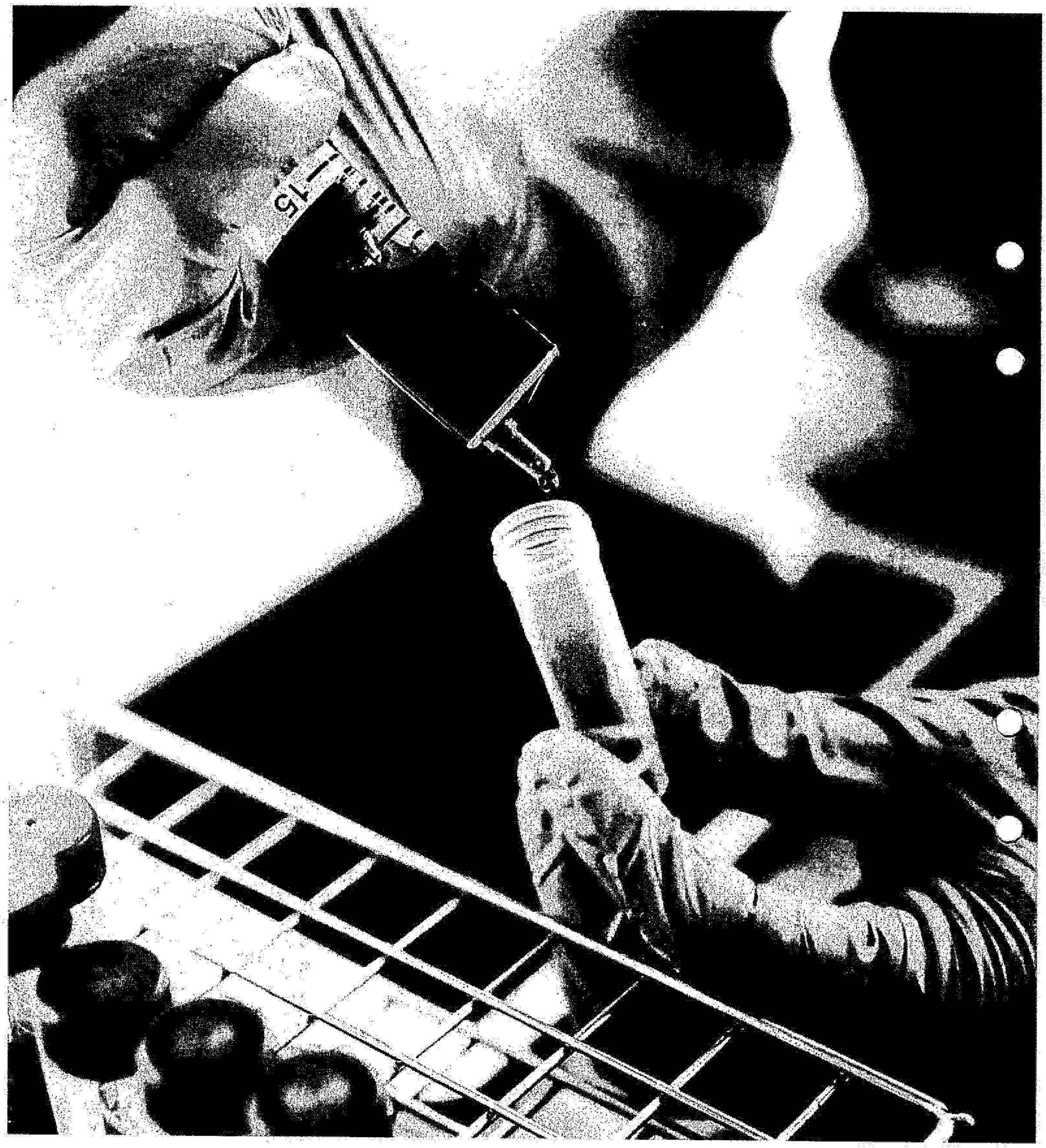
USA är världens största marknad för njurtransplantationer från levande givare. Landets nya nationella mål med dubblerat antal njurtransplantationer det kommande decenniet för att reducera ökande kostnader för dialys gör en lansering i USA attraktiv.

För en lyckad kommersialisering i USA krävs regulatoriskt godkännande från FDA och att Glycosorb® ABO inkluderas i de amerikanska ersättningssystemen. Glycorex registreringsarbete har försenats på grund av covid-19-pandemin, men kommer att bli ett prioriterat område i mån av resurser under 2022. Tillsammans med USA så står de marknader vi satsar på för 75 % av samtliga njurtransplantationer från levande givare.

Marknadsarbetet på de högt prioriterade utvecklingsmarknaderna Indien, Mexiko och Turkiet har sedan inledningen av 2020 försvårats av covid-19-pandemin. Glycorex kommer därför så snart situationen tillåter vidareutveckla det långsiktiga försäljningsarbetet på dessa marknader.

Marknaden för blodplasma avsett för transfusion uppskattas till cirka 30 miljoner enheter globalt. I EU transfunderas till patienter totalt cirka 4 miljoner enheter plasma årligen, vilket motsvarar en marknadsstorlek på mer än en miljard årligen. Uppskattad efterfrågan på universell blodplasma (UBP) uppgår till cirka en miljon enheter varje år enbart i EU. UBP har därmed potential att bli en högvolymprodukt med kontinuerligt återkommande försäljning.

Sedan CE-märkningen av Glycosorb UBP 2020 har Glycorex inlett en prelansering som syftar till att generera kunskap om detta specifika segment i marknaden och långsiktigt bygga Glycorex till ett starkt varumärke även inom UBP-området. Ambitionen är att i samarbete med utvalda kunder i Europa och USA dokumentera det bästa sättet att tillvarata Glycosorb UBPs stora potential för att därefter optimera affärsmodellen och intensifiera försäljningsinsatserna.



ank=20220629-20220630006003

Fortsatt stora tillväxtmöjligheter för Glycosorb® ABO

Glycosorb® ABO är en medicinteknisk produkt som möjliggör organtransplantationer över blodgruppsgränserna. Behandlingsmetoden har sedan den första transplantationen 2001 visat sig vara effektiv, skonsam och säker för patienten och används på både vuxna och barn. Glycosorb® ABO har främst använts vid transplantationer av njure men även blodgrupps-inkompatibla transplantationerna av stamceller, lever, hjärta, lungor och bukspottskörtel har möjliggjorts tack vare denna unika produkt. Sedan starten har Glycosorb® ABO använts vid mer än 5 000 transplantationer med utmärkta medicinska resultat, som presenterats i över 60 artiklar i ansedda medicinska tidskrifter.

Utveckling under 2021
Under 2021 ökade försäljningen till 28,2 MSEK. Under året adderades 23 nya transplantationscentra som kunder. Vid utgången av 2021 har Glycosorb® ABO använts vid fler än 230 transplantationscentra i 28 länder.

Den globala transplantationsmarknaden
Transplantation av organ är en väl beprövad behandlingsmetod. Det finns uppskattningsvis 300 transplantationskliniker i Europa och drygt 250 i USA. För patienten innebär en transplantation en förbättrad livskvalitet samt en ökad förväntad livslängd. Dessutom innebär varje genomförd transplantation avsevärda kostnadsbesparingar för vården och samhället.

Betydande drivkrafter för förnyad tillväxt inom njurtransplantationer
Globalt utförs årligen cirka 100 000 njurtransplantationer, både från levande och avlidna givare. Njurtransplantationer från levande givare utgör en något mindre andel av det totala antalet transplantationer, men ger betydligt bättre resultat. Tack vare Glycosorb® ABO har denna typ av transplantation kunnat ökas i flera länder och på några av våra marknader med över 20 procent. Totalt i världen beräknas att drygt 1 000 blodgruppsinkompatibla transplantationer genomförs årligen. I Europa genomförs drygt 400 blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer per år och den övervägande majoriteten av dessa genomförs efter att patienten behandlats med bolagets produkt, Glycosorb® ABO. Den totala potentialen för njurtransplantationer från levande givare uppskattas att vara över 7 000 årligen. I USA genomförs idag endast cirka 70 blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer per år, detta då bolagets produkt ännu ej är godkänd där. En liknande penetration i USA som bolaget haft exempelvis på den tyska marknaden skulle i USA innebära cirka 1400 blodgruppsinkompatibla transplantationer per år.

Expansionsmöjligheter på nya marknader. Gemensamt för de flesta marknader där Glycorex inte är närvarande är att transplantationer från levande givare nästan uteslutande sker mellan kompatibla blodgrupper. Här finns med andra ord en stor potential att öka antalet möjliga transplantationer och därmed öka försäljningen av Glycosorb® ABO på ett betydande sätt. De marknader som är aktuella i närtid är Mexiko och Turkiet. Sedan inledningen av 2020 har marknadsarbetet försvarats av covid-19-pandemin. Så snart situationen tillåter kommer bolaget vidareutveckla det långsiktiga försäljningsarbetet.

Positiva hälsoekonomiska effekter. Glycorex ser fortsatt betydande tillväxtmöjligheter för Glycosorb® ABO inom njurmedicinen. Behovet av njurtransplantationer förväntas växa kraftigt fram till 2030 i takt med att antalet patienter med kroniska njursjukdomar ökar. Kontinuerlig dialysbehandling, som är alternativet till transplantation, är över tid förenad med mycket stora kostnader och de potentiella besparingarna med transplantationer är betydande. Varje genomförd njurtransplantation sparar cirka 150 dialysbehandlingar per år. Detta innebär att de njurtransplantationer som genomförts efter Glycosorb® ABO-behandlingar, kan uppskattas spara över 750 000 dialysbehandlingar per år. Med en dialyspopulation som beräknas uppgå till över två miljoner i världen och som bedöms öka till över fem miljoner till 2030, finns det stort behov av fler transplantationer också ur en hälsoekonomisk synvinkel.

Kraftigt förbättrad livskvalitet. Tack vare att Glycosorb® ABO möjliggör transplantation över blodgruppsbarriären kan fler patienter få en ny njure samtidigt som de generella väntetiderna kan kortas. Kortare väntetid är viktig ur medicinsk synpunkt eftersom resultatet av en njurtransplantation blir bättre ju kortare tid patienten behandlats med dialys innan transplantation. En transplantation innebär generellt en längre förväntad livslängd och en betydande förbättring av patientens livskvalitet genom att en kontinuerlig livslång dialysbehandling undviks. Patienter kan ofta återgå till arbetslivet och ett i stort sett normalt liv efter en transplantation. Generellt ger njurtransplantation från närstående levande givare ett klart bättre resultat än transplantation från avlidna givare.

Glycosorb® ABO fortsättning ——→

Fokus på att inkludera fler typer av transplantationer

Stamcellstransplantationer. Varje år utförs mer 90 000 stamcellstransplantationer globalt och av dessa är cirka 45 procent allogena, dvs att stamcellerna kommer från en annan person. Av dessa har cirka 20 procent en blodgruppsinkompabilitet som kan ge upphov till allvarliga komplikationer och därmed öka risken för sjukdom och död i den tidiga fasen efter transplantationen. En studie från Österrike har nyligen rapporterat utmärkta resultat för Glycosorb® ABO för behandling av pure red cell aplasia (PRCA) i samband med blodgruppsinkompatibla stamcellstransplantationer. Därför är det en fördel att använda Glycosorb® ABO som är utvecklad att specifikt plocka bort anti-A/B antikroppar utan någon påverkan på immunförsvaret. Resultaten av Glycosorb® ABO vid stamcellstransplantationer är goda, men erfarenheten är hittills begränsad. Om långtidsresultaten visar sig vara i samma klass som vid blodgruppsinkompatibla organtransplantationer kan den globala potentialen för denna applikation bedömas uppgå till drygt 200 miljoner kronor per år.

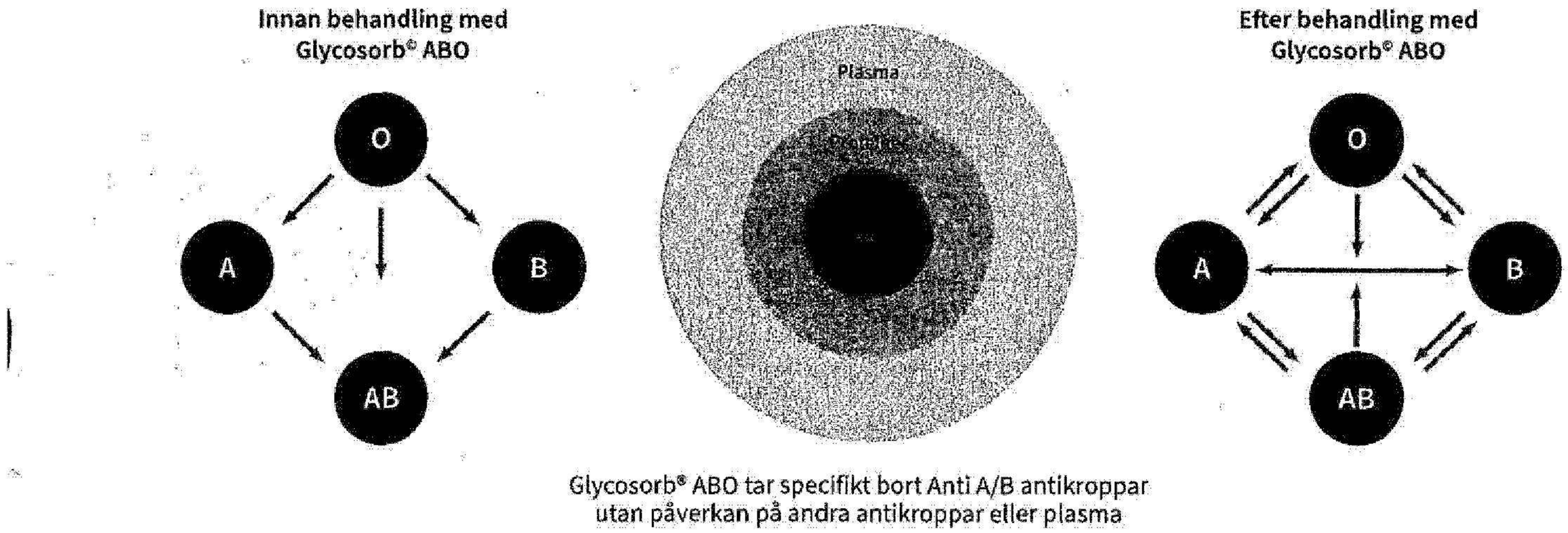
Levertransplantationer. Vid akut leversvikt är snabb tillgång till en kompatibel lever livsavgörande. Med Glycosorb® ABO ökar möjligheten till transplantation för dessa patienter. Drygt 35 000 levertransplantationer utförs årligen globalt och antalet kan öka om fler transplantationer utförs över blodgruppsgränserna. Idag används Glycosorb® ABO främst i akuta fall, men Glycorex har ambitionen att bredda användningen av Glycosorb® ABO till att även omfatta blodgruppsinkompatibla transplantationer i icke-akuta fall.

Akuta transplantationer. Transplantationer sker även av hjärta, lunga och bukspottskörtel, men dessa transplantationer utgör betydligt mindre marknadssegment och Glycosorb® ABO används främst för att möjliggöra blodgruppsinkompatibla transplantationer av dessa organ i akuta situationer.

Akuta hjärttransplantationer på barn. Glycosorb® ABO används även framgångsrikt vid blodgruppsinkompatibla akuta hjärttransplantationer på barn. Under dessa operationer integreras Glycosorb® ABOs kolonn i det befintliga hjärtlungmaskinsystem som används vid en hjärttransplantation. Glycosorb® ABO reducerar under operationens gång de blodgruppsspecifika antikropparna till låga nivåer innan det transplanterade hjärtat kopplas in och börjar slå. Erfarenheterna från genomförda hjärttransplantationer med Glycosorb® ABO visar att nivåerna av de blodgruppsspecifika antikropparna förblir låga efter transplantation och att de transplanterade barnen kan skrivas ut från sjukhuset snabbare. Detta leder också till stora kostnadsbesparingar för vården.

Handisurya A, Worel N, Rabitsch W, Bojic M, Pajenda S, Reindl-Schwaighofer R, Winnicki W, Vychytil A, Knaus HA, Oberbauer R, Derfler K, Wohlfarth P: Antigen-Specific Immunoadsorption With the Glycosorb® ABO Immunoadsorption System as a Novel Treatment Modality in Pure Red Cell Aplasia Following Major and Bidirectional ABO-Incompatible Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation
Frontiers in Medicine 2020 Oct 22;7:585628. doi: 10.3389/fmed.2020.585628. eCollection 2020.

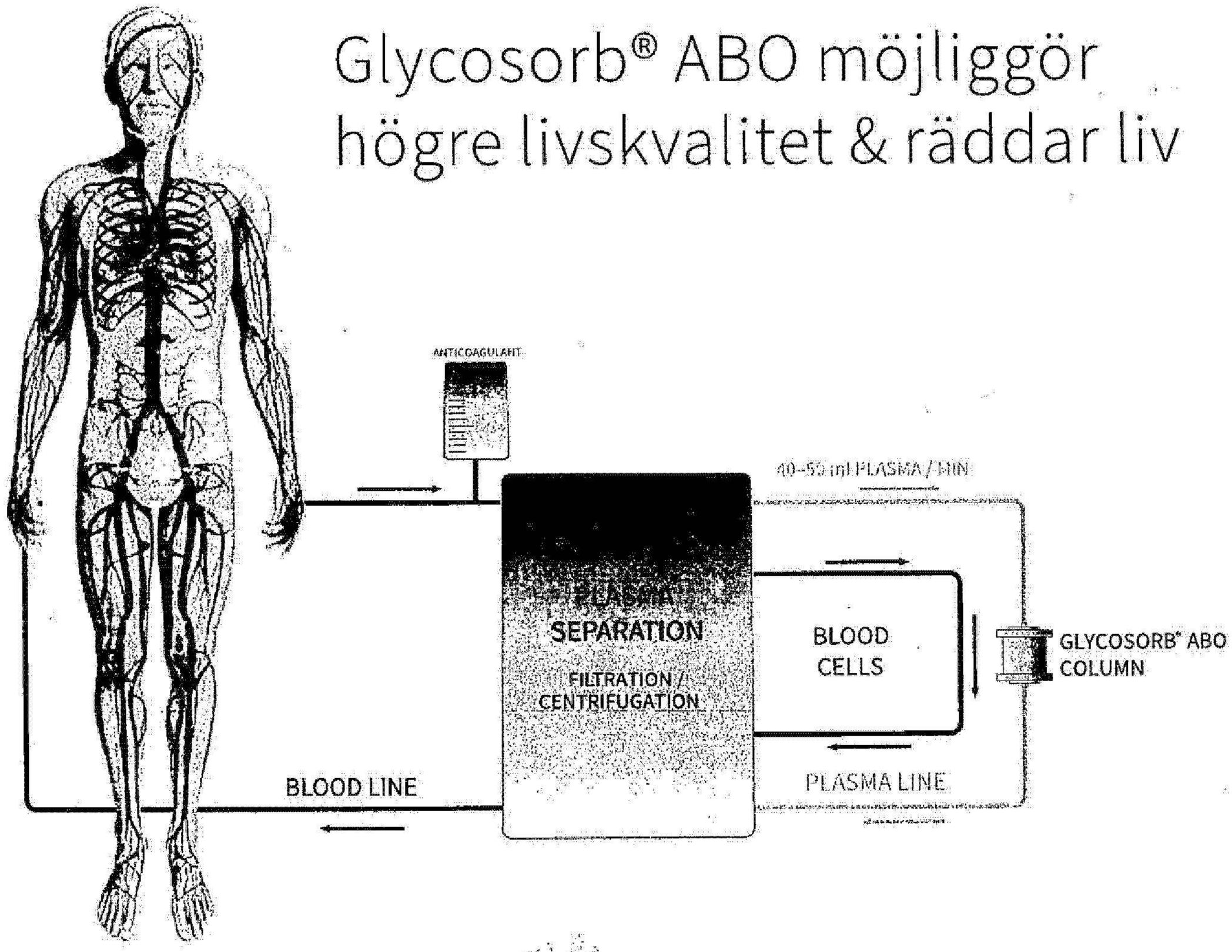
Fördelar med Glycosorb® ABO

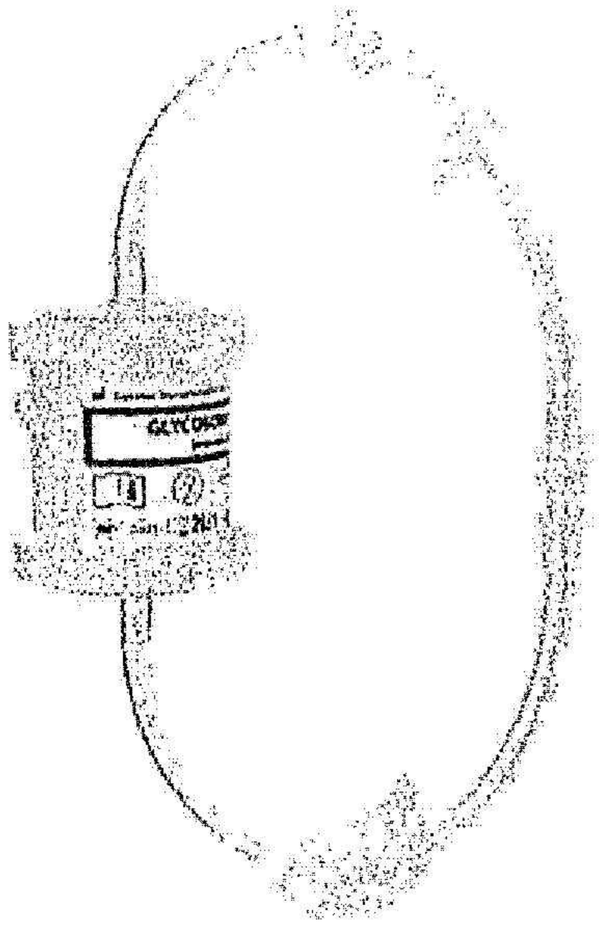


Glycosorb® ABO tar specifikt bort Anti A/B antikroppar utan påverkan på andra antikroppar eller plasma

ank=20220629:20220630060004

Glycosorb® ABO möjliggör högre livskvalitet & räddar liv





Glycosorb® ABO är en medicinteknisk produkt som möjliggör organtransplantationer över blodgruppsgränserna. Behandlingsmetoden har sedan den första transplantationen 2001 visat sig vara effektiv, skonsam och säker för patienten och används på både vuxna och barn.

Glycosorb® UBP är utvecklad för att kunna säkerställa tillgången till universell blodplasma – ett viktigt verktyg för vården

ank=20220629-20220630060005

Glycosorb® UBP är utvecklad för framtagning av universalplasma (lågtiter anti-A/B blodplasma), det vill säga blodplasma som kan ges till alla patienter oavsett blodgrupp. Blodgivarplasma är ett av de viktigaste verktygen vården har för att behandla patienter i samband med operationer, transplantationer och svåra trauman.

För närvarande måste sjukhus hantera plasma från samtliga blodgrupper, vilket innebär en omfattande logistik. Dessutom finns det en konstant risk att det ska uppstå bristsituationer där plasma för en eller flera blodgrupper saknas eller finns i alltför begränsad omfattning. Behovet av kontinuerlig och säker tillgång till blodplasma som kan ges till alla patienter oavsett blodgrupp är därmed mycket stort. Det är för att möta detta behov som Glycorex utvecklat Glycosorb® UBP.

Glycorex produkt för framtagande av universell blodplasma bygger på samma teknologi som Glycosorb® ABO för transplantationer, men riktar in sig till ett annat kundsegment: transfusionskliniker och blodcentraler.

Vid blodtransfusioner är det viktigt med kompabilitet avseende blodgrupperna. Transfusion av blodplasma som är ABO-inkompatibel kan leda till allvarliga och dödliga reaktioner. AB-blodplasma innehåller inte anti-A eller anti-B antikroppar. AB-plasman används därför ofta i akuta fall där patientens blodgrupp är okänd eller när det råder brist på plasma av mottagarens blodtyp.

AB-plasma utgör emellertid endast cirka 5 procent av tillgänglig blodplasma och därmed är utbudet av kompatibel plasma mycket begränsat. Dessutom innehåller AB-plasma lösliga AB-antigen, vilka kan reagera med blodgruppsspecifika anti-kroppar och ge upphov till sidoeffekter. Det finns därför ett stort behov av en universell plasma som löser dessa problem.

Glycorex erbjuder tranfusionskliniker och blodbanker en mycket smidig och enkel lösning att själva framställa universell blodplasma. Processen kräver inte några investeringar i form av extra utrustning och genom att använda Glycosorb® UBP kan blodbanken och kliniken säkerställa att man hela tiden har en adekvat tillgång på blodplasma.

Stor potentiell marknad

Glycosorb® UBP är potentiellt en högvolymprodukt. Uppskattningar visar att det årligen produceras cirka 30 miljoner enheter blodplasma globalt. Enbart i EU uppgår efterfrågan på universell blodplasma till cirka en miljon enheter varje år. Prissättningen på den tyska marknaden för plasma är idag cirka 1 200 kronor per enhet, vilket applicerat på marknaden i EU motsvarar en marknadsstorlek om mer än en miljard kronor årligen.

Under 2020 inledde Glycorex förlanseringen av Glycosorb® UBP. Ambitionen är att genom utvärderingar hos utvalda referenskunder i Europa och USA dokumentera produktens fördelar och genom ett långsiktigt marknadsarbete etablera Glycosorb® UBP som Gold Standard inom sitt område.

Under 2021 har detta arbete bland annat resulterat i att utmärkta resultat från utvärderingar av Glycosorb® UBP presenterades vid fyra transfusionskongresser: SETS i Spanien, DGTI i Tyskland samt SABM och AABB i USA.

Att etablera en ny standard inom en strängt reglerad marknad som transfusionsmarknaden kräver ett långsiktigt arbete. Den data som presenterats vid transfusionskongresser under 2021 tillsammans med tidigare presenterade data från USA och Österrike utgör en solid grund för att ytterligare intensifiera marknadsarbetet.

Glycosorb® UBP är unik och bryter ny mark inom det reglerade segment som transfusionsmarknaden utgör. De data och den dokumentation som nu inkommer ger Glycorex förutsättningar för att härefter i en bredare skala lansera produkten.

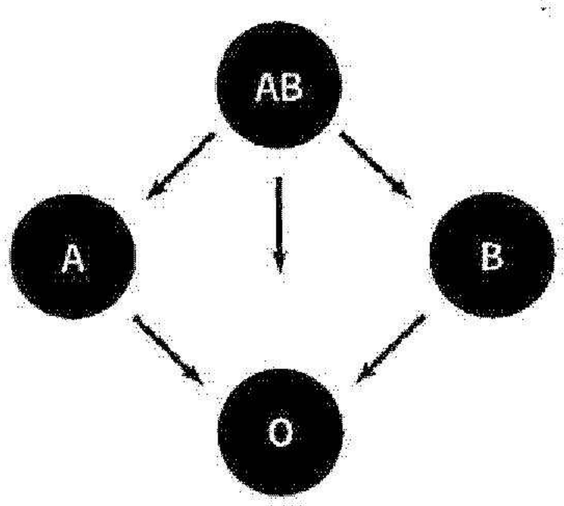
Ytterligare användningsområden

Glycorex ser också en betydande framtida potential för framtagande av universellt helblod och universella trombocytkoncentrat. För trombocytkoncentrat bygger dagens metod på centrifugering, denna metod är inte helt säker eftersom trombocyterna riskerar att aktiveras eller skadas. Förloppet är dessutom tidskrävande och det färdiga koncentratet har relativt kort hållbarhet. Två komparativa studier, en i Storbritannien och en i Norge, har initierats för att jämföra Glycosorb® UBPs prestanda jämfört med befintlig metodik.

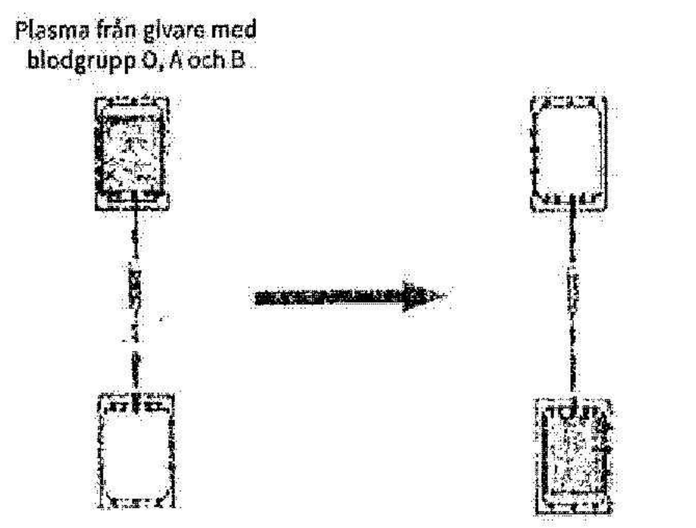
Användning

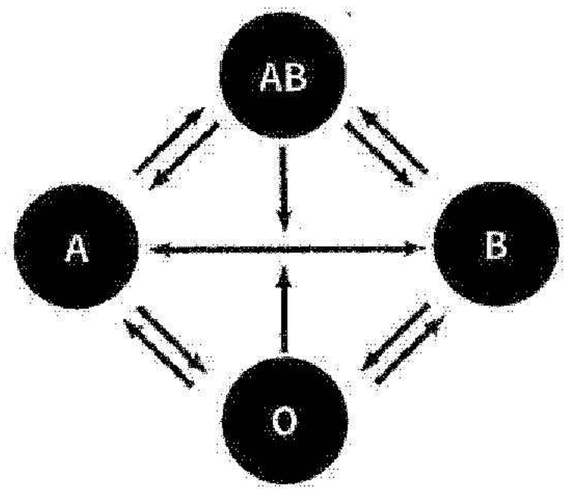
Framtagningen av universell blodplasma sker genom att givarens blodplasma behandlas med Glycosorb® UBP som selektivt avlägsnar de blodgruppsspecifika antikropparna. Universell blodplasma utgör en stor fördel vid de tillfällen då en patient är i behov av stora mängder blodplasma till följd av exempelvis trafikolyckor.

Illustrationen nedan visar hur enkelt det är att använda Glycosorb® UBP och att det inte krävs någon specialutrustning. Blodplasman som skall behandlas flödar helt enkelt via gravitationskraften genom UBP kolonnen till en ny blodpåse.



Nuvarande metodik för blodplasmatransfusion





Efter användande av Glycosorb® UBP

Utvecklings-strategi

Glycorex mål är att utveckla och lansera nya produkter baserade på bolagets unika teknologiplattform. Genom att bygga vidare på teknologiplattformen inom specifik, extrakorporal blodbehandling kommer bolaget kunna bidra med världsledande medicintekniska produkter som fyller stora medicinska behov och som har hög säkerhet och effektivitet vid patientbehandling.

Under 2021 fortsatte utvecklingsarbetet av en ny produkt för behandling av den autoimmuna sjukdomen reumatoid artrit (RA) med full kraft. Den produkt som utvecklas för behandling av myastenia gravis (MG) var under året nedprioriterad för att säkerställa resurser för RA-projektet. Under 2022 kommer vi att återuppta de interna utvecklingsaktiviteterna på Myasthenia Gravis i mån av resurser. De nya produkter kommer att ha betydande synergieffekter med bolagets befintliga produkt Glycosorb® ABO för såväl produktion som försäljning.

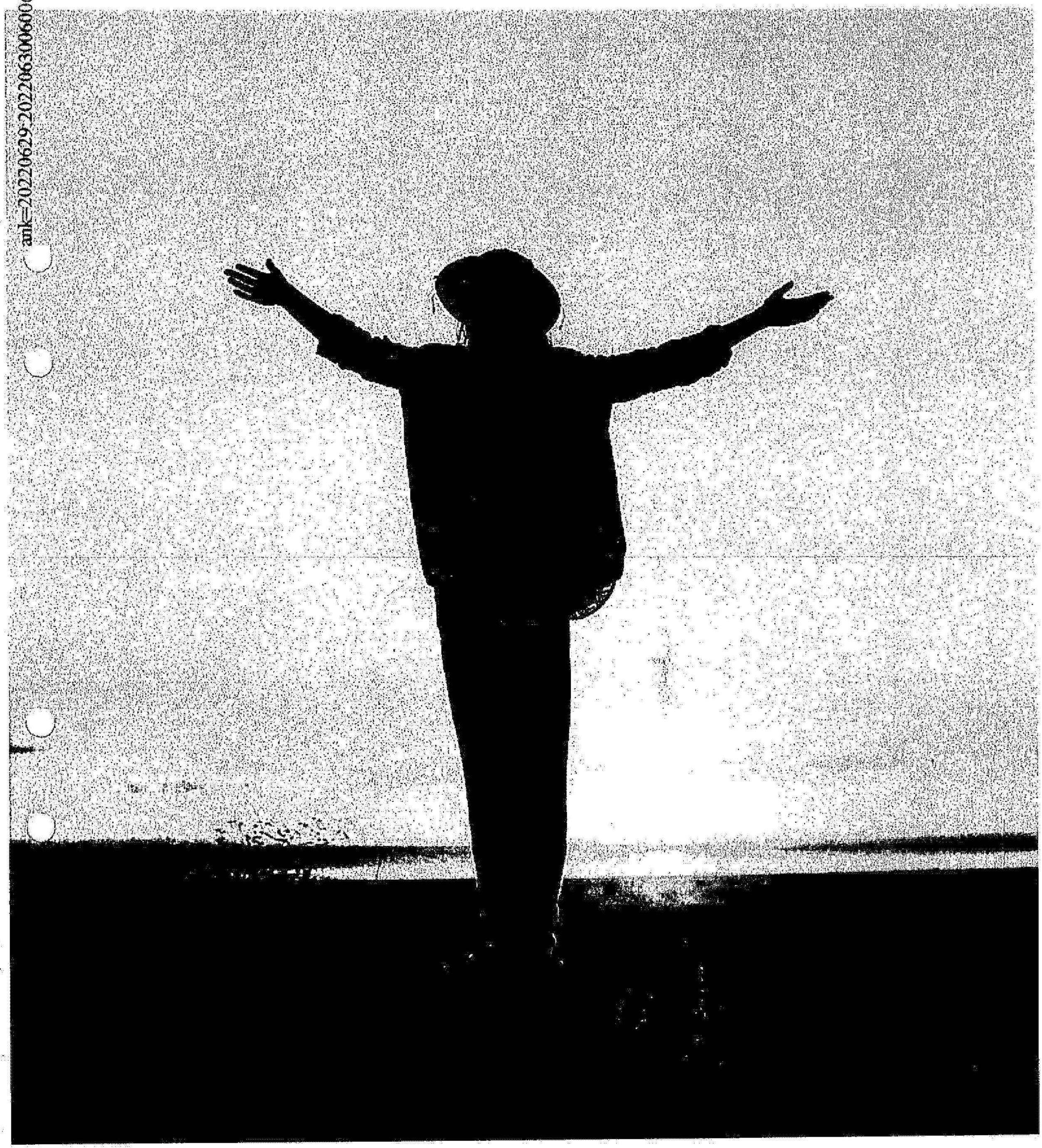
All utveckling och produktion sker inom den egna verksamheten och bolaget har full kontroll över tillverkning av aktiva komponenter till koncernens huvudprodukter, patent och produktionsteknologi som möjliggör utveckling av nya intressanta produkter inom medicinska kolhydrater.

Glycorex Transplantations kvalitetsledningssystem är certifierat enligt ISO13485:2016.

Produkter för framtida utveckling

Autoimmuna sjukdomar och cancer. Glycorex har tagit fram ett koncept som selektivt binder till galektiner i plasma, vilket potentiellt kan vara värdefullt i behandlingen av autoimmuna sjukdomar och cancer.

Utökade transplantationsmöjligheter. Glycorex har även tagit fram en lösning som är avsedd att reducera både blodgruppsspecifika antikroppar och HLA-antikroppar (Humant Leukocyte Antigen) för att potentiellt göra det möjligt att transplantera HLA-sensitiserade patienter, vilka utgör cirka 20 procent av alla dialyspatienter.



REUMATOID ARTRIT

ank=20220629:20220630006007

Fortsatta framsteg inom projektet för behandling av reumatoid artrit

Glycorex samarbetar sedan slutet av 2018 med ett ledande europeiskt forskningsinstitut för att utveckla en produkt för behandling av den autoimmuna sjukdomen reumatoid artrit (RA). Målet är att genom en extrakorporal blodbehandling reducera förekomsten av de RA-associerade autoantikropparna och därmed lindra de svåra symtom som sjukdomen ger.

Förberedelser för klinisk studie

Glycorex har tillsammans med bolagets samarbetspartner genomfört in vitro-försök för att se hur effektiv en behandling med Glycorex teknologi skulle kunna vara. Resultaten är mycket lovande och visar att de produkter Glycorex utvecklat selektivt och kvantitativt reducerar de RA-associerade antikropparna i blodprover från olika RA-patienter, även på blod från patienter med de högsta nivåerna av dessa antikroppar.

Baserat på de lovande resultaten från de simulerade patientbehandlingarna genomfördes under 2020 biokompatibilitetsstudier med gott resultat. Den prekliniska utvecklingsfasen är därmed framgångsrikt avslutad. Glycorex förbereder för närvarande en klinisk studie tillsammans med det behandlande sjukhuset. Ytterligare arbete återstår, men ambitionen är att den kliniska studien ska förberedas under 2022.

Reumatoid artrit drabbar upp till en procent av befolkningen

Reumatoid artrit är en relativt vanlig, kroniskt förlöpande ledsjukdom som förekommer i hela världen och drabbar upp till en procent av befolkningen. Insjuknandet, som kan se olika ut hos olika individer, är mest frekvent mellan 45 och 65 års ålder. Gemensamt är att leder och strukturerna runt omkring dem angrips och bryts ner. Ledinflammationen leder till smärta, svullnad och minskad rörlighet. Utan behandling förstörs lederna.

Den nuvarande medicinska behandlingen syftar till att dämpa smärtan och fördröja sjukdomens förlopp. Detta fungerar väl för de flesta patienter, men upp till 10 procent tolererar inte eller svarar sämre på de medicinska behandlingarna. Dessa patienter hamnar i en terapeutisk återvändsgränd.

Glycorex teknologi kan möjliggöra effektivare behandling

Flertalet RA-patienter bildar RA-associerade antikroppar. Syftet med Glycorex RA-projekt är att använda bolagets unika teknologi för att reducera förekomsten av de RA-associerade antikropparna och därmed etablera en effektivare behandling av sjukdomen.

Lovande resultat i simulerade patientbehandlingar

Glycorex har tillsammans med bolagets samarbetspartner genomfört in vitro-försök för att se hur effektiv en behandling med Glycorex teknologi skulle kunna vara. Resultaten är mycket lovande och visar att de produkter Glycorex utvecklat selektivt och kvantitativt reducerar de RA-associerade antikropparna i blodprover från olika RA-patienter, även på blod från patienter med de högsta nivåerna av dessa antikroppar.

Betydande marknad

Marknadspotentialen för en effektiv behandling av reumatoid artrit bedöms vara avsevärt större än för Glycosorb® ABO. Enbart inom EU finns fem miljoner patienter med reumatoid artrit varav upp till 10 procent inte tolererar eller svarar sämre på tillgängliga medicinska behandlingar, dvs upp till 500 000 patienter. Förutsatt att Glycorex RA-produkt ger önskade kliniska resultat innebär detta en marknadspotential som är minst 10 gånger större än för Glycosorb® ABO.

Glycorex-aktien

Glycorex Transplantation AB:s aktie är sedan september 2001 noterad på NGM Main Regulated Equity vid Nordic Growth Market (NGM), som är en auktoriserad handelsplats under Finansinspektionens tillsyn.
En handelspost i bolagets aktier omfattar 1 000 st. Aktiekapitalet i Glycorex Transplantation AB uppgick vid verksamhetsårets slut till 3 692 699 kronor. Antalet aktier var 73 853 983 stycken varav 3 268 000 stycken A-aktier och 70 585 983 B-aktier. En A-aktie har 10 röster och en B-aktie en röst. Den 30 december 2021 uppgick antalet aktieägare till 5 133 (5 346) och andelen utlandsägda aktier till 2,2 procent (5,1).

KURSUTVECKLING OCH LIKVIDITET

Vid utgången av året noterades Glycorex-aktien till 9,30 kronor (11,50). Högsta kurs 2021 var 13,02 kronor (19,25) och lägsta var 8,66 kronor (8,20). Samtliga kurser är stängningskurser. Under året omsattes cirka 19,1 miljoner aktier via NGM (35,6).

AKTIEKAPITAL OCH ÄGARFÖRHÅLLANDEN

Aktiekapitalet i Glycorex uppgick vid utgången av 2021 till 3 692 699 kronor fördelat på 73 853 983 aktier. Samtliga aktier har lika rätt till utdelning. En A-aktie har 10 röster och en B-aktie en röst.

UTDELNINGSPOLITIK

Den framtida utdelningen kommer att anpassas till Glycorex resultatnivå, finansiella ställning och framtida utvecklingsmöjligheter.

AKTIEÄGARINFORMATION

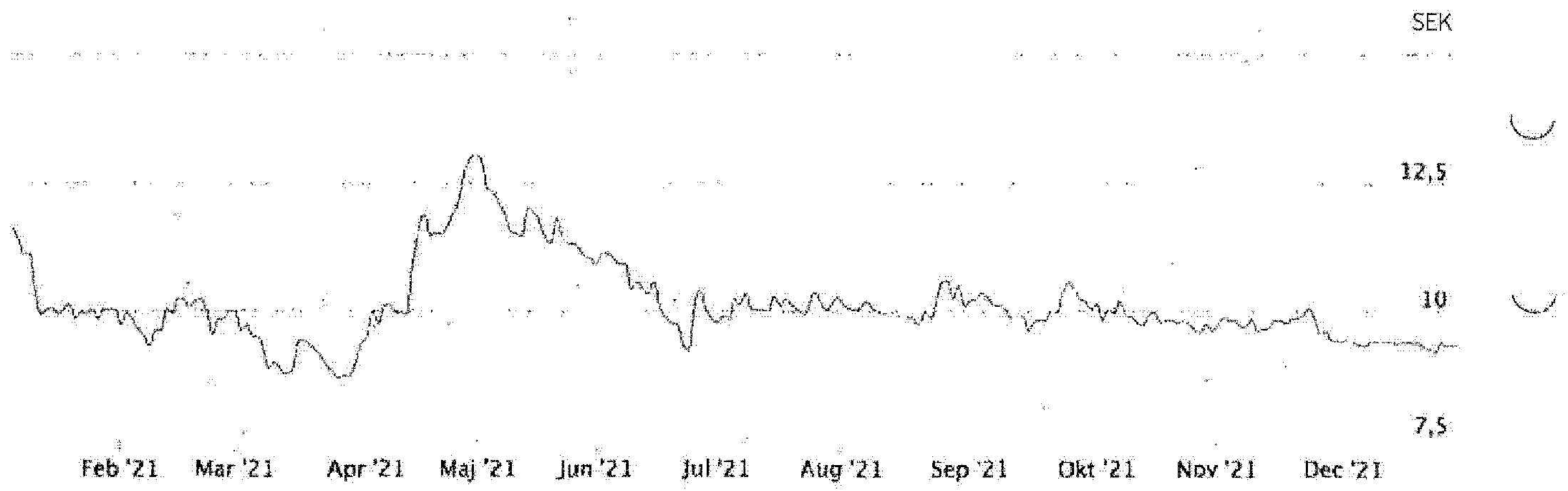
Finansiell information om Glycorex finns på koncernens webbplats. Frågor kan även ställas direkt till bolaget. Det går bra att beställa årsredovisningar, delårsrapporter och annan information från koncernens huvudkontor på telefon, från webbplatsen eller via e-post.

Webb: www.glycorex.com
Email: ir@glycorex.com
Telefon: 046 286 52 30

AKTIEÄGARVÄRDE

Glycorex ledning arbetar fortlöpande med att utveckla och förbättra den finansiella informationen kring bolaget, för att ge såväl nuvarande som framtida ägare goda förutsättningar att värdera bolaget på ett så rättvisande sätt som möjligt. I detta ingår bland annat att medverka aktivt vid möten med analytiker, aktiesparare och media.

Aktiens utveckling under 2021



Källa: Cision/Millistream

ank=20220629:20220630006008

Aktiekapitalets utveckling

År, transaktion, villkor	Emissionskurs	Ökning av antal aktier	Ökning av aktiekapital	Totalt aktiekapital	Totalt antal A-aktier	Totalt antal B-aktier	Kvotvärde kr
1995-2001, summa		33 194 458	1 659 723	1 659 723	3 268 000	29 926 458	0,05
2002 Riktad emission	4,10	2 000 000	100 000	1 759 723	3 268 000	31 926 458	0,05
2002 Företräde 1:6	4,00	5 532 409	276 620	2 036 343	3 268 000	37 458 867	0,05
2003 Företräde 1:6	3,00	6 787 811	339 391	2 375 734	3 268 000	44 246 678	0,05
2004 Riktad emission	3,85	2 300 000	115 000	2 490 734	3 268 000	46 546 678	0,05
2005 Riktad emission	10,00	1 500 000	75 000	2 565 734	3 268 000	48 046 678	0,05
2006 Riktad emission	11,00	3 000 000	150 000	2 715 734	3 268 000	51 046 678	0,05
2008 Riktad emission	14,10	1 530 000	76 500	2 792 234	3 268 000	52 576 678	0,05
2013 Företräde 4:45	2,50	4 963 968	248 198	3 040 432	3 268 000	57 540 646	0,05
2015 Företräde 3:32	1,50	5 700 810	285 041	3 325 473	3 268 000	63 241 456	0,05
2018 Företräde 3:32	2,50	3 344 527	167 226	3 492 699	3 268 000	66 585 983	0,05
2019 Riktad emission	10,00	4 000 000	200 000	3 692 699	3268000	70 585 983	0,05
Totalt 2021-12-31		**73 853 983**	**3 692 699**	**3 692 699**	**3 268 000**	**70 585 983**	**0,05**

Ägarförhållanden per 2021-12-30

Aktieägare	A-aktier	B-aktier	Totalt antal aktier	Röster %	Kapital %
Nilsson, Kurt med maka och bolag*	1 866 000	424 933	2 290 933	18,48	3,10
Glycorex AB **	1 402 000	3 554 118	4 956 118	17,02	6,71
Försäkrings AB, Avanza pension		8 231 668	8 231 668	7,97	11,15
Wendt Investment AB		5 236 444	5 236 444	5,07	7,09
Nordnet pensionsförsäkring AB		2 819 074	2 819 074	2,73	3,82
Henningson Affärsfastigheter AB		2 122 945	2 122 945	2,06	2,87
Westergren, Tomas		1 560 000	1 560 000	1,51	2,11
Skandia Försäkrings AB		1 471 792	1 471 792	1,43	1,99
Nederman, Bill		1 266 639	1 266 639	1,23	1,72
Hansson Richard		1 108 967	1 108 967	1,07	1,50
Månsson Björn		1 065 070	1 065 070	1,03	1,44
Coeli Wealth Management AB		965 880	965 880	0,94	1,31
AB Stena Finans		708 305	708 305	0,69	0,96
Swedbank Försäkring AB		568 762	568 762	0,55	0,77
Tandläkarna Klemendz AB		557 482	557 482	0,54	0,75
AB Robertsvik, Luleå		510 000	510 000	0,49	0,69
Nilsson Ola		477 598	477 598	0,46	0,65
Giacone Marcello		467 889	467 889	0,45	0,63
SHB Luxembourg CL Acct		455 848	455 848	0,44	0,62
Hansson Per-Erik		449 720	449 720	0,44	0,62
Kolmert, Axel Harald		390 000	390 000	0,38	0,53
Hanvad Invest Aktiebolag		386 269	386 269	0,37	0,52
Folkesson Fredrik		385 600	385 600	0,37	0,52
Svensson Ronny		381 000	381 000	0,37	0,52
Övriga aktieägare		35 019 980	35 019 980	33,91	47,41
Summa	**3 268 000**	**70 585 983**	**73 853 983**	**100,00**	**100,00**

* Kurt Nilsson, Pia Nilsson och Bioflexin AB

** Glycorex AB är ett fristående bolag från Glycorex Transplantation AB (publ.) Bolaget ägs av styrelseordförande Kurt Nilsson, Bill Nederman och Jason Liebel.

Ägarstruktur per 2021-12-30

Aktieintervall	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Kapital-andel %	Antal aktieägare	Andel antal ägare %
1-500	0	344 223	0,47	1 773	34,54
501-1 000	0	615 701	0,83	771	15,02
1 001-5 000	0	3 722 830	5,04	1 561	30,41
5 001-10 000	0	2 893 645	3,92	392	7,64
10 001-15 000	0	2 094 135	2,84	168	3,27
15 001-20 000	0	1 609 893	2,18	90	1,75
20 001-	3 268 000	59 305 556	84,73	378	7,36
Summa	**3 268 000**	**70 585 983**	**100,0**	**5 133**	**100,0**

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Glycorex Transplantation AB (publ), organisationsnummer 556519–7372, får härmed avge årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2021.

BOLAGETS SÄTE M.M.

Glycorex Transplantation AB (publ) bedriver verksamhet i associationsformen aktiebolag och har sitt säte i Lund, Sverige. Huvudkontorets adress är Scheelevägen 27, Lund. Bolaget är sedan september 2001 noterat på NGM Main Regulated 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 medicintekniskt företag med unik kunskap inom biologiskt aktiva kolhydrater och extrakorporeala blodbehandlingar. Målet är att bidra med världsledande medicintekniska produkter som uppfyller betydande behov inom hälso- och sjukvården och som samtidigt uppvisar hög säkerhet och effektivitet under patientbehandlingen. Företagets huvudprodukt Glycosorb® ABO, används kliniskt i fyra världsdelar för att underlätta blodgruppsinkompatibla transplantationer, framför allt vid njurtransplantationer från närstående levande givare, men även vid transplantation av lever, hjärta, lunga och stamceller. Glycosorb® ABO möjliggör transplantationer oavsett blodgrupp hos givare respektive mottagare. Produkten används vid extrakorporeal blodbehandling, det vill säga en blodbehandling som sker utanför kroppen i likhet med dialys. Glycosorb® ABO reducerar selektivt och effektivt den del av patientens antikroppar som annars skulle leda till avstötning vid en transplantation. Sedan den första transplantationen 2001, har mer än 5 000 transplantationer genomförts med Glycosorb® ABO och i många länder görs nu blodgruppsinkompatibla transplantationer rutinmässigt. Bolaget har introducerat Glycosorb® ABO på fler än 230 centra i 28 länder och merparten av försäljningen sker direkt, men även distributörer används.

Bolaget arbetar kontinuerligt med att utveckla nya produkter baserade på sin unika teknikplattform och 2020 lanserades en CE-märkt produkt avsedd att användas på donerad plasma för att på ett enkelt sätt få fram en universell blodplasma (UBP) som kan ges oavsett mottagarens blodgrupp.

UBP-produkten är utvecklad för att kunna ge stora förbättringar i logistik, säkerhet och tillgänglighet för transfusionskliniker och blodbanker.

All produktion sker i egen regi och bolaget har genom förvärvet av Glycoprobe AB 2008 full kontroll över produktionen av aktiva komponenter till koncernens huvudprodukter, patent och produktionsteknologi som möjliggör framtagning av nya produkter baserat på Glycosorb® teknologin. Bolaget arbetar kontinuerligt med att effektivisera och skala upp produktionskapaciteten. Detta är av betydelse inte bara för Glycosorb® ABO utan även för den nya UBP-produkten. Bolaget bedömer i dagsläget att produktionen kan ökas utan större kostnadsökningar.

Fokus för bolagets utvecklingsarbete är nu att ta fram nya behandlingsformer för svåra autoimmuna sjukdomar. Närmast lansering ligger en specifik behandling av reumatoid artrit (RA) – en sjukdom som drabbar cirka fem miljoner människor i Europa.

KLINISK ANVÄNDNING

Glycosorb® ABO är godkänd för klinisk användning i Europa, Australien, Indien, Singapore, Thailand, Israel, Mexiko och Turkiet. Transplantation är en metodik som medför både ökad livskvalitet och längre förväntad överlevnad för patienten, samtidigt som sjukvården och samhället gör avsevärda kostnadsbesparingar jämfört med alternativ behandling. För vissa organ som lever, hjärta och lunga finns inga alternativ till transplantation. Alternativ behandling till njurtransplantation är dialys. Antalet patienter i behov av transplantation ökar år från år och det finns behov av lösningar som möjliggör fler transplantationer.

Glycosorb® ABO används således när givaren och mottagaren har icke kompatibla blodgrupper.

Den kliniska erfarenheten med produkten visar att behandlingen är skonsam och effektiv. Fler än 60 vetenskapliga artiklar i ansedda medicinska tidskrifter visar på utmärkta kort- och långtidsresultat fullt jämförbara med blodgruppskompatibla transplantationer.

Resultaten visar att efter behandling med Glycosorb® ABO kan transplantation av njure, lever, hjärta, lunga respektive stamceller genomföras även då blodgrupperna inte är kompatibla mellan givare och mottagare. Detta medför att fler transplantationer kan genomföras, samt ger större möjlighet att akut transplantera lever-, hjärt- respektive lungpatienter.

Teoretiskt skulle upp till en tredjedel fler njurtransplantationer från levande givare kunna genomföras med fullt utnyttjande av blodgruppsinkompatibla givare. I praktiken ligger potentialen för blodgruppsinkompatibla transplantationer på cirka 20 procent av det totala antalet transplantationer från levande givare. Erhållna resultat är bättre än resultaten av njurtransplantationer från avlidna givare. Idag kan väntetiden till transplantation vara flera år. En kortare väntetid är en betydelsefull faktor för resultatet och kan ibland vara livräddande. Glycosorb® ABO möjliggör en kortare väntetid till transplantation jämfört med att vänta på ett lämpligt blodgruppskompatibelt organ.

Bolagets teknologi innebär inte bara att liv kan räddas och patienters livskvalitet förbättras, den har också mycket positiva hälsoekonomiska effekter. Varje genomförd njurtransplantation sparar cirka 150 dialysbehandlingar per år, vilket innebär att de över 5 000 njurtransplantationerna som genomförts efter Glycosorb® ABO-behandlingar, kan uppskattas spara över 750 000 dialysbehandlingar per år.

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

Bolagets UBP-produkt riktar in sig på användning på transfusionskliniker och blodcentraler.

Vid blodtransfusioner är det viktigt med kompabilitet avseende blodgrupperna. Transfusion av blodplasma som är ABO-inkompatibel kan leda till allvariiga och dödliga reaktioner. AB-blodplasma innehåller inte anti-A eller anti-B antikroppar.

AB-plasman används därför ofta i akuta fall där patientens blodgrupp är okänd eller när det råder brist på plasma av mottagarens blodtyp. AB-plasma utgör emellertid endast cirka 5 procent av tillgänglig blodplasma och därmed är utbudet av kompatibel plasma mycket begränsat. Dessutom innehåller AB-plasma lösliga AB-antigen, vilka kan reagera med blodgruppsspecifika antikroppar och ge upphov till sidoeffekter. Det finns därför ett stort behov av en universell plasma som löser dessa problem.

Med UBP-produkten erbjuds tranfusionskliniker och blodbanker en mycket smidig och enkel lösning att själva framställa universell blodplasma. Processen kräver inte några investeringar i form av extra utrustning och genom att använda UBP-produkten kan blodbanken och kliniken säkerställa att man hela tiden har adekvat tillgång på blodplasma.

MARKNAD

Glycorex har varit aktivt på den globala transplantationsmarknaden sedan den första njurtransplantationen genomfördes med hjälp av bolagets unika produkt Glycosorb® ABO år 2001. Sedan dess har denna teknologi, som möjliggör transplantationer över blodgruppsbarriären, används vid fler än 5 000 organtransplantationer.

Njursjukdomar är ett globalt problem med mer än 850 miljoner människor som har någon form av kronisk njursjukdom. Behovet av njurterapi, antingen dialys eller transplantation, är därför mycket stort och växande.

Det finns också starka hälsoekonomiska skäl att öka antalet njurtransplantationer. Kontinuerlig dialysbehandling, som är alternativet till transplantation, är över tid förenad med mycket stora kostnader. De potentiella besparingarna med transplantationer är betydande, samtidigt som en transplantation kan ha mycket stora positiva effekter för patienternas livskvalitet. Argumentet för transplantation är därmed mycket starkt och bolaget kan bidra till att öka det totala antalet tillgängliga organ.

Antalet patienter som väntar på transplantation har fördubblats de senaste tio åren och förväntas

ank=20220629-20220630006009

fortsätta öka i samma takt. Väntetiderna för njurtransplantationer uppgår till flera år i de flesta länder, med betydande skillnader i väntetid mellan olika blodgrupper.

Genom att möjliggöra transplantationer mellan givare och mottagare från olika blodgrupper minskar väntetiderna då fler transplantationer blir möjliga mellan familjemedlemmar. Bolaget bedömer att potentialen bara för blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från levande givare är minst 7 000 transplantationer globalt om året. Detta förutsätter att transplantationsverksamheten tilldelas ökade resurser. Det finns således en god potential att öka antalet transplantationer med hjälp av Glycosorb® ABO.

Transplantation av organ är en väl beprövad behandlingsmetod. Det finns uppskattningsvis 300 transplantationskliniker i Europa och drygt 250 i USA. Bolaget är sedan länge väletablerat i Europa och siktar på tillväxt i Indien, Mexiko och Turkiet, länder med den största tillväxtpotentialen för njurtransplantationer från levande givare. USA är världens största marknad för njurtransplantationer. De nya nationella målen med dubblerat antal njurtransplantationer det kommande decenniet för att reducera ökande kostnader för dialys och det faktum att nuvarande system för att para ihop givare med mottagare inte är effektivt, gör en lansering i USA intressant för bolaget. Totalt sett värderar bolaget den globala marknadspotentialen för blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från levande givare till cirka 600 miljoner kronor per år.

Hittills har i huvudsak njurtransplantationer genomförts med Glycosorb® ABO, men produkten kan även användas för lever-, hjärt-, lung-, bukspottkörtel- och stamcellstransplantationer. Glycosorb® ABO kan användas simultänt med en hjärt-lungmaskin, vilket gör att produkten kan användas vid akuta transplantationer, något som breddar användningsområdet. Bolaget gör bedömningen att användningen kommer att öka även för andra typer av transplantationer. Bolagets försäljning är däremot beroende av de faktiska resurser som tilldelas transplantationsverksamheterna.

Bolagets nya UBP-produkt kan på ett enkelt sätt användas för att framställa universell blodplasma. Med UBP-produkten kan blodbanker och transfusionskliniker säkerställa tillgänglighet av rätt blodplasma och på så sätt öka säkerheten vid blodtransfusioner samt förbättra lagerhållning och logistik. En lansering har påbörjats i egen regi med strategin att låta utvalda nyckelkunder börja använda produkten, vilket lägger grunden till en fortsatt lyckosam och bred lansering.

Uppskattningsvis produceras årligen cirka 30 miljoner enheter blodplasma för transfusion globalt. I EU transfunderas till patienter totalt cirka fyra miljoner enheter plasma årligen. Uppskattad efterfrågan på universell blodplasma uppgår till cirka en miljon enheter varje år enbart i EU. Prissättningen på den tyska marknaden för standardiserad plasma är idag cirka 1 200 kronor per enhet, vilket applicerat på marknaden i EU skulle motsvara en marknadsstorlek om mer än en miljard kronor årligen.

ÅRETS UTVECKLING

Efterfrågan och därmed bolagets försäljning har varierat under 2021 till följd av Covid-19. Pandemin har inneburit färre elektiva, dvs icke- akuta, operationer. Den övergripande transplantationstrenden för 2021 är dock överlag positiv. Antalet sålda enheter ökade med 10 procent jämfört med 2020. Skillnaden mot nettoomsättningen hänförs till en ökad försäljning på marknader med lägre prisbild, däribland Indien. Trots den utmanande situationen för sjukvårdssystemen runt om i världen under 2021, lyckades bolaget öka försäljningen i flertalet länder. I Spanien och i Sverige uppnåddes försäljningsrekord.

KONCERNEN

Nettoomsättningen ökade under året med 5 procent och uppgick till 28,2 miljoner kronor (27,0). Rörelseresultatet efter avskrivningar uppgick till -11,8 miljoner kronor jämfört med -7,7 miljoner kronor föregående år. Årets resultat blev -12,2 miljoner kronor (-8,0) vilket ger ett resultat per aktie om -0,17 SEK kronor (-0,11SEK).

De ökade personalkostnaderna under året är ett resultat av en målinriktad satsning på ökad kompetens inom kvalitetsarbete, regulatoriskt arbete, marknadsutveckling och allmän ledning. Under 2021 har Glycorex erhållit statligt omställningsstöd på 852 tusen kronor, vilket redovisas som övriga rörelseintäkter.

Årets kassaflöde blev -7,0 miljoner kronor (33,7). Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till 0,7 miljoner kronor (1,6). Investeringarna utgör aktivering av utgifter för utveckling av RA-produkten. Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till 1,9 miljoner kronor (0,4), vilket huvudsakligen har finansierats genom upptagande av lån från kreditinstitut.

Inga väsentliga transaktioner med närstående bolag förekom under 2021.

Koncernens likvida medel inklusive kortfristig placering var vid utgången av året 42,1 miljoner kronor (49,3 vid årets början). Det egna kapitalet uppgick till 83,0 miljoner kronor (95,2), vilket motsvarar 1,12 kronor per aktie (1,29).

Koncernens soliditet var vid årets utgång 81,5 procent (84,5).

Skattemässigt underskott per 2021-12-31 uppgick till cirka 128,7 miljoner kronor (116,6). För mer information se not 14.

MODERBOLAGET

Nettoomsättningen uppgick till 28,2 miljoner kronor (27,0). Rörelseresultatet uppgick till -10,5 miljoner kronor (-7,5). Årets resultat blev -12, miljoner kronor (-7,5).

Soliditeten uppgick till 91,0 procent (93,7).

Under åren 1997–2001 har 45,2 miljoner kronor aktiverats för Glycosorb® ABO. Aktiveringen motsvarar företagets nedlagda utgifter på produktutveckling, inkluderat tillverkningsprocesser och preklinisk testning samt skälig andel av indirekta utgifter. Årets kostnadsförda utvecklingsutgifter uppgick till 2,3 miljoner kronor (1,6). Från och med år 2002 har utvecklingsutgifterna kostnadsförts eftersom bolaget inlett den kommersiella fasen.

Årets kassaflöde blev -7,2 miljoner kronor (33,6). Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till 0 miljoner kronor (0,4). Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till 0,5 miljoner kronor (0,4). Likvida medel, inklusive kortfristig placering, uppgick till 41,7 miljoner kronor (49,1) vid årets slut. Skattemässigt underskott per 2021-12-31 uppgick till cirka 128,4 miljoner kronor (116,1). För mer information se not 14.

FLERÅRSÖVERSIKT

Flerårsöversikt för koncernen återfinns på sidan 56.

NYA PRODUKTER OCH MARKNADER

Bolaget siktar på accelererad tillväxttakt i Indien, Mexiko och Turkiet, länder med den största tillväxtpotentialen för njurtransplantationer från levande givare. Glycosorb® ABO är numera godkänd i Turkiet och säljaktiviteter samt initiativ för att inkludera blodgruppsinkompatibla transplantationer i kostnadsersättningssystemet har påbörjats.

Bolagets nya UBP-produkt kan på ett enkelt sätt användas för att framställa universell blodplasma. Med UBP-produkten ges blodbanker och transfusionskliniker möjlighet att säkerställa tillgänglighet av rätt blodplasma och på så sätt öka säkerheten vid blodtransfusioner samt förbättra lagerhållning och logistik. UBP-produkten CE-märktes i juni 2020 och en lansering har påbörjats i egen regi med strategin att låta utvalda nyckelkunder börja använda produkten, vilket lägger grunden till en fortsatt lyckosam och bred lansering. Marknadspotentialen beskrivs på sidan 15. Bolaget bedömer att befintlig produktionskapacitet är tillräcklig för behovet vid marknadsintroduktionen.

AUTOIMMUNA SJUKDOMAR

Reumatoid artrit

Bolaget samarbetar sedan slutet av 2018 med ett ledande europeiskt forskningsinstitut för att utveckla en produkt för behandling av den autoimmuna sjukdomen reumatoid artrit (RA).

Målet är att genom en extrakorporeal blodbehandling reducera förekomsten av de RA-associerade autoantikropparna och därmed lindra de svåra symtom som sjukdomen ger.

Tillsammans med bolagets samarbetspartner har in vitro-försök genomförts för att se hur effektiv en behandling med Glycorex teknologi skulle kunna vara. Resultaten är mycket lovande och visar att de produkter som utvecklats selektivt och kvantitativt reducerar de RA-associerade autoantikropparna i blodprover från olika RA-patienter även på blod från patienter med de högsta nivåerna av dessa antikroppar.

Baserat på de lovande resultaten från de simulerade patientbehandlingarna genomfördes under 2020 biokompabilitetsstudier med gott resultat. Nästa steg är att genomföra kliniska studier på RA-patienter och bolaget är i diskussioner med det behandlande sjukhuset kring patientbehandlingarna.

Marknadspotentialen för en effektiv behandling av RA bedöms vara avsevärt större än för Glycosorb® ABO. Enbart inom EU finns fem miljoner patienter med RA varav upp till 10 procent inte tolererar eller svarar sämre på tillgängliga medicinska behandlingar, dvs upp till 500 000 patienter i Europa. Förutsatt att Glycorex RA-produkt ger önskade kliniska resultat innebär detta en marknadspotential som

är minst 10 gånger större än för Glycosorb® ABO. Under 2021 har bolaget prioriterat RA-projektet i förhållande till övriga utvecklingsprojekt.

NYA APPLIKATIONER BASERADE PÅ BOLAGETS TEKNOLOGI

Myastenia gravis (MG) är en autoimmun sjukdom för vilken det idag inte finns en specifik och effektiv behandling. Fler än 50 000 personer i Europa uppskattas lida av denna sjukdom. Drygt 3 000 av dessa patienter behandlas med upprepade plasmabyten varje månad. Dessa patienter är den primära målgruppen för bolagets produkt.

Inom projektet myastenia gravis har bolaget utvecklat en fullskalig kolonn, som har visats effektivt eliminera autoantikroppar i blodplasma från MG-patienter i de in vitro försök som genomförts. Produkten skall valideras avseende lagringsstabilitet, biokompatibilitet och funktion. Detta projekt har under 2021 inte prioriterats med anledning av bolagets fokus på RA projektet ovan.

Utöver RA- och MG-projekten har Glycorex ambitionen att i ett senare skede kunna genomföra tester för att studera och validera effektiviteten av två nya varianter av Glycosorb®. Den första produkten binder selektivt till galektiner, men inte till andra proteiner i plasma. Förhöjd nivå av ett eller flera galektin i plasma har visats ha en pro-inflammatorisk effekt samt vara associerat med ett flertal olika sjukdomar som exempelvis autoimmuna sjukdomar och cancer. Potentialen för denna produkt bedöms vara mycket hög, förutsatt att produkten visar sig ha en klar klinisk effekt, exempelvis inom njursvikt och/eller metastatisk cancer.

Den andra produkten är avsedd att reducera både blodgruppsspecifika antikroppar och HLA-antikroppar. De resultat som erhållits är lovande, både blodgruppsantikroppar och HLA-antikroppar reduceras simultant i blodplasma (in vitro). Detta gör det potentiellt möjligt att transplantera oavsett blodgruppskombination och oavsett om patienten är HLA-sensitiserade eller inte. Idag bedöms ca 20 procent av alla dialyspatienter vara HLA-sensitiserade, det vill säga närmare en halv miljon patienter i världen. Dessa båda projekt kräver fortsatt utvecklingsarbete innan respektive produkt kan valideras och registreras.

KVALITETSLEDNINGSSYSTEM

Glycorex Transplantations kvalitetsledningssystem är certifierat enligt ISO13485:2016 och årliga inspektioner genomförs.

PATENT

Glycorex har kontroll över patent, produktpatent och produktionsteknologi som möjliggör framtagning av Glycosorb® ABO och nya produkter inom medicinska kolhydrater baserade på samma teknikplattform. Bolaget arbetar kontinuerligt med att utöka och stärka teknologibas och patentskydd genom produktutveckling och patentering. Utöver interna resurser anlitas renommerade patentombud med kunskap om den globala patenthanteringen avseende ansökan, underhåll och försvar av patent och varumärken.

UTSIKTER

Bolaget har successivt etablerat Glycosorb® ABO på marknaderna i Europa och är sedan länge väletablerat i regionen som står för mer än 80% av försäljningen med Tyskland som bolagets största enskilda marknad. Under senare år har försäljning på nya marknader som Indien, Israel, Thailand och Mexiko påbörjats. I takt med att Covid-19 pandemin avtar ser Bolaget goda möjligheter för fortsatt tillväxt för Glycosorb® ABO på såväl befintliga som nya marknader. Bolaget bedömer att potentialen bara för blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från levande givare är minst 7 000 transplantationer globalt om året. Det finns således en god potential att öka antalet transplantationer med hjälp av Glycosorb® ABO förutsatt att transplantationsverksamheten tilldelas mer resurser.

I länder som Indien, Mexiko och Turkiet, där Bolaget har distributörer, utförs ett mycket stort antal njurtransplantationer från levande givare och här finns goda tillväxtmöjligheter för Glycosorb® ABO. Baserat på det stora antalet njurtransplantationer i dessa tre länder, uppskattar Bolaget att det finns en årlig potential på minst 185 miljoner kronor för Glycosorb® ABO.

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

Bolagets nya UBP-produkt CE-märktes i juni 2020 och en lansering har påbörjats i egen regi. När väl produkten är etablerad på transfusionskliniker och blodcentraler är detta en högvolymprodukt med en stor försäljningspotential.

Inom området för autoimmuna sjukdomar finns en stor potential. Om bolagets RA-produkt ger önskade kliniska resultat innebär detta en marknadspotential som är minst 10 gånger större än för Glycosorb® ABO. Även för bolagets MG-produkt finns en stor potential när produkten är färdigutvecklad och lanserad.

BOLAGSSTYRNING

Glycorex Transplantation AB har valt att upprätta en bolagsstyrningsrapport skild från årsredovisningen, med stöd av ÅRL 6 § 8, vilken lämnas på sidorna 52-54.

STYRELSENS ARBETE

Styrelsen består av fem ledamöter samt en suppleant. Styrelsen har sedan årsstämman 2021 haft sex (6) protokollförda sammanträden inklusive konstituerande sammanträde och arbetet har följt den av styrelsen fastställda arbetsordningen.

VALUTAEXPONERING

Faktureringen till kunder sker till största delen i Euro, medan inköp till största delen sker i svenska kronor. Vissa konsulttjänster förvärvas i amerikanska dollar och Euro. Företaget har i likhet med 2020 inte använt sig av valutasäkring under 2021. Framtida intäkter och kostnader kommer att påverkas av fluktuationer i valutakurser.

MILJÖINFORMATION

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

PERSONAL

Medelantalet anställda i koncernen var under verksamhetsåret 24 personer (22). I moderbolaget var medelantalet anställda 17 (15).

FÖRSLAG TILL RIKTLINJER FÖR ERSÄTTNINGAR TILL LEDAMÖTER OCH VD

Styrelseledamöter

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode för styrelsearbete enligt årsstämmans beslut.

Eventuella konsultuppdrag som enskild ledamot har för bolaget utöver styrelsearbete ersätts med marknadsmässig betalning i form av kontant ersättning. Ersättning ska fastställas utifrån omfattningen av uppdraget. Uppdraget ska vara tidsbestämt och pågå som längst till nästa årsstämma. Uppdraget ska dokumenteras i avtal som specificerar uppdragsmomenten och överenskommen ersättning. Ersättning erläggs i efterskott efter utfört arbete.

Om en ledamot är anställd i bolaget gäller för anställningen samma villkor som för verkställande direktör, dock utan möjlighet till sådan rörlig lön som verkställande direktören kan erhålla.

I övrigt ska inte någon ersättning till ledamöterna förekomma.

Verkställande direktör, bolagsledning

Ersättning till verkställande direktören utgörs av fast lön och övriga förmåner.

Den fasta lönen ska vara marknadsmässig och förhandlas årligen av styrelsen.

Vid sidan om fast lön utgår bilförmån som ska motsvara högst 10 procent av den fasta lönen och pensionsförmån som ska vara avgiftsbestämd och motsvara högst 25 procent av den fasta lönen.

Styrelsen ges möjlighet att inrätta ett bonussystem för verkställande direktör i form av rörlig lön. Rörlig lön ska högst motsvara 25 procent av den fasta lönen. Rörlig lön utgår vid måluppfyllelse utifrån tre i förväg fastställda och mätbara kriterier. De är utvecklingen av (i) nettoförsäljningen, (ii) kassaflöde, och lönsamhet samt (iii) kvalitet och produkt-, och marknadsutveckling under räkenskapsåret. Omfattningen av ersättning för (i) och (ii) bestäms efter fastställd årsredovisning. Omfattning av ersättning för (iii) bestäms utifrån objektiva resultat under räkenskapsåret. Styrelsen fastställer detaljerade krav avseende (i) – (iii). Rörlig ersättning som utgått på uppenbart felaktig grund ska återbetalas.

Avgångsvederlag utöver lön under avtalad uppsägningstid om maximalt ett år ska inte förekomma. I förekommande fall gäller dessa villkor med angivna ramar även för vice verkställande direktör.

I förekommande fall gäller villkoren också andra personer i bolagsledningen, vilka dock endast erhåller bonus som övriga anställda.

Bolagets affärsstrategi och långsiktiga intressen handlar bland annat om att öka försäljningen, skapa ett bra kassaflöde och fortsätta produktutvecklingen. Genom att direkt koppla rörlig lön till resultatet av dessa parametrar är avsikten att direktörens prestation bidrar till att nå dessa mål

ank=20220629:20220630060010

och skapa värde för aktieägarna. Detta skapar också en långsiktigt hållbar verksamhet.

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

Övrigt
All ersättning till ledamöter och verkställande direktör bereds och beslutas av styrelsen varvid aktiebolagslagens regler om jäv tillämpas.

Lön och annan ersättning enligt villkoren ovan har ställts i relation till bolagets lönekostnader och samlade kostnader i syfte att hitta en balans och rimlig nivå. Anställningsvillkoren i övrigt avviker inte på osedvanligt sätt mot villkoren för övrig personal.

Utöver ersättning enligt ovan ska bonus, ersättning baserad på aktier, teckningsoptioner eller konvertibler, incitamentsprogram eller annan rörlig ersättning inte förekomma.

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

EFFEKTER AV COVID-19-PANDEMIN

Covid-19 har påverkat bolagets försäljning i och med att betydligt färre elektiva, dvs icke-akuta, operationer, har utförts i många länder under stora delar av 2021. Den övergripande transplantationstrenden för 2021 är dock positiv vilket är en god bas för en långsiktig tillväxt.

Glycorex ser för närvarande ingen påverkan på produktionsförmågan, men bevakar noga tillgång på råmaterial till produktionen, då det kan finnas en risk för brist på en del råmaterial.

Reserestriktioner och andra begränsningar på grund av pandemin, har begränsat fysiska kundmöten och deltagande i konferenser under en stor del av 2021. Glycorex har på ett effektivt sätt ställt om till digitala möten och utbildningar med kunder och distributörer. Under fjärde kvartalet har bolaget också deltagit fysiskt som utställare på den tyska transplantations-kongressen DTG (Deutsche Transplantationsgesellschaft) i Stuttgart.

EFFEKTER AV KRIGET I UKRAINA

Konflikten mellan Ryssland och Ukraina har för närvarande ingen direkt effekt på bolagets leveranser. Glycorex har inga kunder eller leverantörer i Ryssland eller Ukraina.

RISKER

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

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

Produktion. Glycorex Transplantation AB har genom förvärvet av Glycoprobe AB i början av 2008 kontroll över produktionen av aktiva komponenter till koncernens huvudprodukter, patent och produktionsteknologi som möjliggör framtagning av nya produkter inom medicinska kolhydrater.

Koncernen arbetar löpande med att effektivisera och skala upp produktionskapaciteten. Detta är av betydelse inte bara för Glycosorb® ABO utan även för den nya UBP-produkten. Bolaget är idag väl rustat för uppskalning av produktionen vid behov. Det finns emellertid ingen garanti för att Glycorex Transplantation kommer att kunna skala upp produktionskapaciteten i tillräckligt snabb takt för att kunna producera och leverera produkterna i den takt som marknaden utvecklas. Det går inte heller att utesluta att drifts- och produktionsstörningar kan inträffa.

Nyckelpersoner. Glycorex framtida resultat beror på förmågan att attrahera och behålla såväl en kvalificerad ledning som personal för produktion, produktutveckling, marknadsföring och försäljning.

Myndigheter. Bolagets tillverkning, marknadsföring och de kliniska resultaten står under bevakning av myndigheter vars beslut kan påverka verksamheten. Likaså är bolaget beroende av de resurser som tilldelas transplantationsverksamheten globalt.

Media har visat sig kunna påverka donationsviljan och orsaka en nedgång i transplantationsverksamheten, även av transplantationer från levande givare.

Konkurrens. Den viktigaste konkurrensen utgörs idag av fortsatt dialysbehandling samt användande av proteinkolonner/plasmafilter vid blodgruppsinkompatibel transplantation. Dialys/plasmafilter är relativt billiga att inhandla, men behandlingarna med dessa produkter är inte specifika och är sammantaget dyrare och ger större biverkningar än Bolagets metod. Även så kallade "paired exchange program" utgör konkurrens till Bolagets produkter. Konkurrenter med avsevärt större resurser samt invanda behandlingsmetoder försvårar introduktionen av bolagets produkter.

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

Utveckling av nya produkter. Bolaget bedriver utveckling av nya medicintekniska produkter. All sådan verksamhet är förenad med risk och kostnader vilket även gäller för Glycorex.

Utveckling av nya medicintekniska produkter är tidskrävande och kräver stor expertis. MDR (Medical Device Regulation), en förordning som ersatt de tidigare EU-direktiven och den svenska lagen om medicintekniska produkter, trädde i kraft i maj 2021. Under 2021 har Bolaget förberett för certifiering under MDR i Europa. Arbetet med detta fortgår under 2022. Färdigställande av material eller studier kan ta längre tid och/ eller blir dyrare än initiala beräkningar. I samband med MDR krävs klinisk prövning vilket kan påverka utvecklingsarbetet. Regulatoriska myndigheter kräver att validering utförs för att en produkt skall kunna registreras och användas på människa. Resultaten av sådana valideringar kan vara oförutsedda och oönskade eller försenas på grund av fel hos anlitade externa leverantörer, varför Bolagets uppskattade kostnader och tidsramar är förknippade med osäkerhet. Oförutsedda resultat kan även leda till att koncept och studier måste omprövas och nya kompletterande studier kan komma att behöva utföras. Detta kan medföra betydande merkostnader, förseningar eller att studier eller projekt helt läggs ned.

Lansering av nya produkter. Då bolaget utvecklar produkter som oftast har en unik och banbrytande användning, är det alltid en risk att marknadsacceptans tar längre tid då dessa produkter skall ersätta etablerade och inarbetade behandlingar och metoder.

Framtida kapitalbehov. Bolagets möjlighet att tillgodose framtida kapitalbehov är i hög grad beroende av framgångar i utveckling och lansering av produkterna samt därpå följande försäljningsframgångar. Det finns ingen garanti för att bolaget 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

Efter den riktade nyemissionen i januari 2020 uppgår antalet A-aktier till 3 268 000. Antalet B-aktier uppgår till 70 585 983 och totala antalet aktier till 73 853 983. Aktiekapitalet är 3 692 699 kronor. Aktiens kvotvärde är 0,05 kronor. En A-aktie har 10 röster och en B-aktie en röst. Begränsning finns i bolagsordningen om A-aktiers överlåtbarhet.

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

AKTIEÄGARE 2021-12-30 MED STÖRRE INNEHAV

Ägare	A-aktier	B-aktier	Röster, %	Kapital, %
Nilsson, Kurt med maka och bolag*	1 866 000	424 933	18,48%	3,10%
Glycorex AB**	1 402 000	3 554 118	17,02%	6,71%
Försäkrings AB, Avanza pension	-	8 231 668	7,97%	11,15%
Wendt Investment AB	-	5 236 444	5,07%	7,09%
Övriga	-	53 138 820	51,46%	71,95%
Totalt	**3 268 000**	**70 585 983**	**100,00%**	**100,00%**

* Kurt Nilsson, Pia Nilsson och Bioflexin AB

** Glycorex AB är ett fristående bolag från Glycorex Transplantation AB (publ). Bolaget ägs av styrelseordföranden Kurt Nilsson, Bill Nederman och Jason Liebel.

FÖRSLAG TILL DISPOSITION AV BOLAGETS RESULTAT

Förslag till disposition av bolagets resultat (Belopp kronor)	
Styrelsen föreslår att:	
Överkursfond	99 334 874
Balanserat resultat	-47 828 555
Årets resultat	-12 274 395
Summa	**39 231 924**
Disponeras på följande sätt:	
Balanseras i ny räkning	39 231 924
Summa	**39 231 924**

ank=20220629:20220630006011

Resultaträkning för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2021	2020
Nettoomsättning	2	28 202	27 000
Förändring av lager av färdiga varor		-628	-81
Aktiverat arbete för egen räkning		683	1 640
Övriga rörelseintäkter	3	1 324	1 654
Summa		**29 581**	**30 213**
Rörelsekostnader			
Råvaror och förnödenheter	18	-3 319	-3 929
Övriga externa kostnader	5,6,18	-9 149	-9 284
Personalkostnader	4	-20 085	-16 419
Avskrivning och nedskrivning av immateriella anläggningstillgångar	10	-3 764	-3 148
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	6,11	-4 731	-4 682
Övriga rörelsekostnader	3	-377	-475
Rörelseresultat		**-11 844**	**-7 724**
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter	7	5	13
Finansiella kostnader	8	-402	-339
Resultat före skatt		**-12 241**	**-8 050**
Skatt på årets resultat	9	-2	10
Årets resultat		**-12 243**	**-8 040**
Resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		-12 243	-8 040
Resultat per aktie	17	-0,17	-0,11
Genomsnittligt antal aktier		73 853 983	73 590 732
Antal aktier vid årets slut		73 853 983	73 853 983

Det finns inga utspädningseffekter att ta hänsyn till.

Rapport över totalresultat för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2021	2020
Årets resultat		-12 243	-8 040
Poster som senare kan återföras i resultaträkningen:			
Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde		-5	1
Årets övrigt totalresultat		**-5**	**1**
Årets totalresultat		**-12 248**	**-8 039**
Totalresultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		**-12 248**	**-8 039**

Balansräkning för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2021-12-31	2020-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	10		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete		40 297	43 378
Materiella anläggningstillgångar	11		
Maskiner och teknisk utrustning		2 666	1 143
Inventarier		65	74
Nyttjanderättstillgångar	6	8 214	10 157
Summa anläggningstillgångar		**51 242**	**54 752**
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Råvaror och förnödenheter		1 628	1 713
Färdiga varor		1 892	1 883
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	20	2 835	2 277
Aktuella skattefordringar		165	655
Övriga fordringar		773	986
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	13	1 130	1 127
Kortfristig placering	15	952	957
Kassa och Bank		41 182	48 345
Summa omsättningstillgångar		**50 557**	**57 943**
SUMMA TILLGÅNGAR		**101 799**	**112 695**
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	16		
Aktiekapital		3 692	3 692
Övrigt tillskjutet kapital		119 760	119 760
Reserver		-55	-50
Balanserat resultat		-28 201	-20 161
Årets resultat		-12 243	-8 040
Summa eget kapital		**82 953**	**95 201**
Totalt eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		**82 953**	**95 201**
Långfristiga skulder			
Långfristiga skulder till kreditinstitut	20	1 063	-
Långfristiga leasingskulder	6	4 141	5 994
Uppskjuten skatteskuld	14	121	119
Summa långfristiga skulder		**5 325**	**6 113**
Kortfristiga skulder			
Kortfristiga skulder till kreditinstitut	20	622	-
Kortfristiga leasingskulder	6	3 226	3 346
Leverantörsskulder	20	1 128	909
Övriga skulder		3 187	2 295
Upplupna kostnader	19	5 358	4 831
Summa kortfristiga skulder		**13 521**	**11 381**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**101 799**	**112 695**

ank=20220629-20220630006012

Förändring av eget kapital, koncernen

Belopp i TSEK	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Verkligt värde reserv	Balanserat resultat inkl årets resultat	Summa eget kapital
Ingående eget kapital 2020-01-01	**3 492**	**80 072**	**-51**	**-20 161**	**63 352**
Årets resultat	–	–	–	-8 040	-8 040
Årets övriga totalresultat	–	–	1	–	1
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	**–**	**–**	**1**	**-8 040**	**-8 039**
Nyemission*	200	39 688	–	–	39 888
Summa transaktioner med bolagets ägare	**200**	**39 688**	**–**	**–**	**39 888**
Utgående eget kapital 2020-12-31	**3 692**	**119 760**	**-50**	**-28 201**	**95 201**
Ingående eget kapital 2021-01-01	**3 692**	**119 760**	**-50**	**-28 201**	**95 201**
Årets resultat	–	–	–	-12 243	-12 243
Årets övriga totalresultat	–	–	-5	–	-5
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	**–**	**–**	**-5**	**-12 243**	**-12 248**
Summa transaktioner med bolagets ägare	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
Utgående eget kapital 2021-12-31	**3 692**	**119 760**	**-55**	**-40 444**	**82 953**

* Nyemissionskostnader om 0 MSEK (0,1 MSEK) har minskat inkommet kapital

Kassaflödesanalys för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2021	2020
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-12 241	-8 050
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet 1)		8 661	7 744
Betald inkomstskatt		490	-285
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		**-3 090**	**-591**
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Minskning/Ökning av varulager		76	-252
Minskning/Ökning av rörelsefordringar		679	2 110
Ökning/Minskning av rörelseskulder		1 640	-5
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**-695**	**1 262**
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-683	-1 640
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-1 865	-374
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**-2 548**	**-2 014**
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		-	39 888
Upptagna lån		1 859	-
Amortering av lån		-173	-
Amortering av leasingskuld		-5 478	-5 397
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**-3 792**	**34 491**
Årets kassaflöde		**-7 035**	**33 739**
Likvida medel vid årets början		**49 302**	**15 586**
Kursdifferenser i likvida medel		**-133**	**-23**
Likvida medel vid årets slut, 2)		**42 134**	**49 302**

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR TILL KASSAFLÖDESANALYS			
Betalda räntor och erhållen utdelning			
Erhållen ränta och utdelning	7	5	5
Erlagd ränta	8	-269	-339
1) Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.			
Av- och nedskrivningar av tillgångar		8 495	7 830
Orealiserade kursdifferenser		166	-86
		8 661	**7 744**
2) Likvida medel			
Kassa och bank		41 182	48 345
Kortfristig placering		952	957
Summa likvida medel		**42 134**	**49 302**

Ovanstående poster har klassificerats som likvida medel med utgångspunkt att:
De kan lätt omvandlas till kassamedel och är endast utsatta för obetydlig risk för värdefluktuationer.

ank=20220629;20220630006013

Resultaträkning för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2021	2020
Nettoomsättning	2	28 202	27 000
Förändring av lager av färdiga varor		-628	-81
Aktiverat arbete för egen räkning		–	406
Övriga rörelseintäkter	3	1 324	1 649
Rörelseintäkter		**28 898**	**28 974**
Rörelsekostnader			
Råvaror och förnödenheter	18	-10 490	-11 257
Övriga externa kostnader	5,6	-11 091	-11 023
Personalkostnader	4	-15 042	-11 526
Avskrivning och nedskrivning av immateriella anläggningstillgångar	10	-2 122	-2 067
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	11	-229	-162
Övriga rörelsekostnader	3	-377	-472
Rörelseresultat		**-10 453**	**-7 533**
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter	7	5	16
Finansiella kostnader	8	-146	-1
Resultat efter finansiella poster		**-10 594**	**-7 518**
Bokslutsdispositioner			
Lämnat koncernbidrag		-1 680	–
Resultat före skatt		**-12 274**	**-7 518**
Skatt på årets resultat	9	–	–
Årets resultat		**-12 274**	**-7 518**

Rapport över totalresultat för moderbolaget

Belopp i TSEK	2021	2020
Årets resultat	-12 274	-7 518
Årets övrigt totalresultat	–	–
Årets totalresultat	**-12 274**	**-7 518**

Balansräkning för moderbolaget

Belopp i TSEK		2021-12-31	2020-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	10		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete		23 352	25 474
Materiella anläggningstillgångar	11		
Maskiner och teknisk utrustning		1 039	780
Inventarier		64	73
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	12	5 151	5 151
Summa anläggningstillgångar		**29 606**	**31 478**
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Råvaror och förnödenheter		1 107	1 237
Färdiga varor		1 892	1 883
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	20	2 835	2 277
Aktuella skattefordringar		50	445
Fordringar på koncernföretag		14 832	15 832
Övriga fordringar		753	985
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	13	1 610	1 596
Kortfristig placering	15	952	957
Kassa och Bank		40 785	48 097
Summa omsättningstillgångar		**64 816**	**73 309**
SUMMA TILLGÅNGAR		**94 422**	**104 787**
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	16		
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		3 692	3 692
Reservfond		33 014	33 014
Fond för aktiverade utvecklingsutgifter		9 983	11 880
Summa bundet eget kapital		**46 689**	**48 586**
Fritt eget kapital			
Överkursfond		99 335	99 335
Balanserat resultat		-47 828	-42 207
Årets resultat		-12 274	-7 518
Summa fritt eget kapital		**39 233**	**49 610**
Summa eget kapital		**85 922**	**98 196**
Långfristiga skulder			
Långfristiga skulder till kreditinstitut	20	232	-
Summa långfristiga skulder		**232**	**-**
Kortfristiga skulder			
Kortfristiga skulder till kreditinstitut	20	91	-
Leverantörsskulder	20	892	667
Skulder till koncernföretag		299	313
Övriga skulder		2 894	2 074
Upplupna kostnader	19	4 092	3 537
Summa kortfristiga skulder		**8 268**	**6 591**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**94 422**	**104 787**

ank=20220629;20220630060014

Förändring av eget kapital, moderbolaget

	Bundet eget kapital			Fritt eget kapital		
Belopp i TSEK	Aktiekapital	Reservfond	Fond för aktiverade utvecklings-utgifter	Övrigt fritt kapital	Årets resultat	Summa eget kapital
Ingående eget kapital 2020-01-01	**3 492**	**33 014**	**12 897**	**9 235**	**7 188**	**65 826**
Vinstdisposition	–	–	–	7 188	-7 188	–
Årets resultat	–	–	–	–	-7 518	-7 518
Omföring aktiverade utvecklingsutgifter	–	–	-1 017	1 017	–	–
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	**–**	**–**	**-1 017**	**8 205**	**-14 706**	**-7 518**
Nyemission*	200	–	–	39 688	–	39 888
Summa transaktioner med bolagets ägare	**200**	**–**	**–**	**39 688**	**–**	**39 888**
Utgående eget kapital 2020-12-31	**3 692**	**33 014**	**11 880**	**57 128**	**-7 518**	**98 196**
Ingående eget kapital 2021-01-01	**3 692**	**33 014**	**11 880**	**57 128**	**-7 518**	**98 196**
Vinstdisposition	–	–	–	-7 518	7 518	–
Årets resultat	–	–	–	–	-12 274	-12 274
Omföring aktiverade utvecklingsutgifter	–	–	-1 897	1 897	–	–
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	**–**	**–**	**-1 897**	**-5 621**	**-4 756**	**-12 274**
Summa transaktioner med bolagets ägare	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
Utgående eget kapital 2021-12-31	**3 692**	**33 014**	**9 983**	**51 507**	**-12 274**	**85 922**

* Nyemissionskostnader om 0 MSEK (0,1 MSEK) har minskat inkommet kapital

Kassaflödesanalys för moderbolaget

Belopp i TSEK		2021	2020
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-10 594	-7 518
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet 1)		2 521	2 144
Betald inkomstskatt		395	-268
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		**-7 678**	**-5 642**
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Minskning/Ökning av varulager		121	-181
Minskning/Ökning av rörelsefordringar		626	158
Ökning/Minskning av rörelseskulder		1 589	141
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**-5 342**	**-5 524**
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-	-406
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-479	-408
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**-479**	**-814**
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		-	39 888
Lämnat koncernbidrag		-1 680	-
Upptagna lån		496	-
Amortering av lån		-173	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**-1 357**	**39 888**
Årets kassaflöde		**-7 178**	**33 550**
Likvida medel vid årets början		**49 054**	**15 531**
Kursdifferenser		**-139**	**-27**
Likvida medel vid årets slut, 2)		**41 737**	**49 054**

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR TILL KASSAFLÖDESANALYS			
Betalda räntor och erhållen utdelning			
Erhållen ränta och utdelning	7	5	5
Erlagd ränta	8	-8	-1
1) Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.			
Av- och nedskrivningar av tillgångar		2 351	2 229
Orealiserade kursdifferenser		170	-85
		2 521	**2 144**
2) Likvida medel			
Kassa och bank		40 785	48 097
Kortfristig placering		952	957
Summa likvida medel		**41 737**	**49 054**

Ovanstående poster har klassificerats som likvida medel med utgångspunkt att:
De kan lätt omvandlas till kassamedel och är endast utsatta för obetydlig risk för värdefluktuationer.

ank=20220629;20220630060015

1 Väsentliga redovisningsprinciper

ÖVERENSSTÄMMELSE MED NORMGIVNING OCH LAG

Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med International Financial Reporting Standards (IFRS) utgivna av International Accounting Standards Board (IASB) sådana de antagits av EU. Vidare har Årsredovisningslagen och Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 1 Kompletterande redovisningsregler för koncerner tillämpats.

Moderbolaget tillämpar Årsredovisningslagen och RFR 2 Redovisning för juridiska personer. Även av Rådet för finansiell rapportering utgivna uttalanden gällande för noterade bolag tillämpas. Moderbolaget tillämpar samma redovisningsprinciper som koncernen utom i de fall som anges separat nedan.

De nedan angivna redovisningsprinciperna har tillämpats konsekvent i alla i koncernen ingående bolag på samtliga perioder som presenterats i koncernens finansiella rapporter.

Årsredovisningen och koncernredovisningen har godkänts för utfärdande av styrelsen och verkställande direktören den 25 april 2022. Koncernens resultaträkning, rapport över totalresultat och balansräkning samt moderbolagets resultat- och balansräkningar blir föremål för fastställelse på årsstämman den 31 maj 2022.

INFÖRDA NYA OCH ÄNDRADE IFRS

Tillämpade redovisningsprinciper överensstämmer med dem som tillämpades föregående år. Det finns inga nya IFRS som godkänts för tillämpning från 2021 och framåt. De ändringar i standarder eller IFRIC-tolkningar som är godkända för tillämpning från 2021 har inte bedömts ha någon väsentlig effekt på koncernens eller moderföretagets finansiella rapporter.

NYA REDOVISNINGSPRINCIPER FÖR KONCERNEN SOM SKA TILLÄMPAS FRÅN 1 JANUARI 2021 ELLER DÄREFTER

Nya och ändrade IFRS med framtida tillämpning har inte förtidstillämpats och förväntas inte ha någon väsentlig påverkan på koncernens eller moderföretagets finansiella rapporter.

FÖRUTSÄTTNINGAR VID UPPRÄTTANDE AV DE FINANSIELLA RAPPORTERNA

Moderbolagets funktionella valuta är svenska kronor som även utgör rapporteringsvalutan för moderbolaget och för koncernen. Det innebär att de finansiella rapporterna presenteras i svenska kronor. Samtliga belopp, om inte annat anges, redovisas i tusentals kronor (TSEK).

Klassificering och uppställningsformer

Resultaträkning och balansräkning är för moderbolaget uppställda enligt årsredovisningslagens schema, medan rapporten över totalresultat, rapporten över förändringar i eget kapital och kassaflödesanalysen baseras på IAS 1-Utformning av finansiella rapporter respektive IAS 7-Rapport över kassaflöden. Tillgångar och skulder är redovisade till historiska anskaffningsvärden, förutom kortfristiga placeringar som 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 och andelar i koncernföretag. De immateriella anläggningstillgångarna består huvudsakligen av balanserade utgifter för utvecklingsarbete. De produkter vars utvecklingsutgifter har balanserats kan med rimlig säkerhet antas generera intäkter.

KONCERNREDOVISNING

Konsolideringsprinciper och rörelseförvärv

Dotterföretag. Koncernredovisningen omfattar, förutom moderbolaget, samtliga bolag i vilka moderbolaget direkt eller indirekt har ett bestämmande inflytande. Bestämmande inflytande föreligger om moderbolaget har inflytande över dotterbolaget, är exponerad för eller har rätt till rörlig avkastning från engagemanget samt kan använda sitt inflytande över dotterbolaget till att påverka avkastningen. Vid bedömningen om ett bestämmande inflytande föreligger, beaktas potentiella röstberättigande aktier som utan dröjsmål kan utnyttjas eller konverteras.

Förvärv. Vid upprättande av koncernredovisningen används förvärvsmetoden. Metoden innebär att förvärv av ett dotterföretag betraktas som en transaktion varigenom koncernen indirekt förvärvar dotterföretagets tillgångar och övertar dess skulder. I förvärvsanalysen fastställs det verkliga värdet på förvärvsdagen av förvärvade identifierbara tillgångar och övertagna skulder samt eventuella innehav utan bestämmande inflytande. Transaktionsutgifter, med undantag av transaktionsutgifter som är hänförliga till emission av egetkapitalinstrument eller skuldinstrument, som uppkommer redovisas direkt i årets resultat.

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

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

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

I de fall förvärvet inte avser 100 procent av dotterföretaget uppkommer innehav utan bestämmande inflytande. Det finns två alternativ att redovisa innehav utan bestämmande inflytande. Dessa två alternativ är att redovisa innehav utan bestämmande inflytandes andel av proportionella nettotillgångar alternativt att innehav utan bestämmande inflytande redovisas till verkligt värde, vilket innebär att innehav utan bestämmande inflytande har andel i goodwill.

Valet mellan de olika alternativen att redovisa innehav utan bestämmande inflytande kan göras förvärv för förvärv.

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

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

DOTTERFÖRETAG

Andelar i dotterföretag redovisas i moderbolaget enligt anskaffningsvärdemetoden. Detta innebär att transaktionsutgifter inkluderas i det redovisade värdet för innehav i dotterföretag. I koncernredovisningen redovisas transaktionsutgifter direkt i resultatet när dessa uppkommer.

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

Klassificeringar

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

RAPPORTERING PER SEGMENT

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

UTLÄNDSK VALUTA

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

INTÄKTER

Koncernens intäkter kommer från en intäktsström, försäljning av varor. Första steget i intäktsgenereringen kan sägas vara utskick av offert till en kund. Tillsammans med offerten skickas också ett dokument avseende returpolicy och generella villkor för försäljning och leverans, vilka ska ses som ingående i avtalet med kunden. När offerten accepterats skapas en orderbekräftelse och därefter sker utleverans av produkten. När utleverans skett skapas också en faktura till kund och intäktsföring sker. I den accepterade offerten och orderbekräftelsen anges artikelnummer, produktnamn och antal enheter. Eftersom det i praktiken är fråga om en produkt med tre olika versioner samt att dessa kan användas var för sig tillsammans med befintliga resurser är prestationsåtagandet distinkt, avtalet innehåller inga andra löften än att överföra den aktuella produkten. Transaktionspriset anges i avtalet med kunden. I avtalet anges listpriset, frakt och eventuell rabatt. Det förekommer volymrabatter och andra nedjusteringar i förhållande till listpriset vilka framgår av avtalet. Betalningsvillkoren med angivande av kredittid och dröjsmålsränta medför att avtalen inte innehåller någon väsentlig finansieringskomponent. Eftersom avtalen innehåller maximalt tre versioner (artikelnummer) av samma produkt och eventuella rabatter anges för respektive artikelnummer, uppstår inga problem vid allokering av det totala transaktionspriset. Intäkter från försäljning av varor redovisas i resultaträkningen när kontrollen över varan har överförts till köparen, vilket sker vid en tidpunkt. Eftersom företagets returpolicy ger kunden rätt att inom 40 dagar från leveransdatum returnera produkten (givet att produkten hanterats utifrån avtalade kriterier) inträffar det att redovisade intäkter återförs och i stället redovisas som skuld till kund. Senare returer innebär att en lägre andel av fakturerat belopp tillgodoräknas kunden. Ingen återbetalning sker utan kunden måste göra en ny beställning för att tillgodogöra sig åtagandet. Vid bokslut görs också en uppskattning av förväntade returer utifrån statistik avseende tidigare returer. En reservering görs för förväntade returer, d v s intäkterna debiteras och förskott från kunder (kontraktsskuld) krediteras. Returpolicyn medför viss osäkerhet vad gäller intäktsredovisningen men beloppen är inte materiella.

LEASING

När ett avtal ingås gör koncernen en bedömning av om avtalet är, eller innehåller, ett leasingavtal. Avtalet är, eller innehåller, ett leasingavtal om det överlåter rätten att under en viss period bestämma över användningen av en identifierad tillgång i utbyte mot ersättning. Vid leasingavtalets början, eller vid omprövning av ett leasingavtal som innehåller flera komponenter, fördelar koncernen ersättningen enligt avtalet till varje komponent, leasing respektive icke-leasingkomponenter baserat på det fristående priset. I de fall där det inte går att skilja på komponenterna redovisas de som en enda leasingkomponent. Koncernen redovisar en nyttjanderättstillgång och en leasingskuld vid avtalets inledningsdatum. Tillgången värderas initialt till anskaffningsvärde, vilket består av skuldens initiala värde med tillägg för eventuella leasingavgifter som betalats vid eller före inledningsdatumet plus eventuella initiala direkta utgifter. Nyttjanderättstillgångarna skrivs av linjärt från inledningsdatumet till det tidigaste av slutet av tillgångens nyttjandeperiod och leasingperiodens slut. I de fall koncernen tagit hänsyn till förväntad förlängning av leasingperioder (avser endast avtal avseende lokaler) skrivs tillgången av till nyttjandeperiodens slut, vilket då överstiger den formella leasingperioden. Leasingskulden delas upp i en långfristig och kortfristig del och värderas initialt till nuvärdet av återstående leasingavgifter under den bedömda leasingperioden. Leasingperioden utgörs av den ej uppsägningsbara perioden med tillägg för ytterligare perioder i avtalet om det bedöms som rimligt säkert att dessa kommer att nyttjas. Leasingavgifterna diskonteras med koncernens marginella upplåningsränta, vilket återspeglar koncernens kreditrisk. Leasingskulden omfattar nuvärdet av fasta avgifter under bedömd leasingperiod. Skuldens värde ökas med räntekostnaden för respektive period och reduceras med amorteringar. Räntekostnaden beräknas som skuldens värde multiplicerat med diskonteringsräntan. Leasingskulden för koncernens lokaler med hyra som indexuppräknas beräknas på den hyra som gäller vid respektive rapportperiods slut. Vid denna tidpunkt justeras skulden med motsvarande justering av nyttjanderättstillgångens värde. På motsvarande sätt justeras skuldens och tillgångens värde i samband med att omprövning sker utav leasingperioden. Detta sker i samband med att sista uppsägningsdatumet inom en tidigare bedömd leasingperiod för lokalhyresavtal har passerat eller omständigheter på ett betydande sätt förändras på ett sätt som är inom koncernens kontroll och påverkar den gällande bedömningen av leasingperioden. För leasingavtal som har en leasingperiod på 12 månader eller mindre samt leasingavtal med underliggande tillgång av lågt värde, understigande 50 tkr, redovisas inte någon nyttjanderättstillgång eller leasingskuld. Detta gäller även variabla leasingavgifter.

Principerna för leasing, i enlighet med IFRS 16, tillämpas inte av moderbolaget. Moderbolaget tillämpar en undantagsmöjlighet i RFR 2 som innebär att moderbolaget redovisar existerande leasingavtal på samma sätt som under tidigare år med linjär kostnadsföring över leasingperioden.

FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER

Finansiella intäkter består av ränteintäkter på investerade medel, utdelningsintäkter samt vinst vid avyttring av finansiella tillgångar. Utdelningsintäkter redovisas när rätten till att erhålla utdelning fastställts. Resultatet från avyttring av ett finansiellt instrument redovisas då de risker och fördelar som är förknippade med ägandet av instrumentet överförs till köparen och koncernen inte längre har kontroll över instrumentet.

Finansiella kostnader består av räntekostnader på lån och nedskrivning av finansiella tillgångar.

Valutakursvinster och valutakursförluster på finansiella tillgångar och skulder redovisas netto.

FINANSIELLA INSTRUMENT

Första redovisningstillfället. Finansiella instrument som redovisas i balansräkningen inkluderar likvida medel, kundfordringar, kortfristiga placeringar, skulder till kreditinstitut och leverantörsskulder. Kundfordringar och utfärdade skuldinstrument redovisas när de är utgivna. Övriga finansiella tillgångar och finansiella skulder redovisas när bolaget blir part till instrumentets avtalsmässiga villkor. Skuld redovisas när motparten har presterat och avtalsenlig skyldighet föreligger att betala, även om faktura ännu inte mottagits. Leverantörsskulder redovisas när faktura mottagits. Finansiell tillgång (med undantag för kundfordringar som inte har en betydande finansieringskomponent) eller finansiell skuld värderas vid första redovisningstillfället till verkligt värde, samt för finansiella instrument som inte värderas till verkligt värde via resultatet, transaktionsutgifter som är direkt hänförliga till förvärvet eller emissionen. Kundfordringar utan betydande finansieringskomponent värderas till transaktionspriset.

Efterföljande värdering av finansiella tillgångar. Vid första redovisningstillfället klassificeras finansiella tillgångar som värderade till; upplupet anskaffningsvärde, verkligt värde via totalresultat eller verkligt värde via resultatet. Klassificeringen sker på grundval av både företagets affärsmodell för förvaltningen av de finansiella

ank=20220629-20220630060016

tillgångarna och egenskaperna hos de avtalsenliga kassaflödena från den finansiella tillgången. Omklassificering sker inte efter första redovisningstillfället om inte koncernen byter affärsmodell för förvaltningen av de finansiella tillgångarna. En finansiell tillgång värderas till upplupet anskaffningsvärde om båda följande villkor är uppfyllda; tillgången innehas inom ramen för en affärsmodell vars mål är att inneha finansiella tillgångar i syfte att inkassera avtalsenliga kassaflöden och de avtalade villkoren, vid bestämda tidpunkter, ger upphov till kassaflöden som endast är betalningar av kapitalbelopp och ränta på det utestående kapitalbeloppet. En finansiell tillgång värderas till verkligt värde via övrigt totalresultat om båda följande villkor är uppfyllda; tillgången innehas enligt en affärsmodell vars mål kan uppnås både genom att samla in avtalsenliga kassaflöden och sälja finansiella tillgångar samt att de avtalade villkoren för den finansiella tillgången ger vid bestämda tidpunkter upphov till kassaflöden som endast är betalningar av kapitalbelopp och ränta på det utestående kapitalbeloppet. En finansiell tillgång värderas till verkligt värde via resultatet om den inte värderas till upplupet anskaffningsvärde eller till verkligt värde via övrigt totalresultat. Verkligt värde på noterade finansiella tillgångar motsvaras av tillgångens noterade börskurs på balansdagen. Efterföljande värdering av vinster och förluster för finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde sker till upplupet anskaffningsvärde med effektivräntemetoden. Det upplupna anskaffningsvärdet minskas med nedskrivningar. Ränteintäkter, valutakursvinster och -förluster samt nedskrivningar redovisas i resultatet. Vinster och förluster som uppkommer vid bortbokning redovisas i resultatet. Efterföljande värdering av vinster och förluster för finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via resultatet sker till verkligt värde. Nettovinster och -förluster, inklusive ränte- och utdelningsintäkter redovisas i resultatet. Kortfristiga placeringar i koncernen klassificeras som finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via övrigt totalresultat.

Efterföljande värdering av finansiella skulder. Vid första redovisningstillfället klassificeras finansiella skulder som värderade till upplupet anskaffningsvärde eller verkligt värde via resultatet. En finansiell skuld redovisas till verkligt värde via resultatet om den innehas för handelsändamål eller om den har blivit identifierad som sådan vid första redovisningstillfället. Finansiella skulder värderade till verkligt värde via resultatet värderas till verkligt värde och nettovinster och nettoförluster, inklusive räntekostnader, redovisas i resultatet. Efterföljande värdering av övriga finansiella skulder sker till upplupet anskaffningsvärde med effektivräntemetoden. Räntekostnader och valutakursvinster och -förluster redovisas i resultatet. Vinster eller förluster vid borttagande från redovisningen redovisas också i resultatet. Leverantörsskulder har kort förväntad löptid och värderas utan diskontering till nominellt belopp.

Borttagande från rapporten över finansiell ställning. Koncernen tar bort en finansiell tillgång från rapporten över finansiell ställning när de avtalsenliga rättigheterna till kassaflöden från den finansiella tillgången upphör eller om den överför rätten att ta emot de avtalsenliga kassaflödena. Detsamma gäller för del av finansiell tillgång. Vid borttagande av finansiell tillgång värderad till verkligt värde via övrigt totalresultat omklassificeras ackumulerad vinst/förlust, som tidigare redovisats i övrigt totalresultat till resultatet som en omklassificeringsjustering. Koncernen bokar bort en finansiell skuld från rapporten över finansiell ställning när de åtaganden som anges i avtalet fullgörs, annulleras eller upphör. Detsamma gäller för del av en finansiell skuld. När en finansiell skuld bokas bort redovisas skillnaden mellan det redovisade värdet som har tagits bort och den ersättnings som har betalats i resultatet.

Nedskrivningar. I koncernen redovisas en förlustreserv för förväntade kreditförluster på finansiella tillgångar. Vid varje balansdag värderas förlustreserven till ett belopp som motsvarar 12 månaders förväntade kreditförluster. Förlustreserv för förväntade kreditförluster uppgår till 767 tkr (767 tkr).

Med anledning av sambandet mellan redovisning och beskattning, tillämpas inte reglerna om finansiella instrument i IFRS 9 i moderföretaget som juridisk person. I moderföretaget värderas finansiella anläggningstillgångar till anskaffningsvärde minus eventuell nedskrivning och finansiella omsättningstillgångar enligt lägsta värdets princip. Kortfristiga placeringar i moderbolaget värderas till det lägsta av anskaffningsvärde och nettoförsäljningsvärdet på balansdagen. Nettoförsäljningsvärdet baseras på officiella marknadspriser på bokslutsdagen. Vid beräkning av nettoförsäljningsvärdet på fordringar som redovisas som omsättningstillgångar tillämpas principerna för nedskrivningsprövning och förlustriskreservering i IFRS 9.

LIKVIDA MEDEL

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

IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Den post som redovisas i balansräkningen är Balanserade utgifter för utvecklingsarbete och patent.

Balanserade utgifter för utvecklingsarbete. Utgifter för utveckling, där forskningsresultat eller annan kunskap tillämpas för att åstadkomma nya eller förbättrade produkter, redovisas som tillgång i balansräkningen, om produkten är tekniskt och kommersiellt användbar och företaget har tillräckliga resurser att fullfölja utvecklingen och därefter använda eller sälja den immateriella tillgången. Det redovisade värdet inkluderar utgifter för material, direkta utgifter för löner och indirekta utgifter som kan hänföras till tillgången på ett rimligt och konsekvent sätt. Övriga utgifter för utveckling redovisas i resultaträkningen som kostnad när de uppkommer. I balansräkningen redovisade utvecklingsutgifter är upptagna till anskaffningsvärde minus ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar.

Patent. Patent redovisas till anskaffningsvärde minus ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar.

Goodwill. Goodwill redovisas initialt som en tillgång redovisad till anskaffningsvärde. Goodwill skrivs ej av i koncernen. Värdet prövas i stället årligen eller oftare vid indikation på behov av nedskrivning genom beräkning av motsvarande kassagenererande enhets återvinningsvärde. Återvinningsvärdet definieras som det högsta av tillgångens verkliga värde minus försäljningskostnader och nyttjandevärde. Goodwill skrivs ner när det i koncernen redovisade värdet på enheten överstiger återvinningsvärdet. Nedskrivningen belastar årets resultat. Då nedskrivningsbehov identifierats för en kassagenererande enhet fördelas nedskrivningsbeloppet i första hand till goodwill. Därefter görs en proportionell nedskrivning av övriga tillgångar som ingår i enheten.

AVSKRIVNINGSPRINCIPER

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

De beräknade nyttjandeperioderna är:

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

LÅNEUTGIFTER

Låneutgifter som är hänförbara till uppförandet av så kallade kvalificerade tillgångar aktiveras som en del av den kvalificerade tillgångens anskaffningsvärde. En kvalificerad tillgång är en tillgång som med en nödvändighet tar en betydande tid i anspråk för att färdigställa. I första hand aktiveras låneutgifter som uppkommit på lån som är specifika för den kvalificerade tillgången. I andra hand aktiveras låneutgifter som uppkommit på generella lån, som inte är specifika för någon annan kvalificerad tillgång. Koncernen har inga aktiverade låneutgifter vid utgången av 2021.

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 utgifter 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 anskaffningsutgiften 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	
Maskiner och teknisk utrustning	5-10 år
Inventarier	5-10 år
Moderbolaget	
Maskiner och teknisk utrustning	5-10 år
Inventarier	5-10 år

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

VARULAGER

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

NEDSKRIVNINGAR AV MATERIELLA OCH IMMATERIELLA TILLGÅNGAR

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

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

SKATT

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

Erhållna och lämnade koncernbidrag redovisas som bokslutsdisposition.

ERSÄTTNINGAR TILL ANSTÄLLDA

Kortfristiga ersättningar till anställda beräknas utan diskontering och redovisas som kostnad när de relaterade tjänsterna erhålls. Reservering för beräknade bonusbetalningar redovisas när koncernen har en rättslig eller informell förpliktelse att göra sådana betalningar till följd av att tjänsterna i fråga har erhållits från de anställda och beloppet kan beräknas tillförlitligt.

Inom koncernen finns endast avgiftsbestämda pensionsplaner. Som avgiftsbaserade pensionsplaner klassificeras de planer där företagets förpliktelser är begränsade 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 risken att ersättningen blir lägre än förväntat och att de investerade tillgångarna kommer att vara tillräckliga 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. Förpliktelserna beräknas utan diskontering då betalningarna för dessa planer förfaller till betalning inom 12 månader.

KASSAFLÖDESANALYS

Kassaflödesanalysen har upprättats enligt indirekt metod. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medfört in- och utbetalningar. Glycorex likvida medel omfattar kassa- och banktillgodohavanden samt kortfristiga placeringar.

ank=20220629-20220630006017

2 Intäkternas fördelning

Intäkter per väsentligt intäktsslag

Koncernen	2021	2020
Varuförsäljning	28 202	27 000
Summa	**28 202**	**27 000**

Moderbolaget	2021	2020
Varuförsäljning	28 202	27 000
Summa	**28 202**	**27 000**

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	2021	2020
Sverige	2 860	2 436
Övriga norra Europa [1]	16 544	18 609
Södra Europa [2]	4 346	2 669
Asien	3 118	1 718
Oceanien	1 058	1 531
Nordamerika	276	37
Totalt	**28 202**	**27 000**

[1] Belgien, Danmark, Finland, Nederländerna, Norge, Schweiz, Storbritannien, Tjeckien, Tyskland samt Österrike.

[2] Cypern, Frankrike, Grekland, Italien, Spanien samt Turkiet.

Koncernens största kund under räkenskapsåret 2021 svarade för 8 % (7%) av nettoomsättningen.

Samtliga anläggningstillgångar är hänförliga till den svenska verksamheten.

3 Övriga rörelseintäkter och övriga rörelsekostnader

Övriga rörelseintäkter

Koncernen	2021	2020
Återvunnen kundförlust	-	45
Valutakursvinster på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	348	504
Erhållna statliga bidrag	852	870
Övriga intäkter	124	235
Summa	**1 324**	**1 654**

Moderbolaget	2021	2020
Återvunnen kundförlust	-	45
Valutakursvinster på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	348	499
Erhållna statliga bidrag	852	870
Övriga intäkter	124	235
Summa	**1 324**	**1 649**

Övriga rörelsekostnader

Koncernen	2021	2020
Valutakursförluster på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	377	475
Summa	**377**	**475**

Moderbolaget	2021	2020
Valutakursförluster på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	377	472
Summa	**377**	**472**

4 Anställda, personalkostnader och ledande befattningshavares ersättningar

Medeltal anställda	2021 Totalt anställda	2021 varav män	2020 Totalt anställda	2020 varav män
Sverige				
Moderbolaget	17	5	15	5
Dotterbolagen	7	2	7	2
Totalt	**24**	**7**	**22**	**7**

Löner och andra ersättningar	2021 Totalt	2021 varav till styrelse/VD	2020 Totalt	2020 varav till styrelse/VD
Moderbolaget	10 303	2 993	7 980	2 427
(varav tantiem o.d)	-	-	-	-
Dotterbolagen	3 981	-	4 043	-
(varav tantiem o.d)	-	-	-	-
Totalt	**14 284**	**2 993**	**12 023**	**2 427**

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

Ersättning till koncernens styrelse och ledning	2021 Lön	2021 Pensionskostnad	2021 Styrelsearvode	2020 Lön	2020 Pensionskostnad	2020 Styrelsearvode
Styrelseordförande	1 336	50	-	1 348	50	-
Övriga styrelseledamöter	-	-	280	-	-	200
VD	1 377	264	-	879	157	-
Totalt	**2 713**	**314**	**280**	**2 227**	**207**	**200**

Sociala avgifter	2021 Sociala kostnader	2021 varav pensionskostnader	2020 Sociala kostnader	2020 varav pensionskostnader
Moderbolaget	5 373	920	3 209	826
Dotterbolagen	1 295	169	1 059	184
Totalt	**6 668**	**1 089**	**4 268**	**1 010**
Varav till styrelse och VD	1 050	325	796	207

4 Anställda ... forts

Könsfördelning i styrelse	2021 Andel kvinnor	2020 Andel kvinnor
Moderbolaget		
Styrelsen	20%	25%
Ledande befattningshavare	0%	0%
Koncernen		
Styrelsen	20%	25%
Ledande befattningshavare	0%	0%

Ersättningar till ledande befattningshavare
Verkställande direktören utgör bolagets ledande befattningshavare.

Riktlinjer fastställda av årsstämman 2021
Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode enligt årsstämmans beslut. Eventuella konsultuppdrag som enskild ledamot har för bolaget utöver styrelsearbete ersätts med marknadsmässig betalning i form av kontant ersättning. Ersättning ska fastställas utifrån omfattningen av uppdraget. Uppdraget ska vara tidsbestämt och pågå som längst till nästa årsstämma. Uppdraget ska dokumenteras i avtal som specificerar uppdragsmomenten och överenskommen ersättning. Ersättning erläggs i efterskott efter utfört arbete. Om en ledamot är anställd i bolaget gäller för anställningen samma villkor som för verkställande direktör, dock utan möjlighet till sådan rörlig lön som verkställande direktören kan erhålla. I övrigt ska inte någon ersättning till ledamöterna förekomma.

Ersättning till verkställande direktören utgörs av fast lön och övriga förmånen. Den fasta lönen ska vara marknadsmässig och förhandlas årligen av styrelsen. Vid sidan om fast lön utgår bilförmån som ska motsvara högst 10 procent av den fasta lönen och pensionsförmån som ska vara avgiftsbestämd och motsvara högst 25 procent av den fasta lönen. Styrelsen ges möjlighet att inrätta ett bonussystem för verkställande direktören i form av rörlig lön. Rörlig lön ska högst motsvara 25 procent av den fasta lönen. Rörlig lön utgår vid måluppfyllelse utifrån tre i förväg fastställda och mätbara kriterier. De är utvecklingen av (i) nettoförsäljningen, (ii) kassaflöde och (iii) kvalitet och produktutveckling under räkenskapsåret. Omfattningen av ersättning för (i) och (ii) bestäms efter fastställd årsredovisning. Omfattning av ersättning för (iii) bestäms utifrån objektiva resultat under räkenskapsåret. Styrelsen fastställer detaljerade krav avseende (i) - (iii). Rörlig ersättning som utgått på uppenbart felaktig grund ska återbetalas. Avgångsvederlag utöver lön under avtalad uppsägningstid om maximalt ett år ska inte förekomma. I förekommande fall gäller dessa villkor med angivna ramar även för vice verkställande direktör. I förekommande fall gäller villkoren också andra personer i bolagsledningen, vilka dock endast erhåller bonus som övriga anställda. Bolagets affärsstrategi och långsiktiga intressen handlar bl.a. om att öka försäljningen, skapa ett bra kassaflöde och fortsätta affärsutvecklingen. Genom att direkt koppla rörlig lön till resultatet av dessa parametrar är avsikten att direktörens prestation bidrar till att nå dessa mål och skapa värde för aktieägarna. Detta skapar en långsiktigt hållbar verksamhet.

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

All ersättning till ledamöter och verkställande direktör bereds och beslutas av styrelsen varvid aktiebolagslagens regler om jäv tillämpas. Lön och annan ersättning enligt villkoren ovan har ställts i relation till bolagets lönekostnader och samlade kostnader i syfte att hitta en balans och rimlig nivå. Anställningsvillkoren i övrigt avviker inte på osedvanligt sätt mot villkoren för övrig personal. Utöver ersättning enligt ovan ska bonus, ersättning baserad på aktier, teckningsoptioner eller konvertibler, incitamentsprogram eller annan rörlig ersättning inte förekomma.

Styrelse
Styrelsearvode till ledamöter utgår enligt beslut på årsstämman 2021 för hel mandatperiod enligt följande; ordinarie styrelseledamöter som inte är anställda i bolaget erhåller 80 tkr (80) vardera. Inget styrelsearvode utgår till styrelseordförande som är anställd i bolaget. Styrelsearvoden som avser den del av mandatperioden som löper under 2022 fram till bolagsstämman kommer att belasta 2022 års resultat. Kostnadsförda styrelsearvoden under 2021 uppgick till; styrelseledamöterna Kerstin Jakobsson 40 tkr, Claes Blanche 40 tkr, Nils Siegbahn 40 tkr, Leni von Bonsdorff 40 tkr, Torbjörn Axelsson 40 tkr samt Christer Ahlberg 80 tkr. Ersättning till styrelseordförande Kurt Nilsson har under året uppgått till 1 452 tkr (1 348) avseende lön samt 75 (60) avseende förmån.

Kurt Nilssons anställningsavtal som utvecklingschef innehåller bestämmelse om 12 månaders uppsägningstid vid uppsägning från arbetsgivarens sida. Vid uppsägning från Kurt Nilssons sida uppgår uppsägningstiden till 6 månader. Avgångsvederlag utöver lön under avtalad uppsägningstid tillämpas inte.

Verkställande direktören
Ersättning till Pontus Nobréus, verkställande direktör under 5,5 månader, uppgick till 990 tkr avseende lön (inklusive lön under uppsägningstiden) samt 73 tkr avseende förmån. Ersättning till Johan Nilsson, tillförordnad verkställande direktör under 6 månader uppgick till 414 tkr samt 31 tkr avseende förmån. Geert Nygaard tillträdde som VD den 15 december 2021. Geert Nygaard har en årslön på 2 400 tkr, ingen pensions- eller bilförmån utgår.

Verkställande direktörens anställningsavtal innehåller bestämmelse om 3 månaders ömsesidig uppsägningstid under första anställningsåret. Därefter gäller 6 månaders ömsesidig uppsägningstid. Avgångsvederlag utöver lön under avtalad uppsägningstid tillämpas inte.

5 Ersättning till revisorer

Koncernen	2021	2020
Ernst & Young AB		
Revisionsuppdrag	639	395
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	40	105
	679	**500**

Moderbolaget	2021	2020
Ernst & Young AB		
Revisionsuppdrag	574	330
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	40	105
	614	**435**

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

6 Leasingavtal

Koncernen redovisar leasingavtal för lokaler och fordon. Leasingavtal av lågt värde, som utgörs av kontorsmaskiner och en förrådslokal, inkluderas inte i leasingskulden utan redovisas även fortsättningsvis med linjär kostnadsföring över leasingperioden.

Koncernen 2021-12-31

Nyttjanderättstillgångar	Lokaler	Fordon	Totalt
Ingående redovisat värde 1 januari 2021	9 743	414	10 157
Investeringar - förlängning av kontraktstid	2 455	109	2 564
Borttagande	-	-127	-127
Avskrivningar	-4 203	-177	-4 380
Redovisat värde den 31 december 2021	**7 995**	**219**	**8 214**

Förfallostruktur 2021-12-31	<1 år	1-2 år	3-5 år	Totalt
Leasingskulder	3 226	3 279	862	7 367

ank=20220629;20220630060018

6 Leasingavtal, forts

Koncernen 2020-12-31

Nyttjanderättstillgångar	Lokaler	Fordon	Totalt
Ingående redovisat värde 1 januari 2020	13 956	198	14 154
Investeringar - förlängning av kontraktstid	-	417	417
Avskrivningar	-4 213	-201	-4 414
Redovisat värde den 31 december 2020	**9 743**	**414**	**10 157**

Förfallostruktur 2020-12-31	<1 år	1-2 år	3-5 år	Totalt
Leasingskulder	3 346	5 994	-	9 340

Belopp redovisade i koncernens resultaträkning	2021	2020
Avskrivningar på nyttjanderättstillgångar	-4 380	-4 414
Ränta på leasingskulder	-253	-338
Variabla leasingavgifter som inte ingår i värderingen av leasingskulden	-84	-72
Kostnader för leasar av lågt värde	-71	-47
	-4 788	**-4 871**

Belopp redovisade i koncernens kassaflödesanalys	2021	2020
Summa kassaflöden hänförliga till leasingavtal	5 993	5 874

Kassaflödet ovan inkluderar såväl belopp för leasingavtal som redovisas som leasingskuld, som belopp som betalas för variabla leasingavgifter, kortidsleasing och leasar av lågt värde.

Moderbolaget Årets kostnadsförda leasingavgifter	2021	2020
Minimileasingavgifter	3 638	3 549
Variabla avgifter	442	434
Totala leasingkostnader	**4 080**	**3 983**

Icke uppsägningsbara leasingbetalningar uppgår till		
Inom ett år	3 381	3 488
Mellan ett och fem år	2 590	6 010
Senare än fem år	–	–

Leasing av lokaler
Koncernen leasar lokaler för kontor och tillverkning. Leasingavtalen har normalt en löptid på tre år. Det finns också åtaganden avseende variabla avgifter som följer leasingperioderna. Avtalen innehåller förlängningsoptioner respektive uppsägningsoptioner som koncernen kan utnyttja respektive inte utnyttja nio månader innan utgången av den icke-uppsägningsbara perioden. Huruvida det är rimligt säkert att en option kommer att utnyttjas fastställs vid leasingavtalets inledningsdatum. Huruvida det är rimligt säkert att en option kommer att utnyttjas omprövas om det sker en viktig händelse eller betydande förändringar i omständigheter som ligger inom koncernens kontroll. Senaste tidpunkt för förlängning av leasingavtal sker vid optionens förfall.

Leasing av fordon
Koncernen leasar fordon (tjänstebilar) med leasingperioder på tre år i de flesta fall. Förlängningsoptioner förekommer normalt inte.

7 Finansiella intäkter

Koncernen	2021	2020
Utdelning från räntefond som värderas till verkligt värde via övrigt totalresultat	5	5
Netto valutakursförändringar	-	8
	5	**13**

Moderbolaget	2021	2020
Utdelning från räntefond	5	5
Orealiserad kursvinst räntefond	-	2
Netto valutakursförändringar	-	9
	5	**16**

8 Finansiella kostnader

Koncernen	2021	2020
Räntekostnader [1]	16	1
Räntekostnader enl IFRS 16 Leasing [1]	253	338
Netto valutakursförändringar	133	–
	402	**339**

Moderbolaget	2021	2020
Räntekostnader [1]	8	1
Orealiserad kursförlust räntefond	5	–
Netto valutakursförändringar	133	–
	146	**1**

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

9 Skatter

REDOVISADE I RESULTATRÄKNING

Koncernen	2021	2020
Aktuell skattekostnad		
Aktuell skattekostnad	0	0
Totalt	**0**	**0**

Uppskjuten skatteintäkt/skattekostnad		
Temporära skillnader	-2	10
Totalt	**-2**	**10**
Totalt redovisad skatteintäkt/ kostnad i koncernen	**-2**	**10**

AVSTÄMNING AV EFFEKTIV SKATT

Koncernen	2021	2020
Resultat före skatt	-12 241	-8 050
Skatt enligt gällande skattesats 20,6% (21,4%)	2 522	1 723
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-17	-9
Skatteeffekt emissionskostnader	–	24
Förändring av ej aktiverad uppskjuten skatt på underskottsavdrag	-2 507	-1 728
Redovisad effektiv skatt	**-2**	**10**

AVSTÄMNING AV EFFEKTIV SKATT

Moderbolaget	2021	2020
Resultat före skatt	-12 274	-7 518
Skatt enligt gällande skattesats 20,6% (21,4%)	2 529	1 609
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-17	-9
Skatteeffekt emissionskostnader	–	24
Förändring av ej aktiverad uppskjuten skatt på underskottsavdrag	-2 512	-1 624
Redovisad effektiv skatt	**–**	**–**

10 Immateriella anläggningstillgångar

BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLINGSARBETE

Koncernen	2021-12-31	2020-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	95 095	93 455
Internt utvecklade tillgångar	683	1 640
Vid årets slut	**95 778**	**95 095**
Ackumulerade av- och nedskrivningar		
Vid årets början	-51 717	-48 569
Årets avskrivning enligt plan	-3 764	-2 504
Nedskrivning	-	-644
Vid årets slut	**-55 481**	**-51 717**
Redovisat värde vid årets slut	**40 297**	**43 378**

Moderbolaget	2021-12-31	2020-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	73 917	73 511
Internt utvecklade tillgångar	-	406
Vid årets slut	**73 917**	**73 917**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-48 443	-46 376
Årets avskrivning enligt plan	-2 122	-1 423
Nedskrivning	-	-644
Vid årets slut	**-50 565**	**-48 443**
Redovisat värde vid årets slut	**23 352**	**25 474**

PATENT OCH KVALITETSSYSTEM

Koncernen	2021-12-31	2020-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	16 730	16 730
Vid årets slut	**16 730**	**16 730**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-16 730	-16 730
Årets avskrivning enligt plan	-	-
Vid årets slut	**-16 730**	**-16 730**
Redovisat värde vid årets slut	-	-

Moderbolaget	2021-12-31	2020-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	2 830	2 830
Vid årets slut	**2 830**	**2 830**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-2 830	-2 830
Årets avskrivning enligt plan	-	-
Vid årets slut	**-2 830**	**-2 830**
Redovisat värde vid årets slut	-	-

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

Koncernens utgifter för fortsatt utvecklingsarbete avseende Glycosorb®ABO kostnadsförs från år 2002 i den period de uppkommer.

För utveckling av produkten för universell blodplasma redovisas ett anskaffningsvärde i balansräkningen per 2021-12-31 om 28,8 MSEK. Avskrivning påbörjades för detta utvecklingsprojekt den 1 april 2020. Redovisat värde per 2021-12-31 uppgår till 25,2 MSEK För pågående utvecklingsprojekt för framtagning av produkter inom Myasthenia gravis redovisas en tillgång i balansräkningen per 2021-12-31 om 11,9 MSEK. Avskrivning har inte påbörjats för detta utvecklingsprojekt. För pågående utvecklingsprojekt för framtagning av produkter inom Reumatoid artrit redovisas en tillgång i balansräkningen per 2021-12-31 om 2,2 MSEK. Avskrivning har inte påbörjats för detta utvecklingsprojekt. För övriga projekt för framtagning av produkter inom extrakorporal blodbehandling redovisas ett anskaffningsvärde i balansräkningen per 2021-12-31 om 3,3 MSEK. Avskrivning har påbörjats för dessa projekt. Redovisad nedskrivning under 2020 om 0,6 MSEK avser ett projekt inom denna kategori. Kvarvarande restvärde uppgår till 2,2 MSEK.

Årets totala kostnadsförda utgifter för forskning och utveckling i koncernen uppgår till 2,3 MSEK (1,6).

De pågående utvecklingsprojekten, Myasthenia gravis och Reumatoid artrit, har prövats för värdenedgång enligt IAS 36. Vid prövningarna har en diskonteringsränta på 12,5 % använts, vilket motsvarar vägd genomsnittlig kapitalkostnad (WAAC) efter skatt. I båda fallen överstiger återvinningsvärdena redovisat värde med betydande belopp. Även det färdiga projektet, Universell blodplasma, har prövats med samma förutsättningar och resultat. Något nedskrivningsbehov föreligger således inte.

ank=20220629-20220630006019

11 Materiella anläggningstillgångar

MASKINER OCH TEKNISK UTRUSTNING

Koncernen	2021-12-31	2020-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	10 702	10 361
Övriga investeringar	1 846	341
Avyttringar och utrangeringar	–	–
Vid årets slut	**12 548**	**10 702**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-9 559	-9 311
Avyttringar och utrangeringar	–	–
Årets avskrivning enligt plan	-323	-248
Vid årets slut	**-9 882**	**-9 559**
Redovisat värde vid årets slut	**2 666**	**1 143**

Moderbolaget	2021-12-31	2020-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	5 631	5 256
Övriga investeringar	460	375
Vid årets slut	**6 091**	**5 631**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-4 851	-4 709
Årets avskrivning enligt plan	-201	-142
Vid årets slut	**-5 052**	**-4 851**
Redovisat värde vid årets slut	**1 039**	**780**

INVENTARIER

Koncernen	2021-12-31	2020-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	816	783
Övriga investeringar	19	33
Vid årets slut	**835**	**816**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-742	-722
Årets avskrivning enligt plan	-28	-20
Vid årets slut	**-770**	**-742**
Redovisat värde vid årets slut	**65**	**74**

Moderbolaget	2021-12-31	2020-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	789	756
Övriga investeringar	19	33
Vid årets slut	**808**	**789**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-716	-696
Årets avskrivning enligt plan	-28	-20
Vid årets slut	**-744**	**-716**
Redovisat värde vid årets slut	**64**	**73**

12 Andelar i koncernföretag

Moderbolaget	2021-12-31	2020-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	46 781	46 781
Aktieägartillskott	–	–
Vid årets slut	**46 781**	**46 781**
Ackumulerade nedskrivningar		
Vid årets början	-41 630	-41 630
Vid årets slut	**-41 630**	**-41 630**
Redovisat värde vid årets slut för andelar i koncernföretag	**5 151**	**5 151**

MODERBOLAGETS DIREKTA INNEHAV AV ANDELAR I DOTTERFÖRETAG

Dotterföretag/organisationsnummer/säte	Antal andelar	Andel	Eget kapital 2021-12-31	Eget kapital 2020-12-31	Bokfört värde 2021-12-31	Bokfört värde 2020-12-31
Glycoprobe AB, 556729-5216, Lund	1000	100%	1 856	1 856	5 051	5 051
Glycorex Transplantation Pty Ltd, 113 595 074, Australien	100	100%	–	–	–	–
Glycorex UMC AB, 556840-8891, Lund	500	100%	34	36	50	50
Glycorex UBP AB, 556840-9006, Lund	500	100%	50	50	50	50
Glycorex M S.A. DE.CV, GMX1305235A0, Mexico	9999	99,99%	–	–	–	–
			1 940	1 942	5 151	5 151

De helägda dotterbolagen i Australien, Glycorex Transplantation Pty Ltd, samt i Mexico, Glycorex M S.A DE.CV, har inte bedrivit någon verksamhet och har inga tillgångar och skulder. Andelar i Glycoprobe AB har prövats för nedskrivning. Återvinningsvärdet överstiger redovisat värde.

13 Förutbetalda kostnader

Koncernen	2021-12-31	2020-12-31
Förutbetald lokalhyra	367	359
Övriga poster	763	768
	1 130	**1 127**

Moderbolaget	2021-12-31	2020-12-31
Förutbetald lokalhyra	964	946
Övriga poster	646	650
	1 610	**1 596**

14 Uppskjuten skattefordran/avsättning för uppskjuten skatt

Koncernen	2021-12-31	2020-12-31
Ej redovisade uppskjutna skattefordringar		
Skattemässiga underskott	128 731	116 572
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	26 519	24 014
Skattesats	20,6%	20,6%

Moderbolaget	2021-12-31	2020-12-31
Ej redovisade uppskjutna skattefordringar		
Skattemässiga underskott	128 356	116 164
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	26 441	23 930
Skattesats	20,6%	20,6%

Redovisning av uppskjutna skattefordringar hänförbara till underskottsavdrag förutsätter övertygande skäl som talar för att tillräckliga skattemässiga överskott kommer att finnas. För närvarande redovisas inga uppskjutna skattefordringar hänförbara till skattemässiga underskott. Det föreligger ingen tidsbegränsning för utnyttjande av de skattemässiga underskottsavdragen.

Avsättning för uppskjuten skatt, koncernen	2021-12-31	2020-12-31
Överavskrivningar	121	54
Övriga immateriella tillgångar		65
Totalt uppskjuten skatteskuld	**121**	**119**

15 Kortfristig placering

Andelar i räntefond	2021-12-31	2020-12-31
Marknadsvärde	952	957
Redovisat värde i koncernen	952	957
Redovisat värde i moderbolaget	952	957

16 Eget kapital

Koncernen

Aktiekapital
Posten består av moderbolagets aktiekapital.

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

Reserver
Avser ackumulerade värdeförändringar avseende finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via övrigt totalresultat, 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.

Fond för aktiverade utvecklingsutgifter
Posten består av omföring från fritt eget kapital till bundet eget kapital avseende aktiverade utvecklingsutgifter under året. Fonden minskas vid avskrivning, nedskrivning eller avyttring av en tillgång som vid aktivering var föremål för fonden.

16 Eget kapital, fortsättning

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	Kvotvärde
Aktieslag A	3 268 000	163 400
Aktieslag B	70 585 983	3 529 299
	73 853 983	**3 692 699**

	Aktieslag A	Aktieslag B
Antal utestående aktier vid årets början	3 268 000	70 585 983
Antal utestående aktier vid årets slut	3 268 000	70 585 983

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

17 Resultat per aktie och utdelning

Antalet aktier har under året i genomsnitt varit 73 853 983 (73 590 732). Årets resultat i koncernen (hänförbart till moderbolagets aktieägare) om -12 243 TSEK (-8 040) ger ett resultat per aktie om -0,17 SEK (-0,11). Styrelsen föreslår att ingen aktieutdelning utgår för 2021 (för år 2020 utgick ingen aktieutdelning).

Det finns inga utspädningseffekter att ta hänsyn till.

18 Transaktioner med närstående

Närståenderelationer med ett betydande inflytande
Företaget står under ett betydande inflytande från styrelseordföranden Kurt Nilsson, storaktieägare i GTAB (Glycorex Transplantation AB). Kurt Nilsson har även stor ägarandel i Glycorex AB, som i sin tur har stort innehav i GTAB. Styrelseordföranden Kurt Nilsson med närstående kontrollerar 35,5% av rösterna i GTAB. Övriga styrelseledamöters innehav (31.12.2021): Christer Ahlberg 60 000 B-aktier. Styrelsesuppleanten Tomas Westergren innehar 1 560 000 B-aktier.

Koncerninterna transaktioner
Moderbolagets inköp från dotterbolaget Glycoprobe AB uppgår till 7 882 KSEK (7 876 KSEK), från dotterbolaget Glycorex UMC AB 0 (0) samt från dotterbolaget Glycorex UBP AB 187 KSEK (982 KSEK). Samtliga intäkter i dotterbolagen är koncerninterna.

Ledande befattningshavare
Löner och ersättningar, kostnader och förpliktelser som avser pensioner och liknande förmåner, samt avtal avseende avgångsvederlag se not 4.

19 Upplupna kostnader

Koncernen	2021-12-31	2020-12-31
Personalrelaterade kostnader	4 058	4 186
Övriga poster	1 300	645
	5 358	**4 831**

Moderbolaget	2021-12-31	2020-12-31
Personalrelaterade kostnader	2 860	2 941
Övriga poster	1 232	596
	4 092	**3 537**

ank=20220629:20220630060020

20 Finansiella tillgångar och skulder samt finansiella risker och riskhantering

Nedanstående tabell visar bolagets finansiella tillgångar och finansiella skulder per värderingskategori.

Finansiella instrument per kategori

Koncernen

Tillgångar i balansräkningen	Verkligt värde via resultatet	Upplupet anskaffnings-värde	Verkligt värde via övrigt totalresultat	Summa
2021-12-31				
Kundfordringar	-	2 835	-	2 835
Kortfristig placering	-	-	952	952
Kassa och bank	-	41 182	-	41 182
Summa	**-**	**44 017**	**952**	**44 969**

Skulder i balansräkningen	Verkligt värde via resultatet	Upplupet anskaffnings-värde	Verkligt värde via övrigt totalresultat	Summa
2021-12-31				
Leasingskulder	-	7 367	-	7 367
Skulder till kreditinstitut	-	1 685	-	1 685
Leverantörsskulder	-	1 128	-	1 128
Summa	**-**	**10 180**	**-**	**10 180**

Tillgångar i balansräkningen	Verkligt värde via resultatet	Upplupet anskaffnings-värde	Verkligt värde via övrigt totalresultat	Summa
2020-12-31				
Kundfordringar	-	2 277	-	2 277
Kortfristig placering	-	-	957	957
Kassa och bank	-	48 345	-	48 345
Summa	**-**	**50 622**	**957**	**51 579**

Skulder i balansräkningen	Verkligt värde via resultatet	Upplupet anskaffnings-värde	Verkligt värde via övrigt totalresultat	Summa
2020-12-31				
Leasingskulder	-	9 340	-	9 340
Leverantörsskulder	-	909	-	909
Summa	**-**	**10 249**	**-**	**10 249**

	2021-12-31		2020-12-31	
Moderbolaget	**Redovisat värde**	**Verkligt värde**	**Redovisat värde**	**Verkligt värde**
Tillgångar				
Kundfordringar	2 835	2 835	2 277	2 277
Kortfristiga placeringar	952	952	957	957
Likvida medel	40 785	40 785	48 097	48 097
Skulder				
Leverantörsskulder	892	892	667	667
Skulder till kreditinstitut	323	323	-	-

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. Även för skulder till kreditinstitut anses skillnad mellan redovisat värde och verkligt värde vara försumbar.

Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via övrigt totalresultat/ kortfristiga placeringar

Utgörs av placering i räntefond. Verkligt värde har bestämts utifrån bankens noterade kurs på räntefonden på balansdagen. Oredovisad vinst i moderbolaget uppgår till 0 (0).

Kundfordringar, leverantörsskulder och övriga finansiella skulder

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

Löptidsanalys skulder

Leverantörsskulder, övriga skulder och interimsskulder förfaller inom 3 månader. Skulder till kreditinstitut förfaller inom fyra år.

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.

20 Finansiella tillgångar ..., forts

Ränterisk
Överskottslikviditet placeras i bank eller i räntebärande värdepapper med liten ränterisk. Koncernens räntebärande skulder löper med en ränta på cirka 2,5 %.

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 2021 (ingen valutasäkring under 2020). Framtida intäkter och kostnader kommer att påverkas av fluktuationer i utländska valutakurser. Rörelseresultatet påverkades under räkenskapsåret av valutakursvinster med 348 (504) samt av valutakursförluster med 377 (475).

Känslighetsanalys
Om den svenska kronan hade försvagats/förstärkts med 5% i förhållande till Euro , GBP, AUD, NOK samt CAD med alla andra variabler konstanta, skulle omsättningen 2021 ha varit 1,2 MSEK högre/lägre. Motsvarande analys av utestående kundfordringar per den 31 december 2021 visar att en förändring av den svenska kronan med 5% i förhållande till Euro, GBP, AUD samt CAD skulle påverka fordringarna +/- 137 tkr.

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

Kundfordringar

Koncernen	2021-12-31	2020-12-31
Kundfordringar	3 602	3 044
Avgår kreditreserv	-767	-767
Summa kundfordringar	**2 835**	**2 277**

Moderbolaget	2021-12-31	2020-12-31
Kundfordringar	3 602	3 044
Avgår kreditreserv	-767	-767
Summa kundfordringar	**2 835**	**2 277**

Förändring av kreditreserven

Koncernen	2021-12-31	2020-12-31
Vid årets början	-767	-812
Förändring av kreditreservering	-	-
Återförda outnyttjade belopp (återvunnen kundfordran)	-	45
Vid årets utgång	**-767**	**-767**

Moderbolaget	2021-12-31	2020-12-31
Vid årets början	-767	-812
Förändring av kreditreservering	-	-
Återförda outnyttjade belopp (återvunnen kundfordran)	-	45
Vid årets utgång	**-767**	**-767**

Åldersanalys, ej nedskrivna kundfordringar	2021	2020
Ej förfallna kundfordringar	1 244	578
Förfallna kundfordringar 1-30 dgr	989	914
Förfallna kundfordringar 31-90 dgr	570	782
Förfallna kundfordringar 91-180 dgr	29	-
Förfallna kundfordringar 181-360 dgr	-	-
Förfallna kundfordringar äldre än 360 dgr	3	3
Summa	**2 835**	**2 277**

Geografisk kreditriskexponering	2021	2020
Europa	2 190	1 781
Australien	75	56
Singapore	150	-
Mexico	-	-
Kanada	-	-
Indien	420	440
Summa	**2 835**	**2 277**

De tre största kunderna står för 19,0 % (47,0) av bolagets kundfordringar per 2021-12-31.

21 Ställda säkerheter och eventualförpliktelser

Koncernen	2021-12-31	2020-12-31
Ställda säkerheter	INGA	INGA
Eventualförpliktelser	INGA	INGA

Moderbolaget	2021-12-31	2020-12-31
Ställda säkerheter	INGA	INGA
Eventualförpliktelser	INGA	INGA

22 Händelser efter balansdagen

2022-01-17: Under januari 2022 slöts ett avtal med en distributör för bolagets transplantationsprodukt. Avtalet är det första steget för Glycosorb® ABO på den afrikanska kontinenten.

23 Förslag till disposition av bolagets resultat

(Belopp kronor)	2021	2020
Styrelsen föreslår att:		
Överkursfond	99 334 874	99 334 874
Balanserat resultat	-47 828 555	-42 206 943
Årets resultat	-12 274 395	-7 518 230
Summa	**39 231 924**	**49 609 701**
Disponeras på följande sätt:		
Balanseras i ny räkning	39 231 924	49 609 701
Summa	**39 231 924**	**49 609 701**

24 Uppgifter om moderbolaget

Glycorex Transplantation AB (publ) är ett svenskt registrerat aktiebolag med säte i Lund. Moderbolagets aktier är registrerade på NGM Main Regulated Equity. Adressen till huvudkontoret är Scheelevägen 27, Lund , Sverige.

Koncernredovisningen för 2021 består av moderbolaget och dess dotterbolag, tillsammans benämnd koncernen.

Styrelsens försäkran

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att årsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed i Sverige och koncernredovisningen har upprättats i enlighet med de internationella redovisningsstandarder som avses i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1606/2002 av den 19 juli 2002 om tillämpning av internationella redovisningsstandarder. Årsredovisningen respektive koncernredovisningen ger en rättvisande bild av moderbolagets och koncernens ställning och resultat. Förvaltningsberättelsen för moderbolaget respektive koncernen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av moderbolagets och koncernens verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som moderbolaget och de företag som ingår i koncernen står inför. Årsredovisningen och koncernredovisningen har, som framgår ovan, godkänts för utfärdande av styrelsen den 25 april 2022. Koncernens resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 31 maj 2022.

Lund den 25 april 2022
Styrelsen för Glycorex Transplantation AB (publ)

Kurt Nilsson
Styrelseordförande

Christer Ahlberg
Styrelseledamot

Torbjörn Axelsson
Styrelseledamot

Nils Siegbahn
Styrelseledamot

Leni von Bonsdorff
Styrelseledamot

Geert Nygaard
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 29 april 2022
Ernst & Young AB

Ola Larsmon
Auktoriserad revisor

ank=20220629-20220630006021

ank=20220629;20220630006022

Styrelsens försäkran

Styrelsen och verkställande direktoren 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 25 april 2022. Koncernens resultat och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 31 maj 2022.

Lund den 25 april 2022
Styrelsen för Glycorex Transplantation AB (publ)

Kurt Nilsson
Styrelseordförande

Christer Ahlberg
Styrelseledamot

Torbjörn Axelsson
Styrelseledamot

Nils Siegbahn
Styrelseledamot

Lenivor Bonsdorff
Styrelseledamot

Geert Nygaard
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 29 april 2022
Ernst & Young AB

Ola Larsmon
Auktoriserad revisor

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 25 april 2022. Koncernens resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 31 maj 2022.

Lund den 25 april 2022
Styrelsen för Glycorex Transplantation AB (publ)

Kurt Nilsson
Styrelseordförande

Christer Ahlberg
Styrelseledamot

Torbjörn Axelsson
Styrelseledamot

Nils Siegbahn
Styrelseledamot

Leni von Bonsdorff
Styrelseledamot

Geert Nygaard
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 29 april 2022
Ernst & Young AB

Ola Larsmon
Auktoriserad revisor

ank=20220629;20220630006023

ank=20220629:20220630060024

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 25 april 2022. Koncernens resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 31 maj 2022.

Lund den 25 april 2022
Styrelsen för Glycorex Transplantation AB (publ)

Kurt Nilsson
Styrelseordförande

Christer Ahlberg
Styrelseledamot

Torbjörn Axelsson
Styrelseledamot

Nils Siegbahn
Styrelseledamot

Leni von Bonsdorff
Styrelseledamot

Geert Nygaard
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 29 april 2022
Ernst & Young AB

Ola Larsmon
Auktoriserad revisor

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 25 april 2022. Koncernens resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 31 maj 2022.

Lund den 25 april 2022
Styrelsen för Glycorex Transplantation AB (publ)

Kurt Nilsson
Styrelseordförande

Christer Ahlberg
Styrelseledamot

Nils Siegbahn
Styrelseledamot

Torbjörn Axelsson
Styrelseledamot

Leni von Bonsdorff
Styrelseledamot

Geert Nygaard
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 29 april 2022
Ernst & Young AB

Ola Larsmon
Auktoriserad revisor

ank=20220629-20220630006025

ank=20220629:20220630006026

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 25 april 2022. Koncernens resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 31 maj 2022.

Lund den 25 april 2022
Styrelsen för Glycorex Transplantation AB (publ)

Kurt Nilsson
Styrelseordförande

Christer Ahlberg
Styrelseledamot

Torbjörn Axelsson
Styrelseledamot

Nils Siegbahn
Styrelseledamot

Leni von Bonsdorff
Styrelseledamot

Geert Nygaard
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 29 april 2022
Ernst & Young AB

Ola Larsmon
Auktoriserad revisor

ank=20220629;20220630006027

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 25 april 2022. Koncernens resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 31 maj 2022.

Lund den 25 april 2022
Styrelsen för Glycorex Transplantation AB (publ)

Kurt Nilsson
Styrelseordförande

Christer Ahlberg
Styrelseledamot

Torbjörn Axelsson
Styrelseledamot

Nils Siegbahn
Styrelseledamot

Leni von Bonsdorff
Styrelseledamot

Geert Nygaard
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 29 april 2022
Ernst & Young AB

Ola Larsmon
Auktoriserad revisor

Bolagsstyrningsrapport

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

2. SVENSK KOD FÖR BOLAGSSTYRNING
Svensk kod för bolagsstyrning (version 1 januari 2020) innehåller regler om god sed för bolagsstyrning hos svenska börsbolag (tillgänglig på www.bolagsstyrning.se). Bolaget tillämpar koden. Bolaget har i några fall valt alternativa lösningar som avviker från kodens regler, vilka beskrivs nedan.

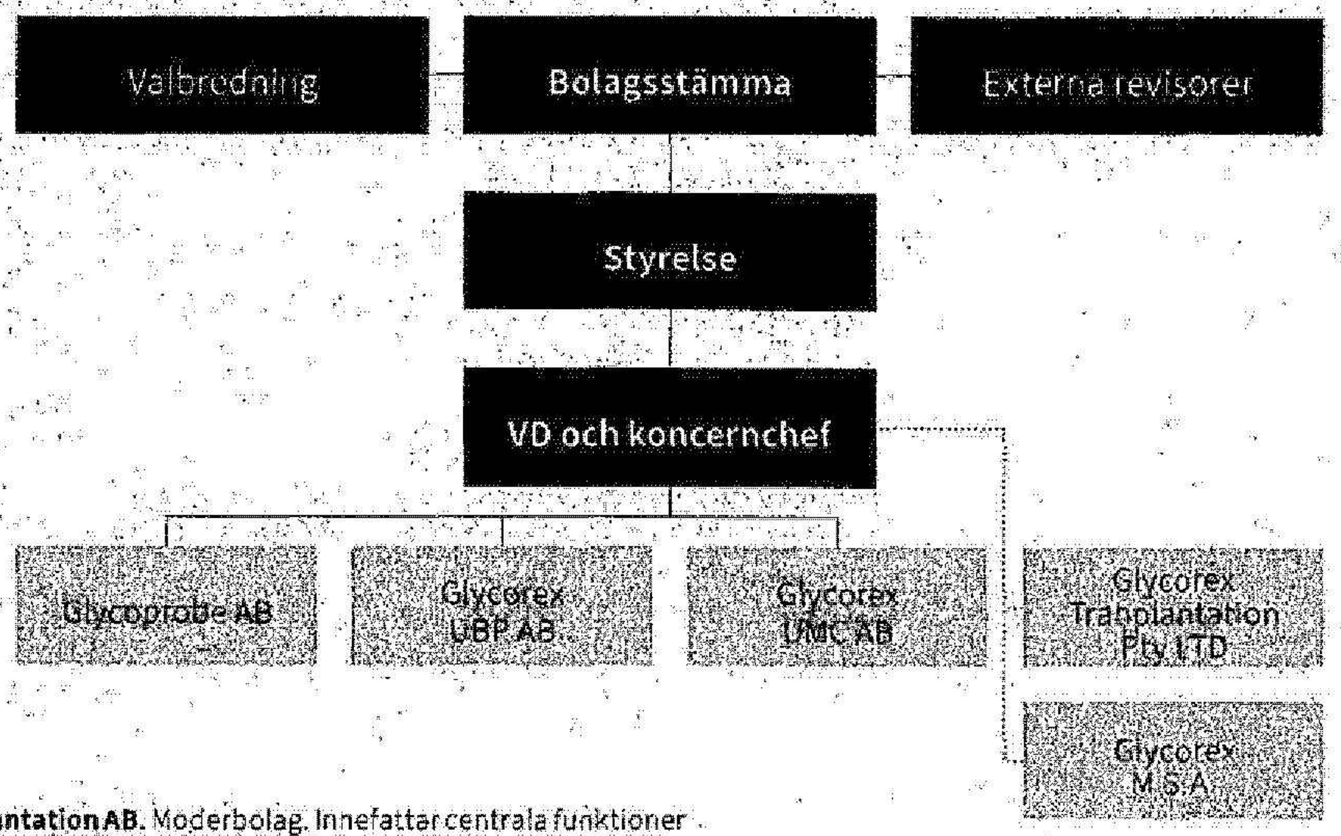
2.1 Offentliggörande av bolagsstämma. I stället för kodens regel (punkt 1.1) att datum och ort för bolagsstämma offentliggörs i samband med den tredje kvartalsrapporten, offentliggörs informationen i samband med bokslutskommunikén. Årsstämma i bolaget har hittills hållits i maj eller juni varför uppgifter om tidpunkt för stämman i bokslutskommunikén bedöms vara tillräcklig framförhållning.

2.2 Utseende av valberedning. I stället för bestämmelserna i punkt 2.3 och 2.4 i koden utses ledamöterna i valberedningen på följande sätt: Valberedningen ska ha minst tre ledamöter, varav en ska utses till ordförande. Styrelsen fastställer de tre röstmässigt största ägarna i bolaget per den 30 november varje räkenskapsår. Ägande genom bolag, närstående etc. räknas som tillhörande en ägare. Respektive ägare har rätt att utse var sin ledamot. Om ledamot avgår utser samma ägare en ny ledamot. Styrelseledamöter kan ingå i valberedningen. Ägarna ska sträva efter att majoriteten av ledamöterna i valberedningen skall vara oberoende i förhållande till bolaget och bolagsledningen. Bolaget har ett stort antal mindre aktieägare samt en handfull större aktiva aktieägare vilka representerar mer än hälften av rösterna i bolaget. För ett effektivt arbete i valberedningen bör förslag som lämnas av den vara förankrade hos den aktiva röstmajoriteten på stämman. Avsikten är att bolagsstämman ska bekräfta riktlinjerna för utseende av valberedning enligt ovan. Valberedningen ska fullgöra de uppgifter som enligt Svensk kod för bolagsstyrning ankommer på en valberedning. Ingen ersättning utgår till ledamöterna i valberedningen.

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

2.3 Styrelsen. I stället för bestämmelsen i punkt 4.2 i koden kan bolaget utse en eller

ÖVERSIKT ÖVER BOLAGSSTYRNINGEN I GLYCOREX TRANSPLANTATION AB



- **Glycorex Transplantation AB.** Moderbolag. Innefattar centrala funktioner för ledning, ekonomi, förvaltning och administration
- **Glycoprobe AB.** Förvärvades 2008. Produktion av de aktiva komponenter som ingår i Glycosorb-ABO
- **Glycorex UBP AB.** Bildat 2011. Utvecklar produkter inom UBP-projektet
- **Glycorex UMC AB.** Bildat 2011. Bolagets huvudsyfte är att marknadsföra och etablera produkter i USA
- **Glycorex Transplantation Pty Ltd.** Bildat 2005 i syfte att underlätta registrering i Australien
- **Glycorex M S.A.** Bildat 2013 i syfte att underlätta registrering i Mexiko

ank=20220629:20220630063006030

flera suppleanter till styrelsen. Anledningen till denna ändring är att årsstämman 2012-06-14 beslutade att förutom ordinarie ledamöter även utse en suppleant till styrelsen.

2.4 Revisionsutskott. I stället för lagens regel om ett separat revisionsutskott ska styrelsen minst en gång per år på styrelsesammanträde behandla revisionsfrågor och fullgöra de uppgifter som revisionsutskottet annars skulle gjort. I jämförelse med andra börsbolag är bolagets verksamhet av begränsad omfattning. Avvikelsen syftar till att skapa en effektiv organisation utan alltför mycket administration.

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

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 2021

3.1 Valberedning. Valberedningen inför årsstämman 2022 utsågs enligt de principer som årsstämman 2021 beslutade om. Valberedningen ska bestå av en representant från de tre största ägarna i bolaget per 30 november 2021. Inför årsstämman 2022 har valberedningen bestått av följande personer: Kurt Nilsson är utsedd av den största ägaren i bolaget Kurt Nilsson inklusive närstående familjemedlem och egna bolag. Tomas Westergren är utsedd och representerar sitt eget innehav och det aktieinnehav som finns inom Wendtfamiljen. Vid tidpunkten för årsredovisningens publicering har övriga ägare ännu inte utsett någon representant till valberedningen.

3.2 Bolagsstämma. Kallelse till bolagsstämma sker enligt bolagsordningen i Post- och Inrikes Tidningar och på hemsidan. Att kallelse har skett annonseras också i DI. Kallelsen skickas också ut genom pressmeddelande. Aktieägare som vill delta i stämman ska anmäla sig själv och eventuella biträden senast fem vardagar före stämman. Vid stämma i bolaget kan varje ägare rösta för hela antalet röster som dennes 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 enligt bolagsordningen också utse minst tre och högst sju ledamöter av styrelsen och besluta om styrelsearvoden. Bolagsordningen ändras genom beslut på bolagsstämman enligt bestämmelserna i aktiebolagslagen. Årsstämman 2021 beslutade om ett bemyndigande för styrelsen att besluta om nyemission av 7 000 000 B-aktier. Bemyndigandet har inte utnyttjats.

3.3 Styrelsen. Styrelsens ledamöter presenteras i årsredovisningen på sidan 55. Kurt Nilsson har varit ordförande i styrelsen. Övriga ledamöter har varit Christer Ahlberg, Nils Siegbahn, Leni von Bonsdorff och Torbjörn Axelsson samt Tomas Westergren som suppleant.

Ledamoten Kurt Nilson har tidigare varit VD och är en större aktieägare. Nu arbetar han heltid som utvecklingschef i bolaget. Suppleanten Tomas Westergren är närstående till större aktieägare. Övriga ledamöter är oberoende i förhållande till bolagsledningen och till större aktieägare. Styrelsens arbete leds av ordföranden men sker i övrigt utan permanent arbetsfördelning. Som framgår ovan har inte separata ersättnings- och revisionsutskott utsetts. I stället har styrelsen fullgjort dessa uppgifter. Sedan årsstämman 2021 har styrelsen sammanträtt vid sex tillfällen.

Närvaron på sammanträdena har varit följande:

Christer Ahlberg	6/6
Nils Siegbahn	6/6
Leni von Bonsdorff	6/6
Torbjörn Axelsson	6/6
Kurt Nilsson	6/6
Tomas Westergren (suppleant)	6/6
Johan Nilsson (tf. vd från 15 juni)	3/6
Geert Nygaard (vd från 15 december)	2/6

En årlig utvärdering av styrelsens arbete görs och valberedningen får del av bedömningarna. Under 2022 har en utvärdering genomförts, där samtliga styrelseledamöter skriftligen har fått ange synpunkter och förslag samt betygsätta bland annat styrelsens sammansättning och arbetssätt. Utvärderingen har presenterats för styrelsen.

3.4 VD. VD Geert Nygaard presenteras i årsredovisningen på sidan 55.

3.5 Intern kontroll, riskhantering avseende den finansiella rapporteringen m.m. Bolaget har två aktiva och tre vilande koncerndotterbolag. Informationen nedan avser både bolaget och dess dotterbolag. Bolagets omsättning för 2021 uppgick till cirka 28,2 miljoner kronor Antalet anställda var under året 24 personer vid ett arbetsställe i bolagets lokaler i Lund För varje verksamhetsår antar styrelsen en budget vilket sätter ramarna för VD:n och bolagets verksamhet. Bolagets VD har dagligen arbetat i verksamheten samt löpande övervakat intäkts- och kostnadsutvecklingen. Personal inom koncernen har arbetat med budgetramar för investeringar och inköp. Större investeringar och kostnader har alltid godkänts av VD. VD har haft direkt insyn i beställningar av bolagets produkter och leveranser till bolagets kunder. VD:s finansiella rapportering till styrelsen har skett på följande sätt. Styrelsen har noggrant gått igenom bolagets ekonomi och verksamhet i samband med behandlingen av årets fyra rapporter till aktiemarknaden (tre kvartalsrapporter och en bokslutskommuniké).

VD har månatligen översänt en kort statusrapport för ekonomi och utveckling. Vidare har VD ansvarat för att till ordförande genast rapportera större avvikelser från budget och affärsplan samt större oförutsedda kostnader, enligt riktlinjerna i styrelsens arbetsordning

och VD-instruktion. Under 2021 har det inte inträffat någon större avvikelse i bolagets ekonomiska utveckling som motiverat ett extra styrelsesammanträde. Styrelsen har också haft kontakt med revisorn.

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

Sluttillverkning av bolagets produkter som säljs på marknaden sker enligt kvalitetssystem upprättat och kontrollerat enligt tillämpliga regler för medicintekniska produkter.

Bolaget anlitar regelbundet advokat för bedömning och rådgivning i legala frågor med koppling till verksamheten.

3.6 Direkta och indirekta innehav i bolaget. En redovisning av bolagets direkta och indirekta innehav av aktier som representerar minst en tiondel av röstetalet finns på sidan 26.

Lund den 25 april 2022

Styrelsen för Glycorex Transplantation AB

REVISORS YTTRANDE OM BOLAGSSTYRNINGSRAPPORTEN

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

UPPDRAG OCH ANSVARSFÖRDELNING

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten för år 2021 på sidorna 52-54 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

GRANSKNINGENS INRIKTNING OCH OMFATTNING

Vår granskning har skett enligt FARs rekommendation RevR 16 *Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten*. Detta innebär att vår granskning av bolagsstyrningsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige har. Vi anser att denna granskning ger oss tillräcklig grund för våra uttalanden.

UTTALANDE

En bolagsstyrningsrapport har upprättats. Upplysningar i enlighet med 6 kap. 6 § andra stycket punkterna 2–6 årsredovisningslagen samt 7 kap. 31 § andra stycket samma lag är förenliga med årsredovisningen och koncernredovisningen samt är i överensstämmelse med årsredovisningslagen.

Malmö den 29 april 2022

Ernst & Young AB

Ola Larsmon

Auktoriserad revisor

ank=20220629-20220630060031

Styrelse, VD och revisorer

Kurt Nilsson
Ordförande sedan juni 2018.

- Ledamot av styrelsen sedan 1996.
- Född 1953.
- Grundare och Utvecklingschef i Glycorex Transplantation AB. Teknologie doktor i kemi och tillämpad biokemi vid Lunds Universitet.
- Docent i bioteknik.
- Aktieinnehav inklusive närståendeinnehav: 3 268 000 A-aktier och 3 979 051 B-aktier.

Christer Ahlberg
Ledamot sedan 2020.

- Född 1971.
- Christer är civilekonom med examen från Örebro Universitet. Verkställande direktör och koncernchef i Cinclus Pharma sedan juni 2021. Tidigare erfarenhet från läkemedelsindustrin, senast som VD och koncernchef för Sedana Medical (2017-2021), VD inom Unimedic-koncernen (2010 – 2016) och VD på Eisai AB (2005 – 2010) samt mer än 10 års erfarenhet från ledande positioner inom försäljning, marknadsföring och market access inom läkemedelsbranschen, bland annat på AstraZeneca, Meda. Styrelseordförande i PharmaControl MQLAB.
- Andra pågående uppdrag: Styrelseledamot i PMD Solutions AB, FrostPharma AB, Prooxpharma AB. VD och styrelse-suppleant i Waxholm by the sea aktiebolag.
- Aktieinnehav: 60 000 B-aktier.

Nils Siegbahn
Ledamot sedan 2021 (ledamot och ordförande i bolaget 2000–2009).

- Född 1953.
- Teknologie doktor i kemi och tillämpad biokemi vid Lunds universitet samt civilekonom vid Handelshögskolan i Stockholm. Erfarenhet från forskning, tidigare marknadsdirektör Nicorette och VD vid Perstorpbolag, Atos Medical, Pernovo, Alligator Bioscience och Nlconovum, Managementkonsult vid ACH Consultant (pågående). Ledamot i Sparbanksstiftelsen Syd Riskkapitalstyrelse, Celltrix AB och CanImGudie.
- Aktieinnehav: innehar inga aktier.

Leni von Bonsdorff
Ledamot sedan 2021.

- Född 1962.
- Teknologie doktor och EMBA med lång erfarenhet i plasmaläkemedelsindustrin inom F&U, marknadsföring, försäljning och ledarskap vid bl.a. Finlands Röda Kors Blodtjänst och Sanquin. Numera Executive Director vid International Plasma and Fractionation Association. Flera förtroendeuppdrag inom tekniska vetenskapsakademier i Finland.
- Aktieinnehav: Innehar inga aktier.

Torbjörn Axelsson
Ledamot sedan 2021.

- Född 1960.
- Civilekonom vid Lunds universitet med mer 30 års erfarenhet från olika befattningar inom ekonomi och finans inom flera olika branscher. Bedriver konsultverksamhet i eget bolag.
- Aktieinnehav inkluslve närstående: innehar inga aktier.

Tomas Westergren
Suppleant sedan 2012

- Född 1964.
- Civilingenjör, läkare och filosofie doktor i Biokemi, erfarenhet av forskning och kliniskt arbete med patienter.
- Aktieinnehav: 1 560 000 B-aktier.

Geert Nygaard
VD sedan den 15 december 2021.

- Född 1960.
- B.Sc. Chemical Engineering Danmarks Tekniske Universitet
  Över 30 års erfarenhet inom diagnostik och life science och har haft flertalet olika ledande roller inom Abbott Laboratories, TECAN, Epigenomics och DAKO.
- Aktieinnehav: innehar inga aktier.

Revisorer

Aktieinnehav per 31.12.2021

Flerårsöversikt – koncernen

Resultaträkning. Belopp TSEK	2021	2020	2019	2018	2017
Nettoomsättning	28 202	27 000	36 105	33 396	29 561
Rörelseresultat före avskrivningar	-3 349	106	12 589	4 080	966
Rörelseresultat efter avskrivningar	-11 844	-7 724	7 500	2 899	-15 776
Årets resultat	-12 243	-8 040	6 906	2 861	-15 851

Balansräkning. Belopp TSEK	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Tillgångar					
Immateriella anläggningstillgångar	40 297	43 378	44 886	41 755	38 675
Materiella anläggningstillgångar	2 731	1 217	1 111	1 318	1 928
Nyttjanderättstillgångar	8 214	10 157	14 154	–	–
Omsättningstillgångar, exkl likvida medel	8 423	8 641	10 104	9 657	5 588
Kortfristig placering	952	957	955	958	966
Kassa och bank	41 182	48 345	14 631	13 220	7 675
Summa tillgångar	**101 799**	**112 695**	**85 841**	**66 908**	**54 832**
Eget kapital och skulder					
Eget kapital	82 953	95 201	63 352	56 450	45 684
Långfristiga skulder	5 325	6 113	10 159	158	227
Kortfristiga skulder	13 521	11 381	12 330	10 300	8 921
Summa eget kapital och skulder	**101 799**	**112 695**	**85 841**	**66 908**	**54 832**

Kassaflödesanalys. Belopp TSEK	2021	2020	2019	2018	2017
Resultat efter finansiella poster	-12 241	-8 050	6 876	2 793	-15 878
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet	8 661	7 744	5 334	1 310	16 812
Betald inkomstskatt	-490	-285	-102	-45	-137
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital	2 395	1 853	-2 641	-2 672	1 745
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 548	-2 014	-3 602	-3 652	-3 806
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-3 792	34 491	-4 245	7 913	–
Årets kassaflöde	-7 035	33 739	1 620	5 647	-1 264
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens början	49 302	15 586	14 178	8 641	9 990
Kursdifferenser i likvida medel	-133	-23	-212	-110	-85
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens slut	42 134	49 302	15 586	14 178	8 641

Nyckeltal	2021	2020	2019	2018	2017
Rörelsemarginal, %	-42,0	-28,6	20,8	8,7	-53,4
Avkastning på eget kapital, %	-13,7	-10,1	11,5	5,6	-29,6
Avkastning på totalt kapital, %	-11,0	-7,8	8,9	4,8	-25,0
Avkastning på sysselsatt kapital, %	-12,0	-8,5	10,0	5,7	-29,4
Soliditet, %	81,5	84,5	73,8	84,4	83,3
Genomsnittligt antal aktier	73 853 983	73 590 732	69 853 983	66 747 696	66 509 456
Antal aktier vid periodens slut	73 853 983	73 853 983	69 853 983	69 853 983	66 509 456
Operativt kassaflöde per aktie, genomsnittligt antal	-0,04	-0,01	0,08	-0,03	-0,02
Resultat per aktie	-0,17	-0,11	0,10	0,04	-0,24
Eget kapital per aktie vid periodens slut	1,12	1,29	0,91	0,81	0,69
Medelantalet anställda	24	22	21	22	23

ank=20220629-20220630:6032

Alternativa nyckeltal. Övriga definitioner

ESMA (European Securities and Markets Authority) riktlinjer för alternativa nyckeltal gäller från 2016. Glycorex Transplantation AB redovisar alternativa nyckeltal då dessa ger värdefull kompletterande information till investerare och Bolagets ledning då de möjliggör värdering av Bolagets prestation.

Avkastning på eget kapital. Nettoresultat i % av genomsnittligt eget kapital.
Avkastning på sysselsatt kapital. Rörelseresultat plus finansiella intäkter i % av genomsnittligt sysselsatt kapital.
Avkastning på totalt kapital. Rörelseresultat plus finansiella intäkter i % av genomsnittlig balansomslutning.
Eget kapital per aktie. Eget kapital i förhållande till antal aktier på balansdagen.
Genomsnittligt antal aktier. Vägt genomsnitt av under perioden utestående stamaktier.
Operativt kassaflöde per aktie. Kassaflöde från den löpande verksamheten och investeringsverksamheten dividerat med genomsnittligt antal aktier.
Rörelsemarginal. Rörelseresultat i % av nettoomsättning.
Soliditet. Eget kapital i % av balansomslutning.
Sysselsatt kapital. Balansomslutning minus icke räntebärande skulder.

ÖVRIGA EKONOMISKA DEFINITIONER
Medelantalet anställda. Antal anställda korrigerat för anställningstid och deltidsanställningar.
Resultat per aktie. Nettoresultat i förhållande till genomsnittligt antal utestående aktier.

Avstämning alternativa nyckeltal

Rörelsemarginal	2021	2020	2019	2018	2017
Rörelseresultat	-11 844	-7 724	7 500	2 899	-15 776
Nettoomsättning	28 202	27 000	36 105	33 396	29 561
Rörelsemarginal, %	-42,0	-28,6	20,8	8,7	-53,4

Soliditet	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Eget kapital	82 953	95 201	63 352	56 450	45 684
Balansomslutning	101 799	112 695	85 841	66 908	54 832
Soliditet, %	81,5	84,5	73,8	84,4	83,3

Eget kapital	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Eget kapital	82 953	95 201	63 352	56 450	45 684

Avkastning på eget kapital	2021	2020	2019	2018	2017
Genomsnittligt eget kapital	89 077	79 277	59 901	51 067	53 612
Nettoresultat	-12 243	-8 040	6 906	2 861	-15 851
Avkastning på eget kapital, %	-13,7	-10,1	11,5	5,6	-29,6

Sysselsatt kapital	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31	2019-01-01	2018-12-31	2017-12-31
Balansomslutning	101 799	112 695	85 841	82 502	66 908	54 832
Uppskjuten skatteskuld	-121	-119	-128	-158	-158	-227
Övriga icke räntebärande skulder	-9 673	-8 035	-8 042	-10 300	-10 300	-8 921
Summa	**92 005**	**104 541**	**77 671**	**72 044**	**56 450**	**45 684**

Avkastning på sysselsatt kapital	2021	2020	2019	2018	2017
Genomsnittligt sysselsatt kapital	98 273	91 106	*74 858	51 067	53 612
Rörelseresultat	-11 844	-7 724	7 500	2 899	-15 776
Finansiella intäkter	5	5	5	5	5
Summa	**-11 839**	**-7 719**	**7 505**	**2 904**	**-15 771**
Avkastning på sysselsatt kapital, %	-12,0	-8,5	10,0	5,7	-29,4

* Beräknad på ingående balans 2019-01-01 och utgående balans 2019-12-31

Ordlista

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

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

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

Antikoagulant. Medel för att förhindra koagulering till exempel heparin.

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

Blodgrupp-AB plasma. Den blodplasma som utvinns från dessa blodgivare anses vara universell och kan ges till alla patienter. Förutom att AB-plasma finns i för små mängder innehåller den även lösliga blodgrupp A och/eller B substanser som har visat sig kunna ge olika immunologiska reaktioner hos mottagaren.

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

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

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

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

Extrakorporal. Utanför kroppen.

FDA. Amerikanska läkemedelsmyndigheten, Food and Drug Administration.

FoU. Forskning och utveckling.

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

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

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

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

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

Intrakorporal. Inne i kroppen.

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

Kolonn. Se affinitetskolonn.

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

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

Pancreas. Bukspottskörtel, organ som producerar insulin.

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

Plasmaseparation. Separation av blodplasma från vita och röda blodkroppar.

Röda blodkroppar. Viktig del av blodet, syretransportör.

Standardiserad plasma. Standardiserad plasma är plasma från blodgivare med relativt låga nivåer av A/B antikroppar, vilket inte hindrar att där kan finnas lösliga blodgruppsantigen som i AB-plasma.

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

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

Glycorex
Transplantation

Glycorex Transplantation AB (publ)
Scheelevägen 27 | SE-223 63 Lund, Sweden | Phone: +46 46 286 52 30
info@glycorex.com | glycorex.com

20221219027677

Building a better working world

Revisionsberättelse

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

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Glycorex Transplantation AB (publ) för år 2021. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 22-47 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets finansiella ställning per den 31 december 2021 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2021 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), så som de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

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

Våra uttalanden i denna rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen är förenliga med innehållet i den kompletterande rapport som har överlämnats till moderbolagets revisionsutskott i enlighet med Revisorsförordningens (537/2014) artikel 11.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav. Detta innefattar att, baserat på vår bästa kunskap och övertygelse, inga förbjudna tjänster som avses i Revisorsförordningens (537/2014) artikel 5.1 har tillhandahållits det granskade bolaget eller, i förekommande fall, dess moderföretag eller dess kontrollerade företag inom EU.

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

Särskilt betydelsefulla områden

Särskilt betydelsefulla områden för revisionen är de områden som enligt vår professionella bedömning var de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen för den aktuella perioden. Dessa områden behandlades inom ramen för revisionen av, och i vårt ställningstagande till, årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet, men vi gör inga separata uttalanden om dessa områden. Beskrivningen nedan av hur revisionen genomfördes inom dessa områden ska läsas i detta sammanhang.

Vi har fullgjort de skyldigheter som beskrivs i avsnittet *Revisorns ansvar* i vår rapport om årsredovisningen också inom dessa områden. Därmed genomfördes revisionsåtgärder som utformats för att beakta vår bedömning av risk för väsentliga fel i årsredovisningen och koncernredovisningen. Utfallet av vår granskning och de granskningsåtgärder som genomförts för att behandla de områden som framgår nedan utgör grunden för vår revisionsberättelse.

A member firm of Ernst & Young Global Limited

20221219027768

Building a better working world

Balanserade utgifter för utvecklingsarbete

Beskrivning av området	*Hur detta område beaktades i revisionen*
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete redovisas per 31 december 2021 till 40 297 tkr i koncernens balansräkning och till 23 352 tkr i moderbolagets balansräkning och står för 40% av koncernens tillgångar och 25% av moderbolagets tillgångar. Utgifter för utveckling redovisas som en tillgång i balansräkningen om produkten eller processen bedöms tekniskt och kommersiellt användbar och bolaget har tillräckliga resurser att fullfölja utvecklingen och därefter använda eller sälja den immateriella tillgången. Redovisningen av balanserade utvecklingsutgifter innefattar att bolaget vid anskaffningstillfället bedömer vilka utvecklingsutgifter som är hänförliga till respektive produkt under utvecklingen och till vilken grad dessa är återvinningsbara. Bolaget prövar minst årligen och vid indikation på värdenedgång att redovisade värden inte överstiger beräknade återvinningsvärden. Återvinningsvärdena fastställs genom nuvärdesberäkning av bedömda framtida kassaflöden och baseras på förväntat utfall av ett antal faktorer grundat på bolagets uppskattningar och bedömningar. Den initiala redovisningen av utgifter för utvecklingsarbete och de nedskrivningsprövningar som utförs är således baserade på bolagets uppskattningar och bedömningar, varför redovisningen av balanserade utgifter för utvecklingsarbete har ansetts vara ett särskilt betydelsefullt område i revisionen. En beskrivning av de antaganden som ligger till grund för bolagets redovisning av balanserade utgifter för utvecklingsarbete framgår av not 10 och av avsnittet Viktiga uppskattningar och bedömningar i not 1. I not 10 framgår även redovisade balanserade utgifter för utvecklingsarbete, årets anskaffningar och avskrivningar.	I vår revision har vi utvärderat bolagets process för att bedöma vilka utvecklingsutgifter som uppfyller kriterierna för redovisning som balanserade utgifter för utvecklingsarbete. Vi har också utfört stickprovskontroller av balanserade utgifter mot underlag och utvärderat bolagets process för att upprätta nedskrivningstest bland annat genom att granska rimligheten i antaganden om framtida intäkter. Vi har med hjälp av våra värderingsspecialister granskat bolagets modell för att genomföra nedskrivningstest. Vi har även granskat lämnade upplysningar i årsredovisningen.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-21 och 52-58. Även ersättningsrapporten för 2021 som kommer att avges efter datumet för denna revisionsberättelse utgör annan information. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att den ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS så som de antagits av EU. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om att årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror

A member firm of Ernst & Young Global Limited

20221219027769

Building a better working world

på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen för enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

Vi måste också förse styrelsen med ett uttalande om att vi har följt relevanta yrkesetiska krav avseende oberoende, och ta upp alla relationer och andra förhållanden som rimligen kan påverka vårt oberoende, samt i tillämpliga fall åtgärder som har vidtagits för att eliminera hoten eller motåtgärder som har vidtagits.

Av de områden som kommuniceras med styrelsen fastställer vi vilka av dessa områden som varit de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen, inklusive de viktigaste bedömda riskerna för väsentliga felaktigheter, och som därför utgör de för revisionen särskilt betydelsefulla områdena. Vi beskriver dessa områden i revisionsberättelsen såvida inte lagar eller andra författningar förhindrar upplysning om frågan.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Revisorns granskning av förvaltning och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning av Glycorex Transplantation AB (publ) för år 2021 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av moderbolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation, och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett

A member firm of Ernst & Young Global Limited

20221219027770

EY

Building a better working world

betryggande sätt. Verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

A member firm of Ernst & Young Global Limited

20221219027771

Building a better working world

Revisorns granskning av Esef-rapporten

Uttalande

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en granskning av att styrelsen och verkställande direktören har upprättat årsredovisningen och koncernredovisningen i ett format som möjliggör enhetlig elektronisk rapportering (Esef-rapporten) enligt 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden för Glycorex Transplantation AB (publ) för år 2021. Vår granskning och vårt uttalande avser endast det lagstadgade kravet.

Enligt vår uppfattning har Esef-rapporten #19b72bbd60f16dc6246c4f829ad3a20c42c90753073240 46c40017b188ebda70 upprättats i ett format som i allt väsentligt möjliggör enhetlig elektronisk rapportering.

Grund för uttalande

Vi har utfört granskningen enligt FARs rekommendation RevR 18 *Revisorns granskning av Esef-rapporten*. Vårt ansvar enligt denna rekommendation beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till Glycorex Transplantation AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de bevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för vårt uttalande.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att Esef-rapporten har upprättats i enlighet med 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden, och för att det finns en sådan intern kontroll som styrelsen och verkställande direktören bedömer nödvändig för att upprätta Esef-rapporten utan väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Revisorns ansvar

Vår uppgift är att uttala oss med rimlig säkerhet om Esef-rapporten i allt väsentligt är upprättad i ett format som uppfyller kraven i 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden, på grundval av vår granskning.

RevR 18 kräver att vi planerar och genomför våra granskningsåtgärder för att uppnå rimlig säkerhet att Esef-rapporten är upprättad i ett format som uppfyller dessa krav.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en granskning som utförs enligt RevR 18 och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i Esef-rapporten.

Revisionsföretaget tillämpar ISQC 1 *Kvalitetskontroll för revisionsföretag som utför revision och översiktlig granskning av finansiella rapporter samt andra bestyrkandeuppdrag och närliggande tjänster* och har därmed ett allsidigt system för kvalitetskontroll vilket innefattar dokumenterade riktlinjer och rutiner avseende efterlevnad av yrkesetiska krav, standarder för yrkesutövningen och tillämpliga krav i lagar och andra författningar.

Granskningen innefattar att genom olika åtgärder inhämta bevis om att Esef-rapporten har upprättats i ett format som möjliggör enhetlig elektronisk rapportering av årsredovisningen och koncernredovisning. Revisorn väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma riskerna för väsentliga felaktigheter i rapporteringen vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag. Vid denna riskbedömning beaktar revisorn de delar av den interna kontrollen som är relevanta för hur styrelsen och verkställande direktören tar fram underlaget i syfte att utforma granskningsåtgärder som är ändamålsenliga med hänsyn till omständigheterna, men inte i syfte att göra ett uttalande om effektiviteten i den interna kontrollen. Granskningen omfattar också en utvärdering av ändamålsenligheten och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens antaganden.

Granskningsåtgärderna omfattar huvudsakligen en teknisk validering av Esef-rapporten, dvs. om filen som innehåller Esef-rapporten uppfyller den tekniska specifikation som anges i kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/815 och en avstämning av att Esef-rapporten överensstämmer med den granskade årsredovisningen och koncernredovisningen.

Vidare omfattar granskningen även en bedömning av huruvida Esef-rapporten har märkts med iXBRL som möjliggör en rättvisande och fullständig maskinläsbar version av koncernens resultat-, balans- och egetkapitalräkningar samt kassaflödesanalysen.

Ernst & Young AB, Box 7850, 103 99 Stockholm utsågs till Glycorex Transplantation AB (publ)s revisor av bolagsstämman den 8 juni 2021 och har varit bolagets revisor sedan 14 juni 2012.

Malmö den 29 april 2022

Ernst & Young AB

Ola Larsmon

Auktoriserad revisor

Fotokopians överensstämmelse med originalet intygas:

A member firm of Ernst & Young Global Limited

20221219027772

Building a better working world

Revisors yttrande om bolagsstyrningsrapporten

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

Uppdrag och ansvarsfördelning

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten för år 2021 på sidorna 52-54 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Granskningens inriktning och omfattning

Vår granskning har skett enligt FARs rekommendation RevR 16 *Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten*. Detta innebär att vår granskning av bolagsstyrningsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige har. Vi anser att denna granskning ger oss tillräcklig grund för våra uttalanden.

Uttalande

En bolagsstyrningsrapport har upprättats. Upplysningar i enlighet med 6 kap. 6 § andra stycket punkterna 2-6 årsredovisningslagen samt 7 kap. 31 § andra stycket samma lag är förenliga med årsredovisningen och koncernredovisningen samt är i överensstämmelse med årsredovisningslagen.

Malmö den 29 april 2022

Ernst & Young AB

Ola Larsmon
Auktoriserad revisor

Fotokopians överensstämmelse med originalet intygas: