20230720002613

Glycorex
Transplantation

Undertecknad verkställande direktör 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 30 maj 2023. Årsstämman beslöt även att godkänna styrelsens förslag till disposition av bolagets resultat.

Lund den 30 maj 2023

Johan Lavén

Årsredovisning 2022

20230720026l4

Glycorex
Transplantation

Årsredovisning 2022

20230720025615

Årsredovisning 2022

Innehåll

Årsstämma 2
Detta är Glycorex 4
2022 i korthet 5
Glycorex genom åren 6
VD-ord: Den positiva utvecklingen under 2022 skärper våra ambitioner för 2023 8
Unik teknologi som selekterar och avlägsnar specifika antikroppar i blodet 12
Glycosorb® ABO möjliggör blodgruppsinkompatibla transplantationer 13
Stort växande behov av organtransplantation 14
G1 Growing globally 16
G2 Growing within transplantation 17
G3 Growing beyond transplantation 18
G4 Growing through innovation 19
Glycorex-aktien 20
Förvaltningsberättelse 22
Resultaträkning för koncernen 27
Rapport över totalresultat 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

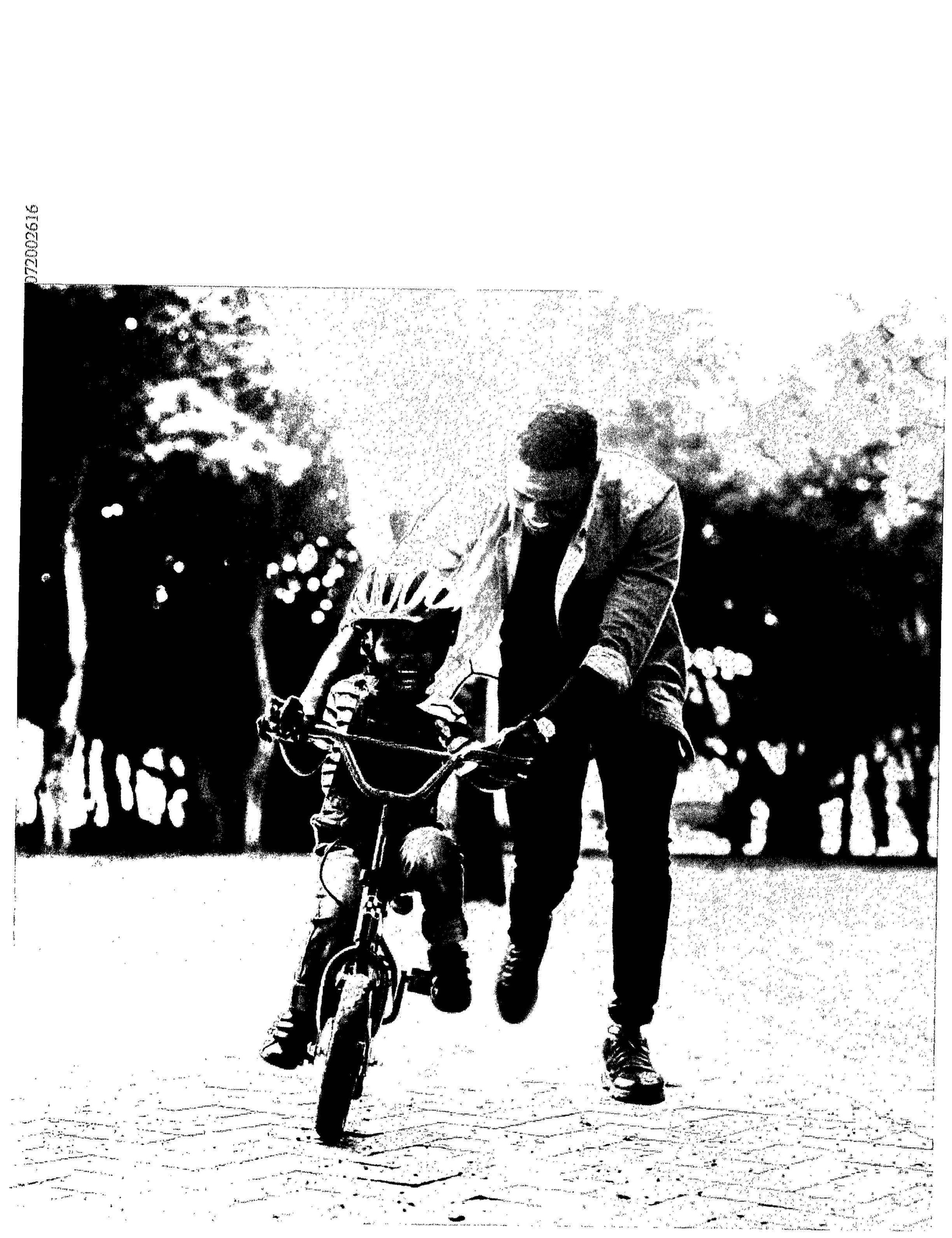
Årsstämma tisdagen den 30 maj 2023

Glycorex Transplantation AB (publ) håller årsstämma **tisdagen den 30 maj 2023 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 22 maj 2023 är registrerade som aktieägare i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken, dels senast den 24 maj 2023 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 2023. Anmälan om deltagande i stämman sker skriftligen till Glycorex Transplantation AB, Ideon, Scheelevägen 27, 223 63 Lund 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 2023.

Om aktieägare företräds av ombud eller, vid juridisk person, av ställföreträdare skall daterad och av aktieägaren undertecknad fullmakt och behörighetshandlingar tas med till stämman.



20230720026117

Detta är Glycorex

Glycorex är ett globalt medicintekniskt bolag grundat 1996 med huvudkontor i Lund, Sverige. Bolaget har utvecklat en unik teknologi som på molekylnivå selekterar och avlägsnar specifika antikroppar i blodet. Bolagets fokusområden är inom transplantation, blodtransfusion och blodprodukter samt autoimmuna sjukdomar. Bolaget har försäljning i över 25 länder där den största marknaden är Europa. Försäljning sker via egna säljkanaler samt i samarbete med distributörer på utvalda marknader. Produktutveckling och produktion sker i den egna anläggningen i Lund, Sverige. Glycorex Transplantation AB (publ) är börsnoterat på NGM Main Regulated Equity (Nordic Growth Market) sedan 2001.

Blodgruppsinkompatibla transplantationer

Glycosorb® ABO är en av bolagets egenutvecklade medicintekniska produkter. Genom att selektivt eliminera specifika antikroppar från blodet möjliggör Glycosorb® ABO transplantationer mellan donator och mottagare med olika blodgrupper, så kallade blodgruppsinkompatibla transplantationer. Organbrist är en stor utmaning inom transplantationsområdet och möjligheten att genomföra blodgruppsinkompatibla transplantationer ökar donatorpoolen och kan bidra till kortare väntetid för att få ett nytt organ. Glycosorb® ABO används främst för att möjliggöra blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer, men används även vid transplantation av hjärta, lever, lungor och stamceller.

Framtagning av universella blodprodukter

Glycorex unika teknologi erbjuder betydande möjligheter även utanför transplantationsområdet. Bolaget har utvecklat en CE-märkt medicinteknisk produkt för framtagning av universella blodprodukter, det vill säga blodprodukter som kan ges till alla patienter oavsett blodgrupp. Logistik, säkerhet och tillgänglighet av blodprodukter kan förbättras med hjälp av denna teknologi.

Innovation inom nya områden

Glycorex bedriver även forskning för att utveckla produkter för att minska specifika autoantikroppar vid behandling av autoimmuna sjukdomar. Fokus ligger på att utveckla en produkt för behandling av den autoimmuna sjukdomen reumatoid artrit (även kallad ledgångsreumatism) där bolaget samarbetar med ledande europeiska forskningsinstitut. Inom bolagets forsknings- och utvecklingsarbete finns dessutom andra intressanta projekt för att i framtiden bredda produktportföljen ytterligare.

Genom att intensifiera marknadsarbetet och expandera produkterbjudandet har Glycorex ambitionen att skapa förbättrade behandlingsmöjligheter för patienter världen över och därmed skapa stort medicinskt och finansiellt värde.

20230720026618

2022 i korthet

- Omsättningen ökade med 28 % till 36,1 (28,2) MSEK. Årets resultat förbättrades och uppgick till -8,6 (-12,2) MSEK.
- Positiva resultat från en retrospektiv studie på kort- och långtidsresultat vid inkompatibla njurtransplantationer genomförda med Glycosorb® ABO presenterades på en kongress i Tyskland.
- Positiva data gällande reduktion av anti-A/B antikroppar i blodplasma vid framtagning av universell blodplasma med Glycosorb® ABO presenterades på en kongress i Tyskland.
- Positiva initiala resultat erhölls från den första utvärderingen på trombocytkoncentrat genomförd i Storbritannien.
- Nya transplantationscentra adderades i England, Frankrike, Indien och Spanien.
- Avtal ingicks med distributörer i Chile och Sydafrika.
- Glycosorb® ABO registrerades i Sydafrika.
- Första ordern på Glycosorb® ABO från våra distributörer i Chile, Sydafrika och Turkiet.
- Digitalt symposium på IPTA (International Pediatric Transplant Association) om intraoperativ Glycosorb® ABO-behandling för blodgruppsinkompatibla hjärttransplantationer på barn.
- En blodgruppsinkompatibel hjärttransplantation på ett barn med hjälp av Glycosorb® ABO genomfördes på Tysklands största hjärttransplantationscenter.
- I Spanien genomfördes den första blodgruppsinkompatibla lungtransplantationen på ett barn med hjälp av Glycosorb® ABO.
- I december tillträdde bolagets nya vd Johan Lavén sin tjänst.

Nyckeltal 2022

Belopp TSEK	2022	2021
Nettoomsättning	36 116	28 202
Rörelseresultat före avskrivningar	248	-3 349
Rörelseresultat efter avskrivningar	-8 309	-11 844
Periodens resultat	-8 576	-12 243
Rörelsemarginal, %	-23,0	-42,0
Avkastning på eget kapital, %	-10,9	-13,7
Avkastning på totalt kapital, %	-8,4	-11,0
Avkastning på sysselsatt kapital, %	-9,4	-12,0
Soliditet, %	77,4	81,5
Genomsnittligt antal aktier	73 853 983	73 853 983
Antal aktier vid periodens slut	73 853 983	73 853 983
Resultat per aktie	-0,12	-0,17
Eget kapital per aktie vid periodens slut	1,01	1,12
Medelantalet anställda	22	24

Händelser efter årets slut

- I februari 2023 genomfördes den första blodgruppsinkompatibla njurtransplantationen med Glycosorb® ABO i Sydafrika.
- I mars 2023 publicerades den första pilotstudien där Glycosorb® ABO använts för att minska anti-A/B antikroppstitrar i blodgrupp O helblod. Glycosorb® ABO minskade effektivt anti-A/B antikroppstitrarna till nära noll utan ökad hemolys (förstörelse av röda blodkroppar).

Glycorex genom åren

1996

- Bolaget grundas och verksamheten startas i Lund, Sverige.

2001

- Glycorex noteras på NGM Equity.
- Första njurtransplantationen med Glycosorb® ABO (Sverige).
- CE-märkning av Glycosorb® ABO.

2003

- Första levertransplantationen med Glycosorb® ABO (Belgien).

2005

- Första transplantationen med Glycosorb® ABO i Oceanien (Australien).
- Första hjärttransplantationen på barn med Glycosorb® ABO (Sverige).

2008

- Första transplantationen med Glycosorb® ABO i Asien (Singapore).

2011

- Första transplantationen med Glycosorb® ABO i Nordamerika (Kanada).

2015

- Utmärkta resultat från långtidsuppföljning (upp till 10 år) av njurtransplantationer med Glycosorb® ABO publiceras av svenskt respektive tyskt centra.

2017

- Publicering av protokoll utvecklat i samarbete med barnsjukhuset GOSH i Storbritannien. Protokollet är framtaget för att underlätta blodgruppsinkompatibla akuta hjärttransplantationer på barn med hjälp av Glycosorb® ABO.

2018

- Första transplantationen med Glycosorb® ABO i Latinamerika (Mexiko).

2019

- Glycorex produkt för framtagning av universell blodplasma presenteras på kongress i USA.

2020

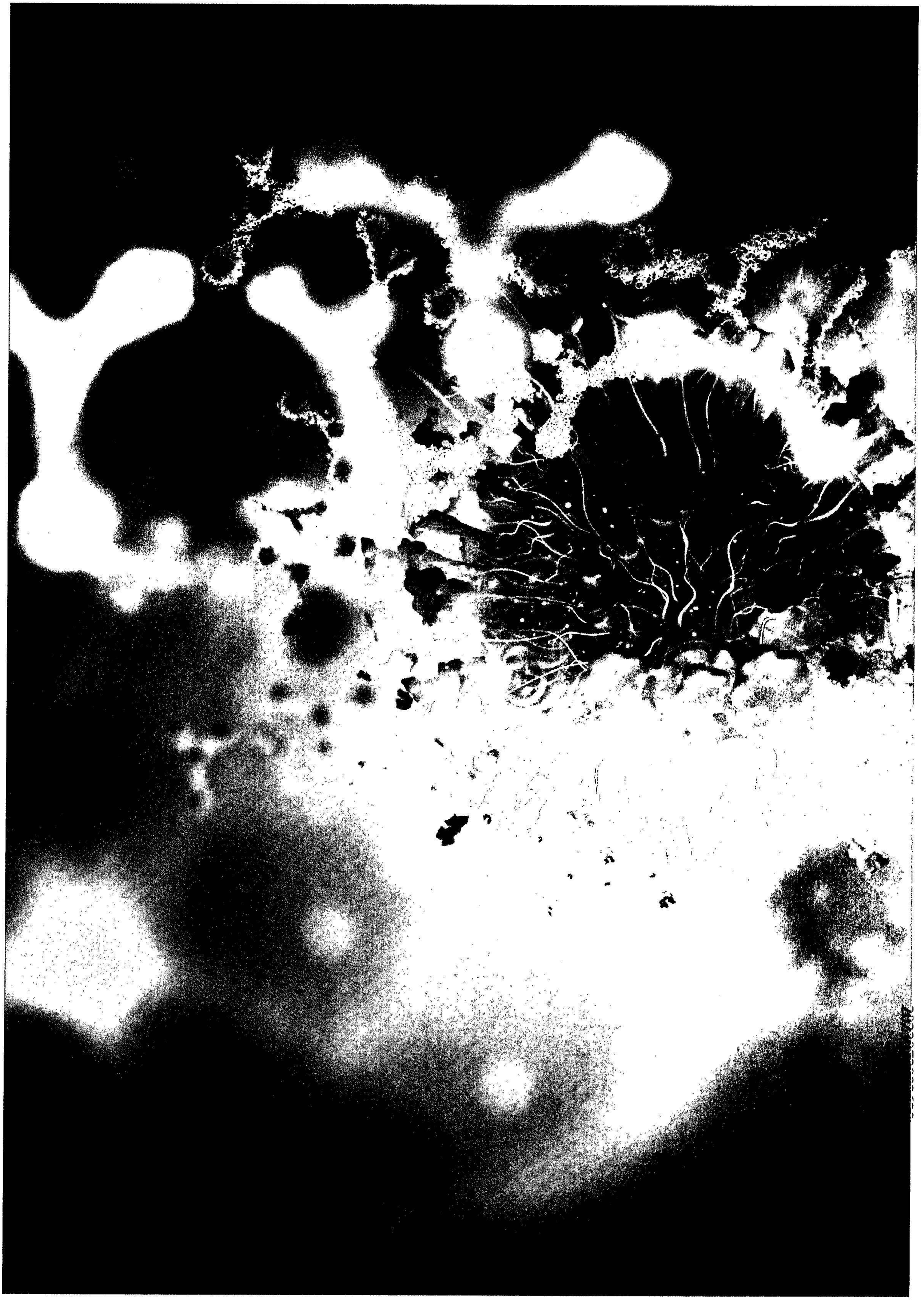
- CE-märkning av Glycorex produkt för framtagning av universell blodplasma.
- Biokompatibilitetsstudier inom reumatoid artrit-projektet genomförs.
- Utmärkta resultat från användning av Glycosorb® ABO vid stamcellstransplantationer publiceras.

2021

- Utmärkta resultat från två studier med långtidsuppföljning av transplantationer med Glycosorb® ABO publiceras, levertransplantationer från avliden givare och hjärttransplantationer på barn.
- Utmärkta resultat för Glycorex produkt vid framtagning av universell blodplasma presenteras på fyra transfusionskongresser.

2022

- Första lungtransplantationen på barn med Glycosorb® ABO och GOSH-protokollet genomförs i Spanien.
- Positiva resultat erhålls från den första utvärderingen på trombocytkoncentrat genomförd i Storbritannien.



20230720022621

VD-ord

Den positiva utvecklingen under 2022 skärper våra ambitioner för 2023

Under inledningen av 2022 kunde vi äntligen se slutet på covid-19-pandemin. Att flertalet restriktioner vad gäller resor och möjligheter att fysiskt träffa våra kunder successivt hävdes hade en positiv inverkan på Glycorex verksamhet under det gångna året. Under 2022 ökade vår omsättning med 28 procent till 36,1 jämfört med 28,2 MSEK 2021. Årets resultat förbättrades och uppgick till -8,6 (-12,2) MSEK. Stärkta av denna utveckling tar vi oss nu an 2023 med stor energi och ytterligare skärpt fokus.

20230720030623

”Det är ett bolag med fantastiska möjligheter. Våra produkter bidrar till att rädda liv och att förbättra livskvalitén hos svårt sjuka patienter.”

Framgångar för vår Going 4 Growth-strategi under 2022

Transplantationsmarknaden har påverkats kraftigt av den globala covid-19-pandemin med minskat antal genomförda organtransplantationer som följd. Under 2022 såg vi dock en positiv trend med ökad orderingång från viktiga marknader. Slutet på pandemin innebar även att vi kunde accelerera vår aktivitetsnivå vad gäller deltagande på mässor och kongresser och, inte minst, genom att kunna ha betydelsefulla möten med våra kunder.

Vår nya strategi Going 4 Growth (G4G) har som målsättning att säkerställa en tydlig riktning för Bolaget och bidra till en långsiktig god tillväxt.

G1. Growing globally

Den första komponenten i vår strategi, ”Growing globally”, innebär att vi har ambitionen att fortsätta att växa genom att stärka vår närvaro på de marknader där vi redan är aktiva samt etablera oss på nya intressanta marknader.

Glycorex är väletablerat på den europeiska transplantationsmarknaden som står för cirka 80 % av försäljningen med Tyskland som bolagets enskilt största marknad. Under 2022 adderades nya transplantationscentra på flera av våra befintliga marknader där ibland i England, Frankrike, Indien och Spanien. Vi fick den första ordern på Glycosorb® ABO från vår distributör i Turkiet och mycket glädjande ser vi att Mexiko, som är en stor transplantationsmarknad, nu är på väg tillbaka efter covid-19-pandemin. Den starkaste försäljningstillväxten sågs i Australien, Frankrike, Indien, Nederländerna och Singapore.

Under 2022 deltog vi på flera nationella och internationella kongresser i Europa, USA, Indien, Mexiko, Sydamerika och Sydafrika och intresset för vår teknologi och produkter är stort.

Som ett led i vår strategi att etablera oss på nya intressanta marknader utanför Europa ingicks under 2022 avtal med distributörer i Chile och Sydafrika. I och med detta är Glycorex nu närvarande på fem kontinenter.

I Sydafrika erhöll Glycosorb® ABO marknadsgodkännande under året och vi deltog på nationella kongresser samt sponsrade ett symposium om blodgruppsinkompatibla transplantationer. Introduktionen i Sydafrika har varit mycket framgångsrik och i början av 2023 genomfördes den första blodgruppsinkompatibla njurtransplantationen med Glycosorb® ABO i landet på en patient som hade stått på väntelistan för transplantation i nästan 10 år. Transplantationen genomfördes på det kända sjukhuset Groote Schuur Hospital i Kapstaden där världens första hjärttransplantation genomfördes i slutet på 60-talet.

Ett ömsesidigt samarbete och utbyte med våra kunder och viktiga institutioner är av största vikt för Glycorex. Under 2022 genomfördes en stor kundundersökning i Indien, en av våra största marknader, med respondenter som sammantaget genomfört fler än 250 blodgruppsinkompatibla transplantationer med hjälp av Glycosorb® ABO. Samtliga respondenter var nöjda med vår produkt och vår distributör.

Glycosorb® ABO har en gedigen klinisk dokumentation inom blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer. På den tyska transplantationskongressen DTG i oktober 2022 presenterades resultat från en retrospektiv studie genomförd på Universitetssjukhuset i Freiburg. Studien bekräftar de tidigare kort- och långtidsresultat som visat mycket god effekt och säkerhet med Glycosorb® ABO behandling vid inkompatibla njurtransplantationer.

Baserat på de framsteg vi gjort under 2022 ser vi goda möjligheter att ytterligare växa på den europeiska marknaden samt på allvar etablera oss på marknader utanför Europa.

G2. Growing within transplantation

Möjligheterna med Glycosorb® ABO är inte begränsade till blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer. Produkten har redan använts vid många andra typer av transplantationer så som hjärta, lungor, lever och stamceller. Den andra komponenten i vår strategi, ”Growing within transplantation”, innebär att vi vill stärka vår position inom ytterligare transplantationsområden.

I mars 2022 sponsrade Glycorex ett symposium på den internationella barntransplantationskongressen IPTA. Syftet var att uppmärksamma den unika metod som tagits fram i samarbete med barnsjukhuset Great Ormond Street Hospital (GOSH) i London där man inkorporerat Glycosorb® ABO i hjärt-lungmaskinsystemet under pågående operation. Resultaten av denna metod är utmärkta och har visat på betydande fördelar mot tidigare använda metoder.

Under 2022 genomfördes den första blodgruppsinkompatibla hjärttransplantation med Glycosorb® ABO på Tysklands största hjärttransplantationscenter, Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen i Bad Oeynhausen. Det var en tvåårig flicka som tack vare vår teknologi och GOSH-protokollet framgångsrikt kunde få ett nytt hjärta. GOSH-protokollet har även använts vid lungtransplantationer och under 2022 genomfördes den första blodgruppsinkompatibla lungtransplantationen på ett barn i Spanien med hjälp av Glycosorb® ABO.

Fortsättning VD-ord ⟶

20230720005624

Glycosorb® ABO används även framgångsrikt vid levertransplantationer. Av alla organtransplantationer genomförda med Glycosorb® ABO under 2022 i Indien var över 20 procent levertransplantationer från levande donatorer.

Att Glycorex kan bidra till exceptionella medicinska framgångar som dessa är något som gör mig och hela vårt team otroligt stolta och glada. Glycorex finns till just för att rädda liv och förbättra livskvalitet.

G3. Growing beyond transplantation

Glycorex unika teknologi erbjuder betydande möjligheter även utanför transplantationsområdet. I den tredje komponenten av vår strategi, "Growing beyond transplantation" är vårt omedelbara fokus att expandera inom transfusionsmedicin och framtagande av universell blodplasma och andra blodprodukter. Under 2022 nådde vi framgång även inom detta nyetablerade terapiområde.

Ytterligare data presenterades på en kongress i Tyskland gällande effektiv reduktion av anti-A/B antikroppar i blodplasma vid framtagning av universell blodplasma med hjälp av Glycosorb® ABO. Universell blodplasma 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.

I en studie genomförd i Storbritannien har vi nu även kunnat visa att man med hjälp av vår produkt specifikt och effektivt kan reducera anti-A/B antikropparna i trombocytkoncentrat. Processtiden var kortare jämfört med nuvarande metod och trombocyternas kvalitet och antal påverkades inte signifikant.

I mars 2023 publicerades den första pilotstudien där Glycosorb® ABO använts för att minska anti-A/B antikroppar i blodgrupp O helblod. Studien genomfördes vid University of Rochester i USA. Användningen av Glycosorb® ABO minskade effektivt anti-A/B antikroppsnivåerna till nära noll utan ökad hemolys (förstörelse av röda blodkroppar). Glycosorb® ABO kan användas för framtagning av lågtiter blodgrupp 0 helblod och minska behovet av blodgrupps-specifikt blod.

Med hjälp av dessa nya data kommer vi fortsätta vår prelansering av vår produkt inom transfusionsområdet och genom utvärderingar hos utvalda referenskunder ytterligare dokumentera produktens fördelar.

G4. Growing through innovation

I den fjärde komponenten av vår strategi, "Growing through innovation", är vårt mål att utveckla biospecifika kolonner som effektivt eliminerar de specifika antikroppar som bildas hos patienter med autoimmun sjukdom. Vårt huvudfokus ligger för närvarande på behandling av reumatoid artrit där vi framgångsrikt har genomfört en rad prekliniska studier och även inlett förberedelserna inför en klinisk studie på patient.

Fokus för 2023

Stärkt organisation

Under 2023 kommer vi att skärpa fokus på våra omedelbara tillväxtmöjligheter ytterligare. Vi har redan börjat detta arbete genom att stärka vår marknads- och försäljningsorganisation.

Vassare kommunikation

Inom transplantationsområdet kommer vi att vässa vår kommunikation för att ännu tydligare positionera Glycorex som det världsledande företag vi är. Glycosorb® ABO har dokumenterad data från långtidsuppföljning efter transplantation (tio år och längre) som visar att produkten är effektiv med god patientsäkerhet.

Registreringsansökan i USA

Transplantationsmarknaden i USA representerar på sikt en stor möjlighet för Glycorex. Det återstår mycket arbete innan vi kan ha en godkänd produkt på den amerikanska marknaden. Registreringsarbetet, som har försenats på grund av covid-19-pandemin, kommer att bli ett prioriterat område framöver.

Dedikerade resurser inom transfusionsområdet

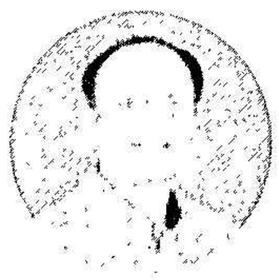
UBP-produkten har potential att i framtiden vara mycket viktig för bolaget. Att teknologin fungerar som tänkt demonstreras bland annat av den framgångsrika trombocytstudien i Storbritannien. För att vi ska bli framgångsrika inom transfusionsmarknaden, som på flera sätt skiljer sig från transplantationsmarknaden, planerar vi att under 2023 skapa en dedikerad funktion som uteslutande kommer arbeta med att etablera Glycorex på detta marknadssegment.

Förberedelse för klinisk studie i RA-projektet

Glycorex utvecklar en ny metod för behandling vid reumatoid artrit (RA). Tillsammans med våra partners vid universitetssjukhusen i Toulouse och Marseille har vi framgångsrikt genomfört en rad prekliniska studier. Nästa steg är förberedande regulatoriskt arbete för att sedan tillsammans med våra franska partners inleda planeringen av en klinisk studie (studie på människa).

Låt mig avslutningsvis säga hur oerhört glad jag är över att vara vd på Glycorex. Det är ett bolag med fantastiska möjligheter. Våra produkter bidrar till att rädda liv och att förbättra livskvalitén hos svårt sjuka patienter. Jag ser framemot att göra allt jag kan för att bolaget ska ha en stark utveckling under kommande år.

Johan Lavén
vd



20230720000625

Unik teknologi som selekterar och avlägsnar specifika antikroppar i blodet

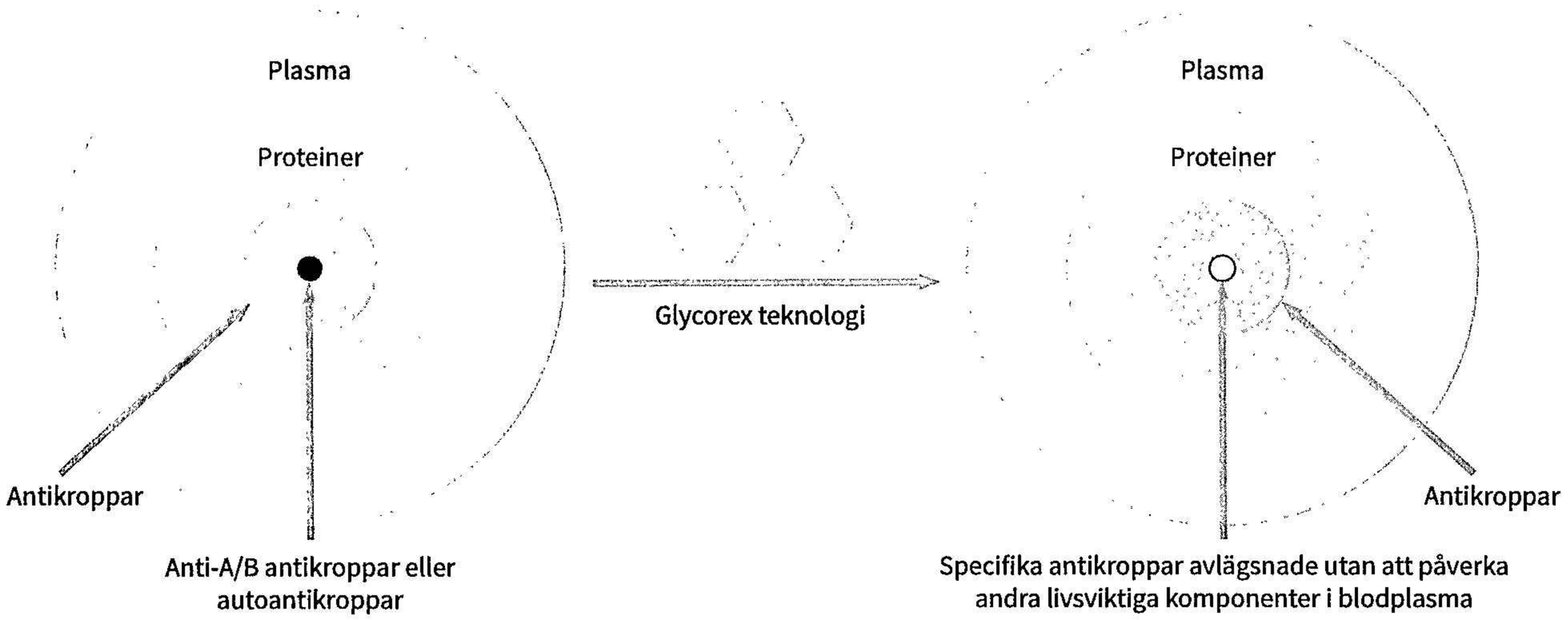
Glycorex är ett medicintekniskt företag med unik kunskap inom biologiskt aktiva kolhydrater och extrakorporal (utanför kroppen) blodbehandling. Målet är att bidra med världsledande medicintekniska produkter som uppfyller betydande behov inom hälso- och sjukvården och som bidrar till att rädda liv och förbättra livskvalitén hos svårt sjuka patienter.

En vuxen person har ungefär fem liter blod i kroppen. Blodet består av olika typer av blodkroppar (röda blodkroppar, vita blodkroppar och blodplättar) och en vätska som kallas blodplasma. Blodplasman består till 90 procent av vatten och resterande del utgörs av livsviktiga komponenter så som proteiner, salter, näringsämnen och hormoner.

Blodets olika plasmaproteiner har flera viktiga funktioner. Albumin säkerställer att vätskan i blodet stanna kvar i blodkärlen och inte försvinner ut i kroppens vävnad. Vissa plasmaproteiner deltar i koagulationsprocessen, det vill säga blodets förmåga att levra sig och förhindra blodförlust vid skador. Antikroppar (immunglobuliner) deltar i att upptäcka och oskadliggöra främmande ämnen i kroppen.

Antikroppar är en viktig del av kroppens immunförsvar men kan vid vissa tillfällen orsaka problem. Vid organtransplantation eller transfusion (tillförsel) av blodprodukter kan specifika antikroppar (anti-A/B antikroppar) i blodet reagera mot det nya organet eller blodkropparna med negativa reaktioner som följd. Vid autoimmuna sjukdomar börjar immunförsvaret av misstag tillverka antikroppar mot kroppens friska celler och egen vävnad, så kallade autoantikroppar.

Med Glycorex teknologi kan man selektera och avlägsna specifika antikroppar i blodplasma utan att påverka de övriga livsviktiga komponenterna i plasman. Teknologin kan användas inom olika områden. För närvarande fokuserar Bolaget specifikt på transplantation, framtagande av universella blodprodukter (blodprodukter som kan ges till alla individer oavsett blodgrupp) samt autoimmun sjukdom.



20230720026326

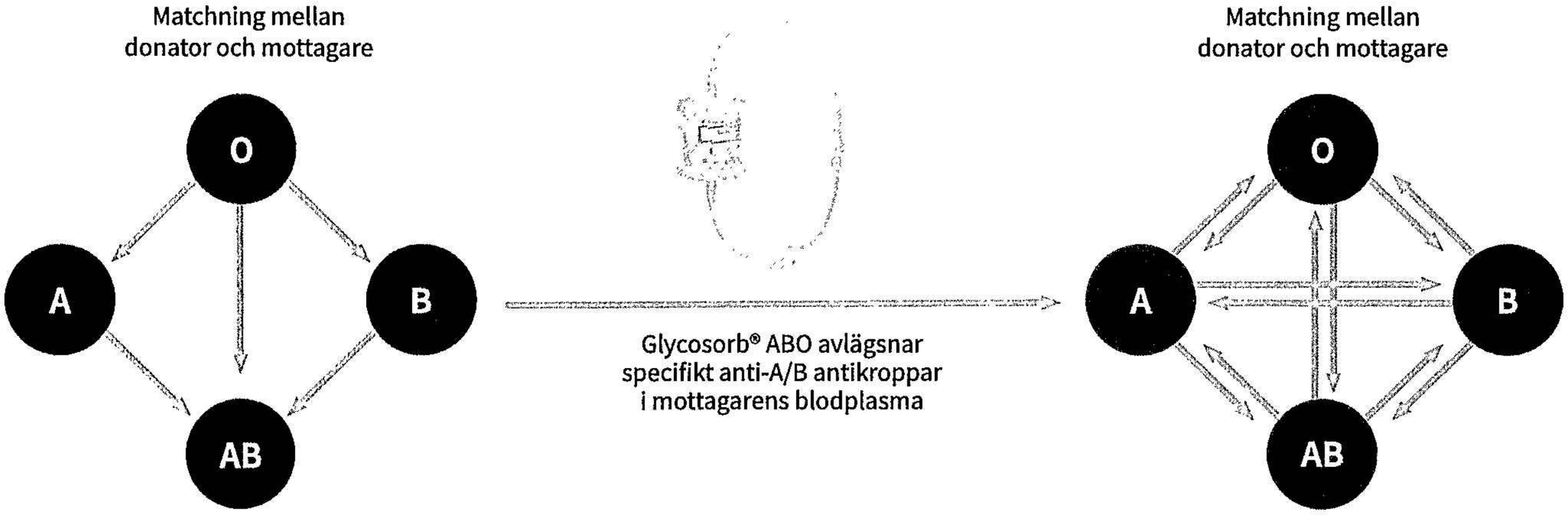
Glycosorb® ABO möjliggör blodgruppsinkompatibla transplantationer

Glycosorb® ABO är en av företagets egenutvecklade medicintekniska produkter som används för att möjliggöra transplantation mellan en donator och mottagare med olika blodgrupper. Glycosorb® ABO används främst vid blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer, men används även vid lever-, hjärt-, lung- och stamcellstransplantationer.

En av de största utmaningarna inom transplantationsområdet är bristen på donatorer och lämpliga organ. Historiskt sett har det varit en förutsättning att donator och mottagare har kompatibla blodgrupper för att en transplantation ska kunna genomföras. Om en transplantation genomförs mellan en donator och mottagare med inkompatibla blodgrupper, en så kallad blodgruppsinkompatibel transplantation, orsakar specifika antikroppar (anti-A/B antikroppar) i mottagarens plasma en akut avstötning av det nya organet och förhindrar en lyckad transplantation.

Blodgruppsantikroppar finns naturligt i blodet och förekomsten beror på vilken blodgrupp individen har. Personer med blodgrupp A har anti-B antikroppar, blodgrupp B har anti-A antikroppar, blodgrupp O har både anti-A och anti-B antikroppar och personer med blodgrupp AB saknar anti-A och anti-B antikroppar.

Med hjälp av Glycosorb® ABO kan man specifikt avlägsna anti-A och/eller anti-B antikropparna från mottagarens blodplasma och på så sätt göra det möjligt att transplantera organ mellan personer med olika blodgrupper som inte är kompatibla. Detta ökar möjligheten att hitta lämpliga donatorer och organ till svårt sjuka patienter.



Stort växande behov av organtransplantation

Transplantation är i dag en väl etablerad behandlingsform som räddar liv, ger ökad livskvalité och i många fall leder till betydande kostnadsbesparingar för sjukvård och samhälle jämfört med alternativa behandlingar. Bristen på lämpliga organdonatorer är dock en av de största utmaningarna inom transplantationsområdet. Tack vare sin unika förmåga att reducera specifika antikroppar ur blodplasma möjliggör Glycosorb® ABO transplantation mellan donator och mottagare med olika blodgrupper vilket ökar poolen med lämpliga donatorer.

20230720025528

Brist på organ för transplantation

År 2021 genomfördes cirka 145 000 organtransplantationer världen över. För många patienter med kronisk organsvikt är transplantation den bästa eller till och med den enda möjliga behandlingen. För patienten innebär en transplantation en förbättrad livskvalité och en ökad förväntad livslängd. Antalet organtransplantationer som genomförs är dock betydligt lägre än behovet och för många patienter är väntetiden på ett nytt organ lång. USA är det land som gör flest organtransplantationer med över 40 0000 transplantationer under 2022. Dock så står cirka 104 000 patienter på väntelista för ett nytt organ i landet varav majoriteten behöver en njurtransplantation.

En av de största utmaningarna inom transplantationsområdet är bristen på lämpliga organ. Historiskt sett har det varit en förutsättning att donator och mottagare har samma blodgrupp för att en transplantation ska kunna genomföras. Om en transplantation genomförs mellan en donator och mottagare med inkompatibla blodgrupper, en så kallad blodgruppsinkompatibel transplantation, orsakar specifika antikroppar (anti-A och anti-B antikroppar) i mottagarens plasma en akut avstötning av det nya organet och förhindrar en lyckad transplantation.

Om tillgången på lämpliga organ och donatorer var större skulle fler patienter kunna transplanteras och därigenom få möjlighet till ett längre och bättre liv.

Glycosorb® ABO möjliggör blodgruppsinkompatibla transplantationer

Glycosorb® ABO har utvecklats för att undanröja problemet med blodgruppsinkompatibilitet genom att specifikt minska nivåerna av anti-A och anti-B antikroppar i mottagarens plasma. Detta möjliggör transplantation mellan en donator och en mottagare med olika blodgrupper. Metoden kan väsentligt öka antalet transplantationer som kan genomföras, både från levande och avlidna donatorer och därmed minska väntetiden för en transplantation.

Sedan den första blodgruppsinkompatibla transplantationen med hjälp av Glycosorb® ABO år 2001 har över 6 000 transplantationer genomförts med denna metod. Fler än 60 vetenskapliga artiklar har publicerats i välrenommerade tidskrifter som visat utmärkta resultat, på kort och lång sikt, vid blodgruppsinkompatibla transplantationer genomförda med Glycosorb® ABO.

Drivkrafter för ökad tillväxt inom njurtransplantationer

Transplantation av njurar är den överlägset vanligaste typen av organtransplantation i världen. Behovet av njurtransplantationer förväntas växa kraftigt framöver i takt med att antalet patienter med kroniska njursjukdomar ökar. Även om kronisk njursvikt kan behandlas genom dialys, betraktas njurtransplantation i de flesta fall som det bästa behandlingsalternativet. Globalt utförs årligen cirka 90 0000 - 100 000 njurtransplantationer, både från avlidna och levande givare.

Njurtransplantationer från levande givare utgör en något mindre andel av det totala antalet transplantationer, men ger betydligt bättre resultat. Tack vare Glycosorb® ABO möjliggörs donationer även från levande givare med annan blodgrupp vilket har medfört att antal transplantationer från levande givare har kunnat ökas i flera länder.

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 Glycosorb® ABO. Den totala potentialen för blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från levande givare uppskattas vara över 7 000 årligen. I USA genomförs idag endast cirka 70 blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer per år, detta då Glycosorb® ABO ännu ej är godkänd där. En liknande penetration i USA som bolaget haft exempelvis på den tyska marknaden skulle i USA innebära minst 1 400 blodgruppsinkompatibla transplantationer per år.

Positiva hälsoekonomiska effekter

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 6 000 njurtransplantationer som hitintills genomförts med Glycosorb® ABO, kan uppskattas spara över 900 000 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.

Förbättrad livskvalité

Tack vare att Glycosorb® ABO möjliggör transplantation över blodgruppsbarriären kan fler patienter få en ny njure samtidigt som väntetiden till transplantation kan kortas. För njursjuka patienter som är beroende av sjukhusdialys flera gånger i veckan innebär möjligheten till en ny njure också möjligheten till ett nytt liv med god livskvalité. Patienter kan ofta återgå till arbetslivet och ett i stort sett normalt liv efter en transplantation. Kortare väntetid är även 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. Glycosorb® ABO möjliggör att fler transplantationer kan genomföras från närstående levande givare vilket som regel ger ett klart bättre resultat än transplantation från avlidna givare.

20230720002629

G1

Growing globally

Glycorex är ett väletablerat företag på den europeiska njurtransplantations-marknaden och vår produkt Glycosorb® ABO har en gedigen klinisk dokumentation inom blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer. Vår målsättning är att bygga vidare på dessa fantastiska resultat och ytterligare penetrera den europeiska marknaden samt på allvar etablera oss på marknader utanför Europa.

Fortsatt stor tillväxtmöjlighet på befintliga marknader

Vår ambition är att utveckla det goda samarbetet med våra kunder på etablerade marknader i Europa med särskilt fokus på Frankrike, Nederländerna, Spanien, Tyskland och Österrike. Parallellt med detta arbete kommer vi även fortsätta våra ansträngningar att utveckla den övriga europeiska marknaden. Under 2023 kommer vi därför att stärka vår europeiska säljorganisation.

Glycorex lägger stort fokus på att träffa kunder dels via besök på kliniker, 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.

På marknader utanför Europa är strategin i huvudsak att sälja via distributörer vilket medför snabbare etablering och minskad risk. Försäljning till Australien och Kanada och även en del andra länder utanför Europa hanteras fortsatt via direktförsäljning.

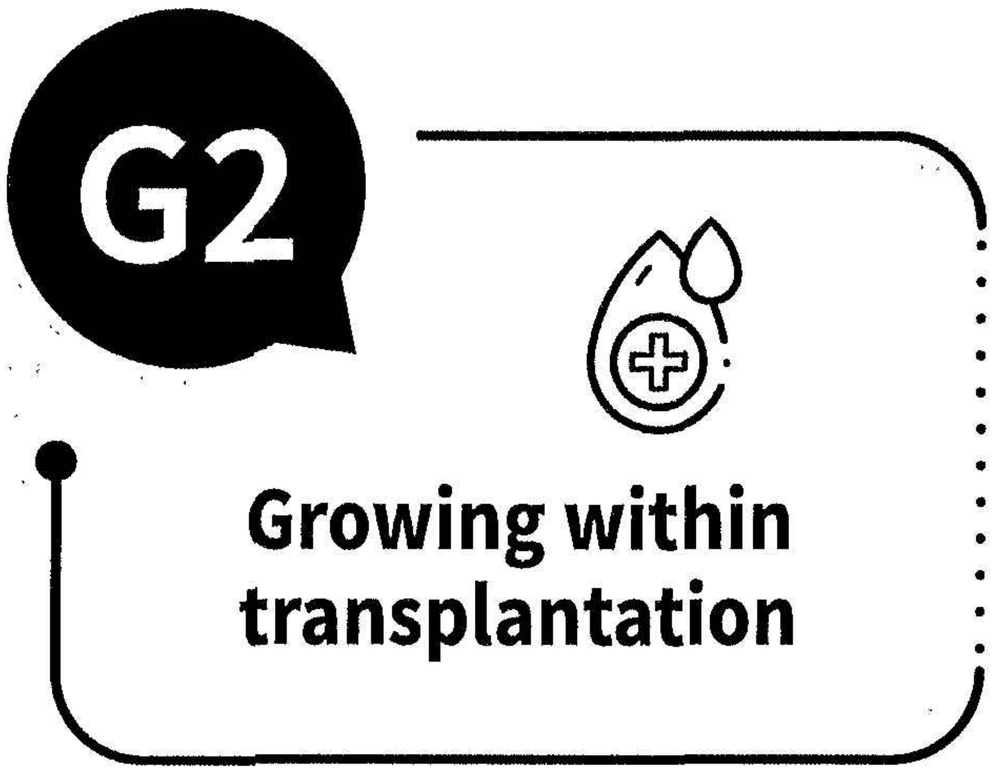
I omedelbart fokus för våra tillväxtambitioner finns Indien och Mexiko. Dessa två länder har båda en stor potential vad gäller njurtransplantationer från levande givare. Glycorex har sedan tidigare etablerade samarbeten med distributörer i Indien och Mexiko och vi kommer nu att intensifiera våra ansträngningar för att långsiktigt utveckla dessa marknader.

Expansionsmöjligheter till nya marknader

Parallellt med vårt fokus på de marknader där vi etablerat oss under de senaste åren kommer vi att ta vara på de möjligheter som uppstår vad gäller etablering på ytterligare nya marknader.

USA är världens största marknad för njurtransplantationer från levande givare och utgör därmed en fantastisk möjlighet för Glycorex. Landets nya nationella mål med dubblerat antal njurtransplantatio-ner det kommande decenniet för att reducera ökande kostnader för dialys gör en lansering i USA attraktiv. Samtidigt måste man ha respekt för det omfattande arbete och de kostnader som är associerade med en etablering på den amerikanska marknaden. För en lyckad kommersialisering krävs regulatoriskt godkännande från FDA (det amerikanska läkemedelsverket) och att Glycosorb® ABO inkluderas i de amerikanska ersättningssystemen. Registre-ringsarbetet, som har försenats på grund av covid-19-pandemin, kommer att bli ett prioriterat område framöver.

20230720026



Möjligheterna med Glycosorb® ABO är inte begränsade till blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer. Produkten har redan använts vid många andra typer av transplantationer. Vår ambition är att intensifiera våra ansträngningar att etablera oss inom ytterligare transplantationsområden.

Fokus på att inkludera fler typer av transplantationer
Glycosorb® ABO har främst använts för att möjliggöra blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer. Det finns dock flera andra organtransplantationer, som i vissa fall är direkt avgörande för en patients överlevnad, där Glycorex teknologi ger en möjlighet till transplantation. Organ som hjärta, lungor och lever har framgångsrikt transplanterats tack vare att man med hjälp av Glycosorb® ABO har eliminerat blodgruppsbarriären. Produkten har även använts vid transplantation av stamceller.

Akuta hjärttransplantationer på barn. Glycosorb® ABO används även vid blodgruppsinkompatibla akuta hjärttransplantationer på barn. Under dessa operationer integreras Glycosorb® ABO i det befintliga hjärtlungmaskinsystem som används vid en hjärttransplantation. En metod för detta har utvecklats i samarbete med Great Ormond Street Hospital (GOSH) i London, Storbritannien med mycket goda resultat. Glycosorb® ABO reducerar under operationens gång de blodgruppsspecifika antikropparna till låga nivåer innan det transplanterade hjärtat kopplas in och börjar slå. Metoden ökar möjligheterna att hitta ett lämpligt donatorhjärta för akut hjärtsjuka barn.

Andra akuta organtransplantationer. Andra akuta organtransplantationer omfattar transplantation av hjärta till vuxna samt transplantation av lungor och bukspottskörtel. Dessa segment i marknaden är relativt små. Trots detta finns det även inom dessa område goda möjligheter att växa genom en förbättrad marknadspenetration.

Levertransplantationer. Varje år genomförs cirka 35 000 levertransplantationer globalt. Så här långt har Glycosorb® ABO främst använts för att möjliggöra akuta blodgruppsinkompatibla levertransplantationer. Eftersom behovet av levertransplantationer är större än tillgången på kompatibla organ är det vår ambition att Glycosorb® ABO ska kunna bidra till att fler levertransplantationer kan genomföras.

Stamcellstransplantationer. Varje år utförs fler än 90 000 stamcellstransplantationer globalt. Vid cirka 45 procent av dessa kommer stamcellerna från en annan person, så kallade allogena transplantationer. Cirka 20 procent av dessa allogena transplantationer utförs med blodgruppsinkompatibla stamceller. Blodgruppsinkompatibiliteten kan ge upphov till allvarliga komplikationer och ökar risken för sjukdom och död i den tidiga fasen efter transplantationen. Det är i detta sammanhang som Glycosorb® ABO kan spela en avgörande roll. Erfarenheten av stamcellstransplantationer är fortfarande begränsad, men om långtidsresultaten visar sig vara i samma klass som vid blodgruppsinkompatibla organtransplantationer bedömer vi att denna marknad har en hög potential.

20230720025331

G3

Growing beyond transplantation

Glycorex unika teknologi erbjuder betydande möjligheter även utanför transplantationsområdet. Vårt fokus är att expandera inom transfusionsmedicin och framtagandet av så kallade universella blodprodukter.

Universell blodplasma

En produktvariant av Glycosorb® ABO är utvecklad och CE-märkt för att användas på donerad blodplasma. Produkten reducerar specifikt anti-A och anti-B antikroppar för framtagning av så kallad universell blodplasma eller lågtiterplasma, det vill säga blodplasma som kan ges till alla patienter oavsett blodgrupp. Utmärkta resultat har presenterats vid flertalet kongresser i Europa och USA.

Glycorex produkt för framtagande av universell blodplasma bygger på samma teknologi som Glycosorb® ABO för transplantationer, men riktar sig mot ett annat kundsegment: transfusionskliniker och blodcentraler. Denna produktvariant av Glycosorb® ABO har tidigare kallats UBP-produkten eller Glycosorb UBP.

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 saknas för en eller flera blodgrupper 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.

Vid blodtransfusioner är kompatibilitet avseende blodgrupperna helt avgörande. Transfusion av blodplasma som är ABO-inkompatibel kan leda till allvarliga och i värsta fall 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 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 blodplasma 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® ABO kan blodbanken och kliniken säkerställa att man hela tiden har en adekvat tillgång på blodplasma.

Vi kommer fortsatt arbeta med förlanseringen av vår produkt för framtagning av universell blodplasma och genom utvärderingar hos utvalda referenskunder dokumentera produktens fördelar.

Ytterligare användningsområden

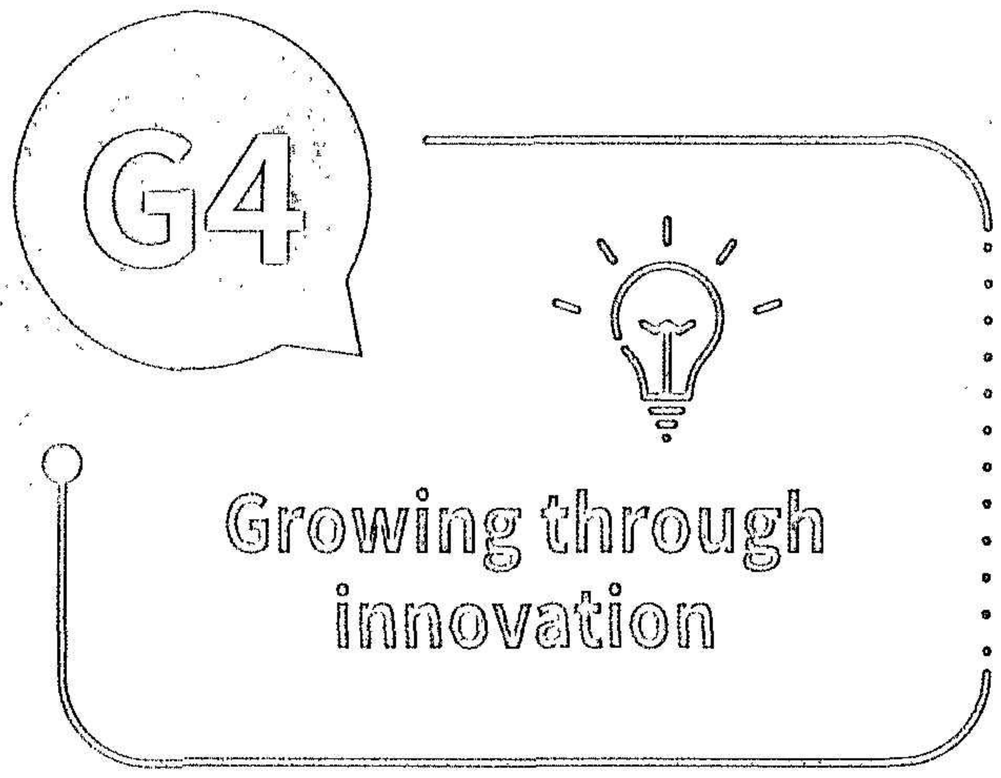
Glycorex ser också en betydande framtida potential för framtagande av universellt helblod och universella trombocytkoncentrat. För trombocytkoncentrat bygger dagens metod på centrifugering. Denna metod är inte helt säker eftersom trombocyterna riskerar att aktiveras eller skadas. Förloppet är dessutom tidskrävande och det färdiga koncentratet har relativt kort hållbarhet. En studie genomförd i Storbritannien visar att man med hjälp av vår produkt specifikt och effektivt kan reducera anti-A/B antikropparna även i trombocytkoncentrat. Processtiden var kortare jämfört med nuvarande metod och trombocyternas kvalitet och antal påverkades inte signifikant.

I mars 2023 publicerades resultat från en studie genomförd i USA där Glycosorb® ABO använts för att minska anti-A/B antikroppstitrar i blodgrupp O helblod. Transfusion av helblod har visat sig vara den mest lämpliga blodprodukten att ge vid massiva blödningar hos traumapatienter. När helblod ges till en mottagare vars ABO-blodgrupp är okänd, till exempel i det akuta omhändertagandet utanför sjukhus eller tidigt under patientens sjukhusvistelse, måste det vara blodgrupp O för att undvika omedelbar hemolys (förstörelse av röda blodkroppar), och plasman måste innehålla låga nivåer (titrar) av anti-A/B antikroppar.

Studien från USA visar att Glycosorb® ABO kan användas för att avlägsna de flesta anti-A och anti-B antikropparna från blodgrupp O helblod för framtagning av lågtiter blodgrupp 0 helblod. Detta skulle kunna ge fördelar genom att minska riskerna i samband med blodgruppsinkompatibilitet, öka mängden blodgrupp O helblod som säkert kan ges till patienter som inte har blodgrupp O samt även utöka givarpoolen.

Att etablera en ny standard inom en strängt reglerad marknad som transfusionsmarknaden kräver ett långsiktigt arbete. De data som presenterats vid olika transfusionskongresser utgör en solid grund för att ytterligare intensifiera vårt marknadsarbete.

20230720002632



Glycorex mål är att utveckla och lansera nya produkter baserade på vår unika teknologiplattform. Vårt primära fokus ligger på behandling av den autoimmuna sjukdomen reumatoid artrit.

Behandling av Reumatoid Artrit

Reumatoid artrit är en relativt vanlig, kroniskt förlöpande autoimmun 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 nuvarande medicinska behandlingar. Dessa patienter hamnar i en terapeutisk återvändsgränd.

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. Tillsammans med våra samarbetspartners vid universitetssjukhusen i Toulouse och Marseille har vi genomfört prekliniska studier med mycket lovande resultat och vi förbereder för närvarande det regulatoriska arbetet inför en klinisk studie.

Vår bedömning är att marknadspotentialen för en effektiv behandling av reumatoid artrit är 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.

Produkter för framtida utveckling

Vår välbeprövade teknologiplattform rymmer fantastiska möjligheter för fortsatt innovation. Så snart Bolagets resurser tillåter det kommer vi att återuppta arbetet att utveckla vår produkt för behandling av den autoimmuna sjukdomen myastenia gravis, en autoimmun sjukdom där en stor andel av patienterna bildar antikroppar mot proteiner på sina muskelceller med nedsatt muskelfunktion som följd. Det finns för närvarande ingen botande behandling, men en del patienter kan bli mer eller mindre symptomfria. Behandling ges med immunsuppressiva läkemedel eller andra läkemedel, men många patienter behandlas även med plasmabyte flera gånger per år. Det finns uppskattningsvis fler än 50 000 personer i Europa med myastenia gravis.

På längre sikt ser vi många intressanta möjligheter att utveckla ytterligare produkter inom transplantationsområdet samt för behandling av autoimmuna sjukdomar och cancer.

20230720020633

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 2022 uppgick antalet aktieägare till 4 828 (5 133) och andelen utlandsägda aktier till 2,4 procent (2,2).

KURSUTVECKLING OCH LIKVIDITET

Vid utgången av året noterades Glycorex-aktien till 4,10 kronor (9,30). Högsta kurs 2022 var 9,14 kronor (13,02) och lägsta var 4,06 kronor (8,66). Samtliga kurser är stängningskurser. Under året omsattes cirka 7,0 miljoner aktier via NGM (19,1).

AKTIEKAPITAL OCH ÄGARFÖRHÅLLANDEN

Aktiekapitalet i Glycorex uppgick vid utgången av 2022 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

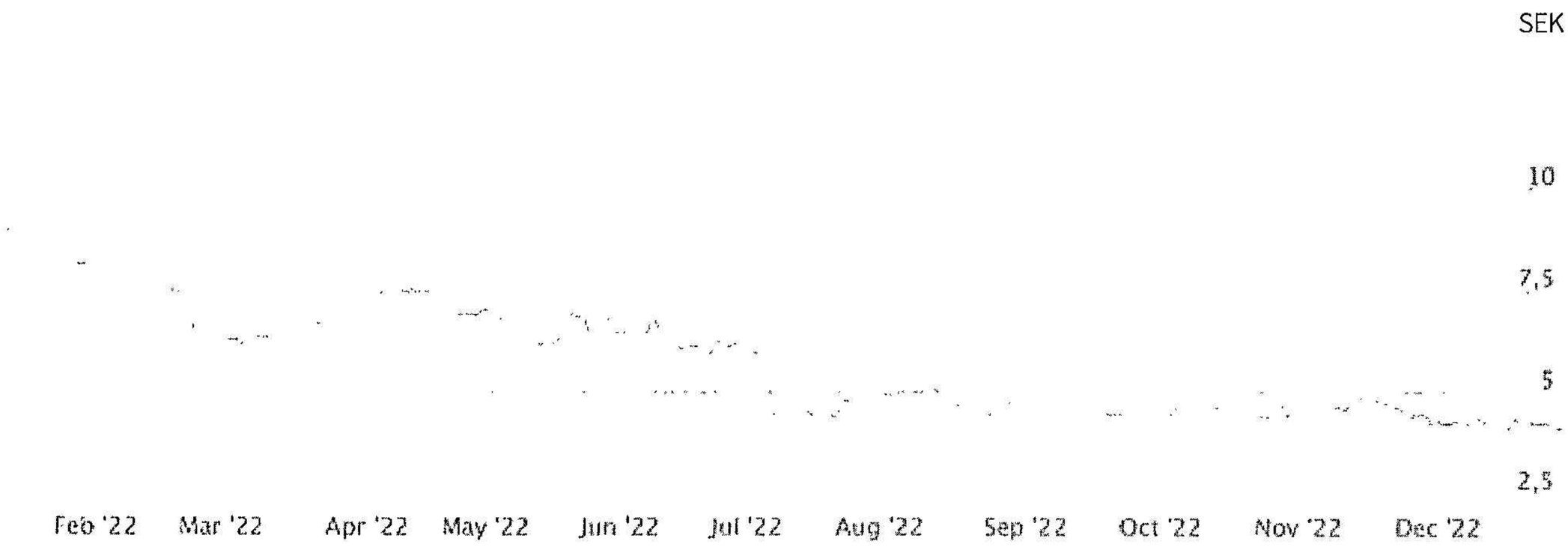
Finansiell information om Glycorex finns på koncernens webbplats. Frågor kan även ställas direkt till bolaget. Det går bra att beställa årsredovisningar, delårsrapporter och annan information från koncernens huvudkontor på telefon, från webbplatsen eller via e-post.

Webb: www.glycorex.com
Email: adm@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 2022



Källa: Cision/Millistream

20230720026634

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 2022-12-31		**73 853 983**	**3 692 699**	**3 692 699**	**3 268 000**	**70 585 983**	**0,05**

Ägarförhållanden per 2022-12-30

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		8 178 913	8 178 913	7,92	11,07
Wendt Investment AB		5 236 444	5 236 444	5,07	7,09
Nordnet pensionsförsäkring AB		2 565 243	2 565 243	2,48	3,47
Henningson Affärsfastigheter AB		2 122 945	2 122 945	2,06	2,87
Skandia Försäkrings AB		1 495 165	1 495 165	1,45	2,02
Wendt Cecilia		1 493 648	1 493 648	1,45	2,02
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		1 071 230	1 071 230	1,04	1,45
Coeli Wealth Management AB		740 480	740 480	0,72	1,00
AB Stena Finans		708 305	708 305	0,69	0,96
Nauclér Per		619 004	619 004	0,60	0,84
Tandläkarna Klemendz AB		557 482	557 482	0,54	0,75
Övriga aktieägare		39 442 467	39 442 467	38,18	53,43
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 2022-12-30

Aktieintervall	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Kapital-andel %	Antal aktieägare	Andel antal ägare %
1-500	0	318 717	0,43	1 647	34,11
501-1 000	0	569 598	0,77	717	14,85
1 001-5 000	0	3 545 225	4,80	1 478	30,61
5 001-10 000	0	2 647 649	3,58	360	7,46
10 001-15 000	0	2 055 181	2,78	166	3,44
15 001-20 000	0	1 531 153	2,07	86	1,78
20 001-	3 268 000	59 918 460	85,56	374	7,75
Summa	**3 268 000**	**70 585 983**	**100,0**	**4 828**	**100,0**

20230720025635

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Glycorex Transplantation AB (publ), organisationsnummer 556519–7372, får härmed avge årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2022.

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 fem 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 endast de antikroppar hos patienten som annars skulle leda till avstötning av det nya organet vid en transplantation. Sedan den första transplantationen 2001, har mer än 6 000 transplantationer genomförts med Glycosorb® ABO och i många länder görs nu blodgruppsinkompatibla transplantationer rutinmässigt. Bolaget har introducerat Glycosorb® ABO i 29 länder och merparten av försäljningen sker direkt, men även distributörer används.

Bolaget arbetar kontinuerligt med att utveckla nya produkter baserade på sin unika teknologiplattform och 2020 CE-märktes en produkt avsedd att användas på donerad plasma för att på ett enkelt sätt få fram universell blodplasma (UBP) som kan ges oavsett mottagarens blodgrupp. Produkten är utvecklad för att kunna ge stora förbättringar i logistik, säkerhet och tillgänglighet av blodprodukter 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 att ta fram en ny behandlingsform för den autoimmuna sjukdomen reumatoid artrit (RA) – en sjukdom som drabbar cirka fem miljoner människor i Europa.

KLINISK ANVÄNDNING

Glycosorb® ABO har använts kliniskt i Europa, Australien, Indien, Israel, Kanada, Malaysia, Mexiko, Qatar, Singapore, Sydafrika, Thailand 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.

Glycosorb® ABO möjliggör blodgruppsinkompatibla transplantationer vilket kan öka antalet lämpliga levande givare. Studier har visat att njurtransplantationer från levande givare ger bättre resultat än transplantation 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 6 000 njurtransplantationerna som genomförts efter Glycosorb® ABO-behandlingar, kan uppskattas spara över 900 000 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 kompatibilitet 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 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 6 000 organtransplantationer.

Njursjukdomar är ett globalt problem och cirka 850 miljoner människor lider av 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

20230720025636

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 närstående. Bolaget bedömer att potential 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 och Mexiko, länder med stor tillväxtpotential 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.

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 simultant 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. Prelansering har påbörjats i egen regi för att genom utvärderingar hos utvalda referenskunder dokumentera produktens fördelar.

ÅRETS UTVECKLING

Bolagets försäljning ökade under 2022 med 28 procent. Orderingången ökade på majoriteten av bolagets etablerade marknader efter tidigare nedgång kopplat till minskat antal transplantationer under covid-19-pandemin. Antalet sålda enheter ökade med 16,7 procent jämfört med 2021.

KONCERNEN

Nettoomsättningen ökade under året med 28 procent och uppgick till 36,1 miljoner kronor (28,2). Rörelseresultatet efter avskrivningar uppgick till -8,3 miljoner kronor jämfört med -11,8 miljoner kronor föregående år. Årets resultat blev -8,6 miljoner kronor (-12,2) vilket ger ett resultat per aktie om -0,172SEK kronor (-0,17SEK).

Ökningen av övriga externa kostnader under 2022 beror huvudsakligen på ökad aktivitetsnivå. Under 2022 har Glycorex erhållit statligt omställningsstöd på 663 tusen kronor (852), vilket redovisas som övriga rörelseintäkter.

Årets kassaflöde blev -8,6 miljoner kronor (-7,0). Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till 1,3 miljoner kronor (0,7). Investeringarna utgör aktivering av utgifter för utveckling av RA-produkten. Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till 0,9 miljoner kronor (1,9).

Inga väsentliga transaktioner med närstående bolag förekom under 2022.

Koncernens likvida medel inklusive kortfristig placering var vid utgången av året 33,6 miljoner kronor (42,1 vid årets början). Det egna kapitalet uppgick till 74,4 miljoner kronor (83,0), vilket motsvarar 1,01 kronor per aktie (1,12).

Koncernens soliditet var vid årets utgång 77,4 procent (81,5).

Skattemässigt underskott per 2022-12-31 uppgick till cirka 137,1 miljoner kronor (128,7). För mer information se not 14.

MODERBOLAGET

Nettoomsättningen uppgick till 36,1 miljoner kronor (28,2). Rörelseresultatet uppgick till -8,9 miljoner kronor (-10,5). Årets resultat blev -12,1 miljoner kronor (-12,3).

Soliditeten uppgick till 88,8 procent (91,0).

Årets kostnadsförda utvecklingsutgifter uppgick till 2,2 miljoner kronor (2,3) och avser fortsatt utvecklingsarbete av Glycosorb® ABO.

Årets kassaflöde blev -8,5 miljoner kronor (7,2). Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till 0 miljoner kronor (0,4). Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till 0,1 miljoner kronor (0,5). Likvida medel, inklusive kortfristig placering, uppgick till 33,2 miljoner kronor (41,7) vid årets slut. Skattemässigt underskott per 2022-12-31 uppgick till cirka 137,2 miljoner kronor (128,4). För mer information se not 14.

FLERÅRSÖVERSIKT

Flerårsöversikt för koncernen återfinns på sidan 56.

NYA PRODUKTER OCH MARKNADER

Under 2022 ingicks avtal med distributörer i Chile och Sydafrika och säljaktiviteter 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 prelansering har påbörjats i egen regi för att genom utvärderingar hos utvalda referenskunder dokumentera produktens fördelar. 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 RA-associerade autoantikroppar 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.

NYA APPLIKATIONER BASERADE PÅ BOLAGETS TEKNOLOGI

Vår välbeprövade teknologiplattform rymmer fantastiska möjligheter för fortsatt innovation. Så snart Bolagets resurser tillåter kommer vi att återuppta arbetet att utveckla vår produkt för behandling av den autoimmuna sjukdomen myastenia gravis (MG). Bolaget har utvecklat en fullskalig kolonn, som i in vitro försök visat sig effektivt eliminera autoantikroppar i blodplasma från MG-patienter. Produkten skall valideras avseende lagringsstabilitet, biokompatibilitet och funktion. Myastenia gravis 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.

Utöver RA- och MG-projekten har Glycorex ambitionen att i framtiden genomföra tester för att studera och validera effektiviteten av två nya produkter. 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.

20230726090637

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 cirka 80 % av försäljningen med Tyskland som bolagets största enskilda marknad. Under senare år har försäljning på nya marknader som Chile, Israel, Sydafrika och Thailand påbörjats. 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.

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 produkt med 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 avsevärt 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 fyra ledamöter. Styrelsen har sedan årsstämman 2022 haft fyra (4) 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 2021 inte använt sig av valutasäkring under 2022. Framtida intäkter och kostnader kommer att påverkas av fluktuationer i valutakurser.

MILJÖINFORMATION

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

PERSONAL

Medelantalet anställda i koncernen var under verksamhetsåret 22 personer (24). I moderbolaget var medelantalet anställda 16 (17).

FÖRSLAG TILL RIKTLINJER FÖR ERSÄTTNINGAR TILL LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

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 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.

Ersättning baserad på aktier, teckningsoptioner eller konvertibler ska inte förekomma.

Riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare antas varje år av årsstämman. Senaste beslutade riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare antogs av årsstämman den 31 maj 2022 och redovisas i not 4. Förslaget ovan överensstämmer med de riktlinjer som antogs av årsstämman 2022.

EFFEKTER AV COVID-19-PANDEMIN

Under stora delar av 2021 påverkades försäljningen negativt på grund av Covid-19. Under senare delen av 2021 och under 2022 har dock den övergripande transplantationstrenden varit positiv. Detta är en god bas för långsiktig tillväxt. Glycorex ser för

20230720002638

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.

EFFEKTER AV KRIGET I UKRAINA

Kriget mellan Ryssland och Ukraina har, utöver påverkan på omvärldssituationen i stort, 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. Proteinkolonner/plasmafilter är relativt billiga att inhandla, men behandlingarna med dessa produkter är inte specifika och är sammantaget dyrare och ger högre risk för biverkningar än Bolagets metod. Konkurrenter med avsevärt större resurser samt invanda behandlingsmetoder försvårar introduktionen av Bolagets produkter. Utvecklandet av så kallade "paired exchange program" kan påverka marknadens behov. Annan antikroppsspecifik kolonn vilken saknar publicerad klinisk dokumentation kan utgöra konkurrens till 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.

Färdigställande av material eller studier för MDR godkännande 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.

20230720021639

AKTIEÄGARE 2022-12-30 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	-	8 178 913	7,92%	11,07%
Wendt Investment AB	-	5 236 444	5,07%	7,09%
Övriga	-	53 191 575	51,51%	72,03%
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 DISPONIBLA MEDEL

Förslag till disposition av bolagets disponibla medel (Belopp kronor)	
Styrelsen föreslår att:	
Överkursfond	99 334 874
Balanserat resultat	-61 294 395
Årets resultat	-12 062 306
Summa	**25 978 173**
Disponeras på följande sätt:	
Balanseras i ny räkning	25 978 173
Summa	**25 978 173**

20230721002640

Resultaträkning för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2022	2021
Nettoomsättning	2	36 116	28 202
Förändring av lager av färdiga varor		191	-628
Aktiverat arbete för egen räkning		1 272	683
Övriga rörelseintäkter	3	1 753	1 324
Summa		**39 332**	**29 581**
Rörelsekostnader			
Råvaror och förnödenheter	18	-6 035	-3 319
Övriga externa kostnader	5,6,18	-11 359	-9 149
Personalkostnader	4	-20 952	-20 085
Avskrivning av immateriella anläggningstillgångar	10	-3 677	-3 764
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	6,11	-4 880	-4 731
Övriga rörelsekostnader	3	-738	-377
Rörelseresultat		**-8 309**	**-11 844**
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter	7	36	5
Finansiella kostnader	8	-247	-402
Resultat före skatt		**-8 520**	**-12 241**
Skatt på årets resultat	9	-56	-2
Årets resultat		**-8 576**	**-12 243**
Resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		-8 576	-12 243
Resultat per aktie	17	-0,12	-0,17
Genomsnittligt antal aktier		73 853 983	73 853 983
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	2022	2021
Årets resultat		-8 576	-12 243
Poster som senare kan återföras i resultaträkningen:			
Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde		-14	-5
Årets övrigt totalresultat		**-14**	**-5**
Årets totalresultat		**-8 590**	**-12 248**
Totalresultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		**-8 590**	**-12 248**

20230772002641

Balansräkning för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2022-12-31	2021-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	10		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete		37 892	40 297
Materiella anläggningstillgångar	11		
Maskiner och teknisk utrustning		2 912	2 666
Inventarier		34	65
Nyttjanderättstillgångar	6	9 799	8 214
Summa anläggningstillgångar		**50 637**	**51 242**
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Råvaror och förnödenheter		2 764	1 628
Färdiga varor		2 083	1 892
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	20	3 542	2 835
Aktuella skattefordringar		303	165
Övriga fordringar		1 830	773
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	13	1 354	1 130
Kortfristig placering	15	932	952
Kassa och Bank		32 632	41 182
Summa omsättningstillgångar		**45 440**	**50 557**
SUMMA TILLGÅNGAR		**96 077**	**101 799**
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	16		
Aktiekapital		3 692	3 692
Övrigt tillskjutet kapital		119 760	119 760
Reserver		-69	-55
Balanserat resultat		-40 444	-28 201
Årets resultat		-8 576	-12 243
Summa eget kapital		**74 363**	**82 953**
Totalt eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		**74 363**	**82 953**
Långfristiga skulder			
Långfristiga skulder till kreditinstitut	20	687	1 063
Långfristiga leasingskulder	6	5 028	4 141
Uppskjuten skatteskuld	14	177	121
Summa långfristiga skulder		**5 892**	**5 325**
Kortfristiga skulder			
Kortfristiga skulder till kreditinstitut	20	622	622
Kortfristiga leasingskulder	6	3 704	3 226
Leverantörsskulder	20	2 989	1 128
Övriga skulder		3 248	3 187
Upplupna kostnader	19	5 259	5 358
Summa kortfristiga skulder		**15 822**	**13 521**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**96 077**	**101 799**

20230720002642

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 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**
Ingående eget kapital 2022-01-01	**3 692**	**119 760**	**-55**	**-40 444**	**82 953**
Årets resultat	–	–	–	-8 576	-8 576
Årets övriga totalresultat	–	–	-14	–	-14
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	**–**	**–**	**-14**	**-8 576**	**-8 590**
Summa transaktioner med bolagets ägare	**-**	**-**	**–**	**–**	**–**
Utgående eget kapital 2022-12-31	**3 692**	**119 760**	**-69**	**-49 020**	**74 363**

20230720026433

Kassaflödesanalys för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2022	2021
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-8 520	-12 241
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet 1)		8 506	8 661
Betald inkomstskatt		-138	490
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		**-152**	**-3 090**
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Minskning/Ökning av varulager		-1 327	76
Minskning/Ökning av rörelsefordringar		-990	679
Ökning/Minskning av rörelseskulder		1 833	1 640
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**-636**	**-695**
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-1 272	-683
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-859	-1 865
Försäljning av materiella anläggningstillgångar		235	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**-1 896**	**-2 548**
Finansieringsverksamheten			
Upptagna lån		-	1 859
Amortering av lån		-377	-173
Amortering av leasingskuld		-5 645	-5 478
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**-6 022**	**-3 792**
Årets kassaflöde		**-8 554**	**-7 035**
Likvida medel vid årets början		**42 134**	**49 302**
Kursdifferenser i likvida medel		**-16**	**-133**
Likvida medel vid årets slut, 2)		**33 564**	**42 134**

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR TILL KASSAFLÖDESANALYS			
Betalda räntor och erhållen utdelning			
Erhållen ränta och utdelning	7	23	5
Erlagd ränta	8	-247	-269
1) Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.			
Av- och nedskrivningar av tillgångar		8 556	8 495
Orealiserade kursdifferenser		-50	166
		8 506	**8 661**
2) Likvida medel			
Kassa och bank		32 632	41 182
Kortfristig placering		932	952
Summa likvida medel		**33 564**	**42 134**

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.

20230720026444

Resultaträkning för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2022	2021
Nettoomsättning	2	36 116	28 202
Förändring av lager av färdiga varor		191	-628
Aktiverat arbete för egen räkning		-	-
Övriga rörelseintäkter	3	1 746	1 324
Rörelseintäkter		**38 053**	**28 898**
Rörelsekostnader			
Råvaror och förnödenheter	18	-9 844	-10 490
Övriga externa kostnader	5,6	-17 542	-11 091
Personalkostnader	4	-16 113	-15 042
Avskrivning och nedskrivning av immateriella anläggningstillgångar	10	-2 437	-2 122
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	11	-268	-229
Övriga rörelsekostnader	3	-729	-377
Rörelseresultat		**-8 880**	**-10 453**
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter	7	36	5
Nedskrivning av andelar i dotterföretag	12	-3 195	-
Finansiella kostnader	8	-24	-146
Resultat efter finansiella poster		**-12 063**	**-10 594**
Bokslutsdispositioner			
Lämnat koncernbidrag		-	-1 680
Resultat före skatt		**-12 063**	**-12 274**
Skatt på årets resultat	9	–	–
Årets resultat		**-12 063**	**-12 274**

Rapport över totalresultat för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2022	2021
Årets resultat		-12 063	-12 274
Årets övrigt totalresultat		–	–
Årets totalresultat		**-12 063**	**-12 274**

20230720020645

Balansräkning för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2022-12-31	2021-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	10		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete		20 915	23 352
Materiella anläggningstillgångar	11		
Maskiner och teknisk utrustning		823	1 039
Inventarier		34	64
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	12	1 956	5 151
Summa anläggningstillgångar		**23 728**	**29 606**
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Råvaror och förnödenheter		2 128	1 107
Färdiga varor		2 083	1 892
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	20	3 542	2 835
Aktuella skattefordringar		202	50
Fordringar på koncernföretag		14 617	14 832
Övriga fordringar		1 787	753
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	13	1 897	1 610
Kortfristig placering	15	932	952
Kassa och Bank		32 266	40 785
Summa omsättningstillgångar		**59 454**	**64 816**
SUMMA TILLGÅNGAR		**83 182**	**94 422**
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	16		
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		3 692	3 692
Reservfond		33 014	33 014
Fond för aktiverade utvecklingsutgifter		11 175	9 983
Summa bundet eget kapital		**47 881**	**46 689**
Fritt eget kapital			
Överkursfond		99 335	99 335
Balanserat resultat		-61 294	-47 828
Årets resultat		-12 063	-12 274
Summa fritt eget kapital		**25 978**	**39 233**
Summa eget kapital		**73 859**	**85 922**
Långfristiga skulder			
Långfristiga skulder till kreditinstitut	20	132	232
Summa långfristiga skulder		**132**	**232**
Kortfristiga skulder			
Kortfristiga skulder till kreditinstitut	20	91	91
Leverantörsskulder	20	2 355	892
Skulder till koncernföretag		289	299
Övriga skulder		2 568	2 894
Upplupna kostnader	19	3 888	4 092
Summa kortfristiga skulder		**9 191**	**8 268**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**83 182**	**94 422**

20230720002646

Förändring av eget kapital, moderbolaget

Belopp i TSEK	Bundet eget kapital			Fritt eget kapital		
	Aktiekapital	Reservfond	Fond för aktiverade utvecklings-utgifter	Övrigt fritt kapital	Årets resultat	Summa eget kapital
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**
Ingående eget kapital 2022-01-01	**3 692**	**33 014**	**9 983**	**51 507**	**-12 274**	**85 922**
Vinstdisposition	–	–	–	-12 274	12 274	–
Årets resultat	–	–	–	–	-12 063	-12 063
Omföring aktiverade utvecklingsutgifter	–	–	1 192	-1 192	–	–
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	**–**	**–**	**1 192**	**-13 466**	**211**	**-12 063**
Summa transaktioner med bolagets ägare	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
Utgående eget kapital 2022-12-31	**3 692**	**33 014**	**11 175**	**38 041**	**-12 063**	**73 859**

20230720002647

Kassaflödesanalys för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2022	2021
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-12 063	-10 594
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet 1)		5 850	2 521
Betald inkomstskatt		-152	395
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		**-6 365**	**-7 678**
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Minskning/Ökning av varulager		-1 212	121
Minskning/Ökning av rörelsefordringar		-1 886	626
Ökning/Minskning av rörelseskulder		933	1 589
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**-8 530**	**-5 342**
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-	-
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-144	-479
Försäljning av materiella anläggningstillgångar		235	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**91**	**-479**
Finansieringsverksamheten			
Lämnat koncernbidrag		-	-1 680
Upptagna lån		-	496
Amortering av lån		-100	-173
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**-100**	**-1 357**
Årets kassaflöde		**-8 539**	**-7 178**
Likvida medel vid årets början		**41 737**	**49 054**
Kursdifferenser		**0**	**-139**
Likvida medel vid årets slut, 2)		**33 198**	**41 737**

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR TILL KASSAFLÖDESANALYS			
Betalda räntor och erhållen utdelning			
Erhållen ränta och utdelning	7	23	5
Erlagd ränta	8	-10	-8
1) Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.			
Av- och nedskrivningar av tillgångar		5 899	2 351
Orealiserade kursdifferenser		64	170
Realisationvinst, försäljning av materiella anläggningstillgångar		-113	-
		5 850	**2 521**
2) Likvida medel			
Kassa och bank		32 266	40 785
Kortfristig placering		932	952
Summa likvida medel		**33 198**	**41 737**

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.

20230720072648

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 24 april 2023. Koncernens resultaträkning, rapport över totalresultat och balansräkning samt moderbolagets resultat- och balansräkningar blir föremål för fastställelse på årsstämman den 30 maj 2023.

NYA ELLER ÄNDRADE REDOVISNINGSSTANDARDER IMPLEMENTERADE 2022

Tillämpade redovisningsprinciper överensstämmer med dem som tillämpades föregående år. Inga nya eller omarbetade IFRS, som trätt i kraft 2022, har haft någon väsentlig påverkan på koncernens finansiella rapporter.

NYA OCH ÄNDRADE IFRS SOM ÄNNU INTE TRÄTT I KRAFT

Nya och ändrade IFRS med framtida tillämpning har inte förtidstillämpats. Den kommande ändringen i IAS 12 om uppskjuten skatt på nyttjanderättstillgångar och leasingskulder kommer att påverka koncernens finansiella rapporter och notupplysningar. Övriga nya eller ändrade standarder eller tolkningar som IASB har publicerat förväntas inte ha någon påverkan på koncernens eller moderbolagets 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. 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.

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.

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 den funktionella valutan, svenska kronor, till valutakursen 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.

20230720025349

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 , vid utleverans. 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

Koncernen tillämpar reglerna avseende leasing som leasetagare. 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 nyttjanderätts-tillgång 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 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. Netto-

vinster 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 0 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

De poster 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, endast om produkten är tekniskt och kommersiellt användbar och företaget har tillräckliga resurser att fullfölja utvecklingen och därefter använda eller sälja den immateriella tillgången. Företaget ska kunna visa att den immateriella tillgången sannolikt kommer att generera framtida ekonomiska fördelar genom att exempelvis påvisa att det finns en marknad för det som kommer att produceras med den immateriella tillgången. Företaget ska på ett tillförlitligt sätt kunna beräkna de utgifter som är hänförliga till den immateriella tillgången under dess utveckling. 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.

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 2022.

MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

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.

3023072002651

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.

20230720006552

2 Intäkternas fördelning

Intäkter per väsentligt intäktsslag

Koncernen	**2022**	**2021**
Varuförsäljning	36 116	28 202
Summa	**36 116**	**28 202**

Moderbolaget	**2022**	**2021**
Varuförsäljning	36 116	28 202
Summa	**36 116**	**28 202**

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	**2022**	**2021**
Sverige	1 754	2 860
Övriga norra Europa [1]	21 707	16 544
Södra Europa [2]	5 136	4 346
Asien	4 909	3 118
Oceanien	2 001	1 058
Nordamerika	326	276
Övriga länder	283	-
Totalt	**36 116**	**28 202**

[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 2022 svarade för 9 % (8%) av nettoomsättningen.

Samtliga anläggningstillgångar är hänförliga till den svenska verksamheter.

3 Övriga rörelseintäkter och övriga rörelsekostnader

Övriga rörelseintäkter

Koncernen	**2022**	**2021**
Återvunnen kundförlust	54	-
Valutakursvinster på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	787	348
Erhållna statliga bidrag	663	852
Övriga intäkter	249	124
Summa	**1 753**	**1 324**

Moderbolaget	**2022**	**2021**
Återvunnen kundförlust	54	-
Valutakursvinster på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	781	348
Erhållna statliga bidrag	663	852
Övriga intäkter	248	124
Summa	**1 746**	**1 324**

Övriga rörelsekostnader

Koncernen	**2022**	**2021**
Valutakursförluster på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	738	377
Summa	**738**	**377**

Moderbolaget	**2021**	**2020**
Valutakursförluster på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	729	377
Summa	**729**	**377**

Erhållna statliga bidrag avser omställningsstöd med anledning av corona.

4 Anställda, personalkostnader och ledande befattningshavares ersättningar

Medeltal anställda	**Totalt anställda**	**2022 varav män**	**Totalt anställda**	**2021 varav män**
Sverige				
Moderbolaget	16	6	17	5
Dotterbolagen	6	1	7	2
Totalt	**22**	**7**	**24**	**7**

Löner och andra ersättningar	**Totalt**	**2022 varav till styrelse/VD**	**Totalt**	**2021 varav till styrelse/VD**
Moderbolaget	11 134	3 827	10 303	2 993
(varav tantiem o.d)	–	–	–	–
Dotterbolagen	3 659	–	3 981	–
(varav tantiem o.d)	–	–	–	–
Totalt	**14 793**	**3 827**	**14 284**	**2 993**

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	**Lön**	**Pensions-kostnad**	**2022 Styrelse-arvode**	**Lön**	**Pensions-kostnad**	**2021 Styrelse arvode**
Styrelseordförande	1 194	–	–	1 336	50	–
Övriga styrelseledamöter	–	–	363	–	–	280
VD	2 259	21	–	1 377	264	–
Totalt	**3 453**	**21**	**363**	**2 713**	**314**	**280**

Sociala avgifter	**Sociala kostnader**	**2022 varav pensions-kostnader**	**Sociala kostnader**	**2021 varav pensions-kostnader**
Moderbolaget	4 241	457	5 373	920
Dotterbolagen	1 120	132	1 295	169
Totalt	**5 361**	**589**	**6 668**	**1 089**
Varav till styrelse och VD	1 064	21	1 050	325

20230720025633

4 Anställda ... forts

Könsfördelning i styrelse	2022 Andel kvinnor	2021 Andel kvinnor
Moderbolaget		
Styrelsen	25%	20%
Ledande befattningshavare	0%	0%
Koncernen		
Styrelsen	25%	20%
Ledande befattningshavare	0%	0%

Ersättningar till ledande befattningshavare
Verkställande direktören utgör bolagets ledande befattningshavare.

Riktlinjer fastställda av årsstämman 2022
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 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 produktutveckingen. 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 2022 för hel mandatperiod enligt följande; ordinarie styrelseledamöter som inte är anställda i bolaget erhåller 90 tkr (80) vardera. Inget styrelsearvode utgår till styrelseordförande som är anställd i bolaget. Styrelsearvoden som avser den del av mandatperioden som löper under 2023 fram till bolagsstämman kommer att belasta 2023 års resultat. Kostnadsförda styrelsearvoden under 2022 uppgick till; styrelseledamöterna Christer Ahlberg 40 tkr, Torbjörn Axelsson 92,5 tkr, Johan Lavén 52,5 tkr, Nils Siegbahn 92,5 tkr, Leni von Bonsdorff 92,5 tkr. Ersättning till styrelseordförande Kurt Nilsson har under året uppgått till 1 198 tkr (1 452) avseende lön samt 45 (75) 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 Geert Nygaard, verkställande direktör under 9 månader, uppgick till 1 989 tkr, inklusive lön under uppsägningstiden. Ersättningen inkluderade pension och bilförmån. Ersättning till Johan Nilsson, tillförordnad verkställande direktör under 2 månader uppgick till 180 tkr samt 16 tkr avseende förmån. Johan Lavén tillträdde som VD den 8 december 2022. Johan Lavén har en årslön på 1 380 tkr.

Verkställande direktörens anställningsavtal innehåller bestämmelse om 6 månaders ömsesidig uppsägningstid. Avgångsvederlag utöver lön under avtalad uppsägningstid tillämpas inte.

5 Ersättning till revisorer

Koncernen	2022	2021
Ernst & Young AB		
Revisionsuppdrag	671	639
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	75	40
	746	**679**

Moderbolaget	2022	2021
Ernst & Young AB		
Revisionsuppdrag	616	574
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	75	40
	691	**614**

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, som leasetagare, leasingavtal för lokaler och fordon. 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 2022-12-31 Nyttjanderättstillgångar	Lokaler	Fordon	Totalt
Ingående redovisat värde 1 januari 2022	7 995	219	8 214
Investeringar - förlängning av kontraktstid	4 559	511	5 070
Omvärderingar	934	-	934
Borttagande	-	-62	-62
Avskrivningar	-4 225	-132	-4 357
Redovisat värde den 31 december 2022	**9 263**	**536**	**9 799**

Förfallostruktur 2022-12-31	<1 år	1-2 år	3-5 år	Totalt
Leasingskulder	3 704	2 799	2 229	8 732

20230720025534

6 Leasingavtal, forts

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

Belopp redovisade i koncernens resultaträkning	2022	2021
Avskrivningar på nyttjanderättstillgångar	-4 357	-4 380
Ränta på leasingskulder	-207	-253
Variabla leasingavgifter som inte ingår i värderingen av leasingskulden	-196	-84
Kostnader för leasar av lågt värde	-83	-71
	-4 843	**-4 788**

Belopp redovisade i koncernens kassaflödesanalys	2022	2021
Summa kassaflöden hänförliga till leasingavtal	6 052	5 993

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

Moderbolaget Årets kostnadsförda leasingavgifter	2022	2021
Minimileasingavgifter	3 708	3 638
Variabla avgifter	532	442
Totala leasingkostnader	**4 240**	**4 080**

Icke uppsägningsbara leasingbetalningar uppgår till		
Inom ett år	3 735	3 381
Mellan ett och fem år	3 302	2 590
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 är 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	2022	2021
Utdelning från räntefond som värderas till verkligt värde via övrigt totalresultat	0	5
Ränteintäkter	23	-
Netto valutakursförändringar	13	-
	36	**5**

Moderbolaget	2022	2021
Utdelning från räntefond	0	5
Ränteintäkter	23	-
Netto valutakursförändringar	13	-
	36	**5**

8 Finansiella kostnader

Koncernen	2022	2021
Räntekostnader [1]	40	16
Räntekostnader enl IFRS 16 Leasing [1]	207	253
Netto valutakursförändringar	-	133
	247	**402**

Moderbolaget	2022	2021
Räntekostnader 1)	10	8
Orealiserad kursförlust räntefond	14	5
Netto valutakursförändringar	-	133
	24	**146**

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

9 Skatter

REDOVISADE I RESULTATRÄKNING

Koncernen	2022	2021
Aktuell skattekostnad		
Aktuell skattekostnad	0	0
Totalt	**0**	**0**
Uppskjuten skatteintäkt/skattekostnad		
Temporära skillnader	-56	-2
Totalt	**-56**	**-2**
Totalt redovisad skatteintäkt/ kostnad i koncernen	**-56**	**-2**

AVSTÄMNING AV EFFEKTIV SKATT

Koncernen	2022	2021
Resultat före skatt	-8 520	-12 241
Skatt enligt gällande skattesats 20,6%	1 755	2 522
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-79	-17
Förändring av ej aktiverad uppskjuten skatt på underskottsavdrag	-1 732	-2 507
Redovisad effektiv skatt	**-56**	**-2**

AVSTÄMNING AV EFFEKTIV SKATT

Moderbolaget	2022	2021
Resultat före skatt	-12 063	-12 274
Skatt enligt gällande skattesats 20,6%	2 485	2 529
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-668	-17
Förändring av ej aktiverad uppskjuten skatt på underskottsavdrag	-1 817	-2 512
Redovisad effektiv skatt	**–**	**–**

20230720026555

10 Immateriella anläggningstillgångar

BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLINGSARBETE

Koncernen	**2022-12-31**	**2021-12-31**
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	95 778	95 095
Internt utvecklade tillgångar	1 272	683
Vid årets slut	**97 050**	**95 778**
Ackumulerade av- och nedskrivningar		
Vid årets början	-55 481	-51 717
Årets avskrivning enligt plan	-3 677	-3 764
Vid årets slut	**-59 158**	**-55 481**
Redovisat värde vid årets slut	**37 892**	**40 297**

Moderbolaget	**2022-12-31**	**2021-12-31**
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	73 917	73 917
Internt utvecklade tillgångar	–	–
Vid årets slut	**73 917**	**73 917**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-50 565	-48 443
Årets avskrivning enligt plan	-2 437	-2 122
Nedskrivning	–	–
Vid årets slut	**-53 002**	**-50 565**
Redovisat värde vid årets slut	**20 915**	**23 352**

PATENT OCH KVALITETSSYSTEM

Koncernen	**2022-12-31**	**2021-12-31**
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	**2022-12-31**	**2021-12-31**
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 2022-12-31 om 28,8 MSEK. Avskrivning påbörjades för detta utvecklingsprojekt den 1 april 2020. Redovisat värde per 2022-12-31 uppgår till 20,9 MSEK. För pågående utvecklingsprojekt för framtagning av produkter inom Myasthenia gravis redovisas en tillgång i balansräkningen per 2022-12-31 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 2022-12-31 om 3,5 MSEK. Avskrivning har inte påbörjats för detta utvecklingsprojekt. För övriga projekt för framtagning av produkter inom extrakorporal blodbehandling redovisas ett anskaffningsvärde i balansräkningen per 2022-12-31 om 3,3 MSEK. Avskrivning har påbörjats för dessa projekt. Kvarvarande restvärde uppgår till 1,6 MSEK.

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

De pågående utvecklingsprojekten, Myasthenia gravis och Reumatoid artrit, har prövats för värdenedgång enligt IAS 36. Vid prövningarna har en diskonteringsränta på 13,5 % (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. Beräknad WAAC före skatt uppgår till 27,8 % för Myasthenia gravis, 28,5 % för Reumatoid artrit och 14,9 % för universell blodplasma.

20230720026S6

11 Materiella anläggningstillgångar

MASKINER OCH TEKNISK UTRUSTNING

Koncernen	**2022-12-31**	**2021-12-31**
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	12 548	10 702
Investeringar	716	1 846
Vid årets slut	**13 264**	**12 548**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-9 882	-9 559
Årets avskrivning enligt plan	-470	-323
Vid årets slut	**-10 352**	**-9 882**
Redovisat värde vid årets slut	**2 912**	**2 666**

Moderbolaget	**2022-12-31**	**2021-12-31**
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	6 091	5 631
Investeringar	-	460
Vid årets slut	**6 091**	**6 091**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-5 052	-4 851
Årets avskrivning enligt plan	-216	-201
Vid årets slut	**-5 268**	**-5 052**
Redovisat värde vid årets slut	**823**	**1 039**

INVENTARIER

Koncernen	**2022-12-31**	**2021-12-31**
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	835	816
Investeringar	144	19
Avyttringar och utrangeringar	-144	-
Vid årets slut	**835**	**835**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-770	-742
Avyttringar och utrangeringar	22	
Årets avskrivning enligt plan	-53	-28
Vid årets slut	**-801**	**-770**
Redovisat värde vid årets slut	**34**	**65**

Moderbolaget	**2022-12-31**	**2021-12-31**
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	808	789
Investeringar	144	19
Avyttringar och utrangeringar	-144	-
Vid årets slut	**808**	**808**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-744	-716
Avyttringar och utrangeringar	22	-
Årets avskrivning enligt plan	-52	-28
Vid årets slut	**-774**	**-744**
Redovisat värde vid årets slut	**34**	**64**

12 Andelar i koncernföretag

Moderbolaget	**2022-12-31**	**2021-12-31**
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	46 781	46 781
Vid årets slut	**46 781**	**46 781**
Ackumulerade nedskrivningar		
Vid årets början	-41 630	-41 630
Nedskrivning	-3 195	-
Vid årets slut	**-44 825**	**-41 630**
Redovisat värde vid årets slut för andelar i koncernföretag	**1 956**	**5 151**

MODERBOLAGETS DIREKTA INNEHAV AV ANDELAR I DOTTERFÖRETAG

Dotterföretag/ organisationsnummer/säte	**Antal andelar**	**Andel**	**Eget kapital 2022-12-31**	**Eget kapital 2021-12-31**	**Bokfört värde 2022-12-31**	**Bokfört värde 2021-12-31**
Glycoprobe AB, 556729-5216, Lund	1000	100%	1 856	1 856	1 856	5 051
Glycorex Transplantation Pty Ltd, 113 595 074, Australien	100	100%	–	–	–	–
Glycorex UMC AB, 556840-8891, Lund	500	100%	33	34	50	50
Glycorex UBP AB, 556840-9006, Lund	500	100%	50	50	50	50
Glycorex M S.A. DE.CV, GMX 1305235A0	9999	99,99%	–	–	–	–
			1 939	**1 940**	**1 956**	**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. Årets nedskrivning avser Glycoprobe AB där bokfört värde på andelarna anpassats till bedömt nyttjandevärde..

13 Förutbetalda kostnader

Koncernen	**2022-12-31**	**2021-12-31**
Förutbetald hyra	478	367
Övriga poster	876	763
	1 354	**1 130**

Moderbolaget	**2022-12-31**	**2021-12-31**
Förutbetald lokalhyra	1 137	964
Övriga poster	760	646
	1 897	**1 610**

20230720025657

14 Uppskjuten skattefordran/avsättning för uppskjuten skatt

Koncernen	2022-12-31	2021-12-31
Ej redovisade uppskjutna skattefordringar		
Skattemässiga underskott	137 140	128 731
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	28 251	26 519
Skattesats	20,6%	20,6%

Moderbolaget	2022-12-31	2021-12-31
Ej redovisade uppskjutna skattefordringar		
Skattemässiga underskott	137 176	128 356
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	28 258	26 441
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	2022-12-31	2021-12-31
Överavskrivningar	177	121
Totalt uppskjuten skatteskuld	**177**	**121**

15 Kortfristig placering

Andelar i räntefond	2022-12-31	2021-12-31
Marknadsvärde	932	952
Redovisat värde i koncernen	932	952
Redovisat värde i moderbolaget	932	952

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.

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.

16 Eget kapital, fortsättning

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.

Kapitalhantering
Enligt Glycorex finanspolicy är grunden för koncernens finansiella strategi att skapa betryggande finansiella förutsättningar för koncernens drift och utveckling. Under året har ingen förändring skett i koncernens principer för kapitalhantering. Glycorex förvaltade kapital utgörs av koncernens redovisade egna kapital.

Antal emitterade aktier

	Fullt betalda	Kvot värde
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 (73 853 983). Årets resultat i koncernen (hänförbart till moderbolagets aktieägare) om -8 576 TSEK (-12 243) ger ett resultat per aktie om -0,12 SEK (-0,17). Styrelsen föreslår att ingen aktieutdelning utgår för 2022 (för år 2021 utgick ingen aktieutdelning).

Det finns inga utspädningseffekter att ta hänsyn till.

18 Upplysningar närstående

Närståenderelationer med ett betydande inflytande
Företaget står under ett betydande inflytande från styrelseordföranden Kurt Nilsson, stor aktieägare i GTAB (Glycorex Transplantation AB). Kurt Nilsson har även stor ägarandel i Glycorex AB, som i sin tur har stort innehav i GTAB. Styrelseordföranden Kurt Nilsson med närstående kontrollerar 35,5 % av rösterna i GTAB. Övriga styrelseledamöter innehar inga aktier i GTAB. Verkställande direktören, Johan Lavén, ägde vid utgången av räkenskapsåret 22 350 aktier i GTAB.

Koncerninterna transaktioner
Moderbolagets inköp från dotterbolaget Glycoprobe AB uppgår till 9 618 KSEK (7 882 KSEK), från dotterbolaget Glycorex UMC AB 0 (0) samt från dotterbolaget Glycorex UBP AB 46 KSEK (187 KSEK). Samtliga försäljningsintäkter 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.

Transaktioner med närstående
Under perioden oktober-december 2022 skedde fakturering från ToAx Consulting AB uppgående till 40 tkr till Glycorex Transplantation AB avseende konsultationstjänster. Torbjörn Axelsson är VD och styrelseledamot i ToAx Consulting AB och är styrelseledamot i Glycorex Transplantation AB, varför hans roll anses vara närstående. Inga andra transaktioner med närstående bolag utanför koncernen har skett under perioden.

19 Upplupna kostnader

Koncernen	2022-12-31	2021-12-31
Personalrelaterade kostnader	4 089	4 058
Övriga poster	1 170	1 300
	5 259	**5 358**

Moderbolaget	2022-12-31	2021-12-31
Personalrelaterade kostnader	2 783	2 860
Övriga poster	1 105	1 232
	3 888	**4 092**

20230720025658

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
2022-12-31				
Kundfordringar	-	3 542	-	3 542
Kortfristig placering	-	-	932	932
Kassa och bank	-	32 632	-	32 632
Summa	**-**	**36 174**	**932**	**37 106**

Skulder i balansräkningen	Verkligt värde via resultatet	Upplupet anskaffnings-värde	Verkligt värde via övrigt totalresultat	Summa
2022-12-31				
Leasingskulder	-	8 732	-	8 732
Skulder till kreditinstitut	-	1 309	-	1 309
Leverantörsskulder	-	2 989	-	2 989
Summa	**-**	**13 030**	**-**	**13 030**

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
Kortfristig placering	-	1 685	-	1 685
Leverantörsskulder	-	1 128	-	1 128
Summa	**-**	**10 180**	**-**	**10 180**

Moderbolaget	2022-12-31 Redovisat värde	Verkligt värde	2021-12-31 Redovisat värde	Verkligt värde
Tillgångar				
Kundfordringar	3 542	3 542	2 835	2 835
Kortfristiga placeringar	932	932	952	952
Likvida medel	32 266	32 266	40 785	40 785
Skulder				
Leverantörsskulder	2 355	2 355	892	892
Skulder till kreditinstitut	223	223	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 tre 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.

20230720026S9

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 4,4 %.

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 2022 (ingen valutasäkring under 2021). Framtida intäkter och kostnader kommer att påverkas av fluktuationer i utländska valutakurser. Rörelseresultatet påverkades under räkenskapsåret av valutakursvinster med 787 tkr (348) samt av valutakursförluster med 738 tkr (377).

Känslighetsanalys
Om den svenska kronan hade försvagats/förstärkts med 5% i förhållande till Euro, GBP, AUD samt NOK med alla andra variabler konstanta, skulle omsättningen 2022 ha varit 1,5 MSEK högre/lägre. Motsvarande analys av utestående kundfordringar per den 31 december 2022 visar att en förändring av den svenska kronan med 5% i förhållande till Euro, GBP samt AUD skulle påverka fordringarna +/- 148 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	**2022-12-31**	**2021-12-31**
Kundfordringar	3 542	3 602
Avgår kreditreserv	-	-767
Summa kundfordringar	**3 542**	**2 835**

Moderbolaget	**2022-12-31**	**2021-12-31**
Kundfordringar	3 542	3 602
Avgår kreditreserv	-	-767
Summa kundfordringar	**3 542**	**2 835**

Förändring av kreditreserven

Koncernen	**2022-12-31**	**2021-12-31**
Vid årets början	-767	-767
Förändring av kreditreservering	713	-
Återförda outnyttjade belopp (återvunnen kundfordran)	54	-
Vid årets utgång	**-**	**-767**

Moderbolaget	**2022-12-31**	**2021-12-31**
Vid årets början	-767	-767
Förändring av kreditreservering	713	-
Återförda outnyttjade belopp (återvunnen kundfordran)	54	-
Vid årets utgång	**-**	**-767**

Åldersanalys, ej nedskrivna kundfordringar	**2022**	**2021**
Ej förfallna kundfordringar	1 472	1 244
Förfallna kundfordringar 1-30 dgr	1 322	989
Förfallna kundfordringar 31-90 dgr	609	570
Förfallna kundfordringar 91-180 dgr	72	29
Förfallna kundfordringar 181-360 dgr	67	–
Förfallna kundfordringar äldre än 360 dgr	-	3
Summa	**3 542**	**2 835**

Geografisk kreditriskexponering	**2022**	**2021**
Europa	2 679	2 190
Australien	215	75
Singapore	–	150
Indien	462	420
Kanada	122	–
Övriga länder	64	–
Summa	**3 542**	**2 835**

De tre största kunderna står för 32 % (27) av bolagets kundfordringar per 2022-12-31.

21 Ställda säkerheter och eventualförpliktelser

Koncernen	**2022-12-31**	**2021-12-31**
Ställda säkerheter	INGA	INGA
Eventualförpliktelser	INGA	INGA

Moderbolaget	**2022-12-31**	**2021-12-31**
Ställda säkerheter	INGA	INGA
Eventualförpliktelser	INGA	INGA

22 Händelser efter balansdagen

2023-01-31: Glycorex stärker organisationen för att lägga ytterligare kraft bakom tillväxtstrategin Going 4 Growth. Rekrytering av ny Head of marketing och ny Quality manager.
2023-02-20: Den första blodgruppsinkompatibla njurtransplantationen med Glycosorb®ABO genomförd i Sydafrika.
2023-03-09: Publicerad studie från USA visar lovande resultat vid användningen av Glycosorb®ABO för framtagning av lågtiter blodgrupp 0 helblod.

23 Förslag till disposition av bolagets resultat

(Belopp kronor)	**2022**	**2021**
Styrelsen föreslår att:		
Överkursfond	99 334 874	99 334 874
Balanserat resultat	-61 294 395	-47 828 555
Årets resultat	-12 062 306	-12 274 395
Summa	**25 978 173**	**39 231 924**
Disponeras på följande sätt:		
Balanseras i ny räkning	25 978 173	39 231 924
Summa	**25 978 173**	**39 231 924**

24 Uppgifter om moderbolaget

Glycorex Transplantation AB (publ) med organisationsnummer 556519-7372 är ett aktiebolag registrerat i Sverige med säte i Lund. Moderbolagets aktier är registrerade på NGM Main Regulated Equity. Adressen till huvudkontoret är Scheelevägen 27, 223 63, Lund.

Koncernredovisningen för 2022 består av moderbolaget och dess dotterbolag, tillsammans benämnd koncernen.

20230720023660

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 24 april 2023. Koncernens resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 30 maj 2023.

Lund den 24 april 2023
Styrelsen för Glycorex Transplantation AB (publ)

Kurt Nilsson
Styrelseordförande

Torbjörn Axelsson
Styrelseledamot

Nils Siegbahn
Styrelseledamot

Leni von Bonsdorff
Styrelseledamot

Johan Lavén
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 26 april 2023
Ernst & Young AB

Martin Henriksson
Auktoriserad revisor

Fotokopians överensstämmelse
med originalet intygas:
Thomas Thunéus Lauri
Tfn: 0705453969

20230720023651

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 24 april 2023. Koncernens resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 30 maj 2023.

Lund den 24 april 2023
Styrelsen för Glycorex Transplantation AB (publ)

Kurt Nilsson
Styrelseordförande

Torbjörn Axelsson
Styrelseledamot

Nils Siegbahn
Styrelseledamot

Leni von Bonsdorff
Styrelseledamot

Johan Lavén
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 28 april 2023
Ernst & Young AB

Martin Henriksson
Auktoriserad revisor

Fotokopians överensstämmelse med originalet intygas:

Anna Tornéus Lauren
Tfn 0705-453969

20230720026662

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 2022. 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 2022 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 2022 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.

20230720002663

Beskrivning av området

Balanserade utgifter för utvecklingsarbete redovisas per 31 december 2022 till 37,9 mkr i koncernens balansräkning och till 20,9 mkr i moderbolagets balansräkning och står för 39% 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.

Hur detta område beaktades i revisionen

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 52-60. Den andra informationen består även av ersättningsrapporten som vi inhämtat före avlämnandet av av denna revisionsberättelse. 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.

20230704005964

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 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 2022 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 betryggande sätt. Verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och

Fotokopians överensstämmelse med originalet intygas:
Ulrika Lundström Lauvin
Tfn: 0705-453969

20230720002665

anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvandiga 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 inhamta 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.

REVISORNS GRANSKNING AV ESEF-RAPPORTEN

Uttalanden
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 2022.

Vår granskning och vårt uttalande avser endast det lagstadgade kravet.

Enligt vår uppfattning har Esef-rapporten 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 2022 och har varit bolagets revisor sedan 14 juni 2012.

Malmö den 28 april 2023

Ernst & Young AB

Martin Henriksson
Auktoriserad revisor

20230720025665

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.

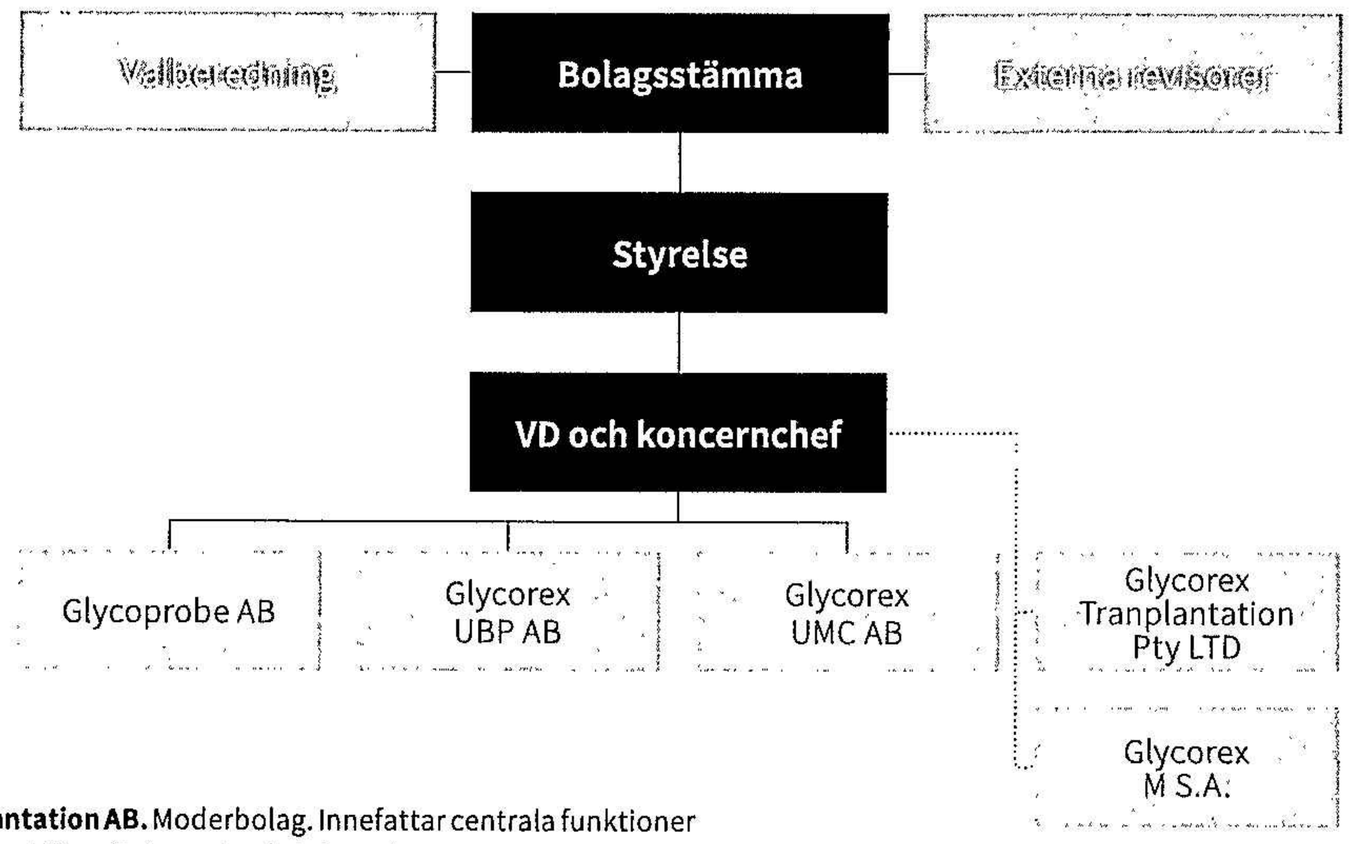
2. SVENSK KOD FÖR BOLAGSSTYRNING
Svensk kod för bolagsstyrning (version 1 januari 2020) innehåller regler om god sed för bolagsstyrning hos svenska börsbolag (tillgänglig på www.bolagsstyrning.se). Bolaget tillämpar koden. Bolaget har i några fall valt alternativa lösningar som avviker från kodens regler, 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 Revisionsutskott. I stället för lagens regel om ett separat revisionsutskott ska styrelsen minst en gång per år på styrelsesammanträde behandla revisionsfrågor och

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

20230720026G7

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.

2.4 Ersättningsutskott. I stället för kodens regel (punkt 9.1 och 9.2) om ett separat ersättningsutskott ska styrelsen minst en gång per år på styrelsesammanträde behandla frågor om ersättning och andra anställningsvillkor för bolagsledningen. I styrelsens uppgifter ingår att (i) bereda beslut i frågor om ersättningsprinciper, ersättningar och andra anställningsvillkor för bolagsledningen, (ii) följa och utvärdera pågående och under året avslutade program för rörliga ersättningar för bolagsledningen, samt (iii) följa och utvärdera tillämpningen av de riktlinjer för ersättningar till ledande befattningshavare som årsstämman enligt lag ska fatta beslut om samt gällande ersättningsstrukturer och ersättningsnivåer i bolaget. Styrelseledamot som ingår i bolagsledningen deltar inte i 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 2022

3.1 Valberedning. Valberedningen inför årsstämman 2023 utsågs enligt de principer som årsstämman 2022 beslutade om. Valberedningen ska bestå av en representant från de tre största ägarna i bolaget per 30 november 2022. Inför årsstämman 2023 har valberedningen bestått av följande personer: Kurt Nilsson är utsedd av den största ägaren i bolaget Kurt Nilsson inklusive närstående familjemedlem och egna bolag. 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 2022 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, Nils Siegbahn, Leni von Bonsdorff och Torbjörn Axelsson samt Johan Lavén fram till dess han tillträdde som VD i december 2022.

Ledamoten Kurt Nilson har tidigare varit VD och är en större aktieägare. Nu arbetar han heltid som utvecklingschef i bolaget. 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 2022 har styrelsen sammanträtt vid fyra tillfällen.

Närvaron på sammanträdena har varit följande:

Nils Siegbahn	4/4
Leni von Bonsdorff	4/4
Torbjörn Axelsson	4/4
Kurt Nilsson	4/4
Johan Lavén (ledamot. till dec, VD från dec)	4/4
Geert Nygaard (vd till okt)	1/4
Johan Nilsson (tf. vd okt - dec)	1/4

En årlig utvärdering av styrelsens arbete görs och valberedningen får del av bedömningarna. Under 2023 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 Johan Lavén 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 2022 uppgick till cirka 36 miljoner kronor. Antalet anställda var under året 22 personer vid ett arbetsställe i bolagets lokaler i Lund. För varje verksamhetsår antar styrelsen en budget vilket sätter ramarna för 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 2022 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.

20230720026668

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 21.

Lund den 24 april 2023

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 2022 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 28 april 2023

Ernst & Young AB

Martin Henriksson

Auktoriserad revisor

Fotokopians överensstämmelse med originalet intygas:

Tfn: 0705-453969

20230720026G9

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 närstående-innehav: 3 268 000 A-aktier och 3 979 051 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 Niconovum. 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: innehar inga aktier.

Johan Lavén
VD sedan december 2022.

- Född 1973.
- Utbildad anestesisjuksköterska. Han har tidigare arbetat på BBRAUN med ansvar för produkter och marknadsföring (10 år), Apotek Hjärtat (1,5 år) Onemed (7 år) och innan han kom till Glycorex var Johan Head of Distributor Sales på Sedana Medical (4 år).
- 37 350 B fria aktier.

Revisorer

Martin Henriksson
Ordinarie revisor sedan 2022.
Auktoriserad revisor, Ernst & Young AB

Stefan Svensson
Revisorssuppleant sedan 2017
Auktoriserad revisor Ernst & Young AB

Aktieinnehav per 31.12.2022

20230720002670

Flerårsöversikt – koncernen

Resultaträkning. Belopp TSEK	2022	2021	2020	2019	2018
Nettoomsättning	36 116	28 202	27 000	36 105	33 396
Rörelseresultat före avskrivningar	248	-3 349	106	12 589	4 080
Rörelseresultat efter avskrivningar	-8 309	-11 844	-7 724	7 500	2 899
Årets resultat	-8 576	-12 243	-8 040	6 906	2 861

Balansräkning. Belopp TSEK	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Tillgångar					
Immateriella anläggningstillgångar	37 892	40 297	43 378	44 886	41 755
Materiella anläggningstillgångar	2 946	2 731	1 217	1 111	1 318
Nyttjanderättstillgångar	9 799	8 214	10 157	14 154	–
Omsättningstillgångar, exkl likvida medel	11 876	8 423	8 641	10 104	9 657
Kortfristig placering	932	952	957	955	958
Kassa och bank	32 632	41 182	48 345	14 631	13 220
Summa tillgångar	**96 077**	**101 799**	**112 695**	**85 841**	**66 908**
Eget kapital och skulder					
Eget kapital	74 363	82 953	95 201	63 352	56 450
Långfristiga skulder	5 892	5 325	6 113	10 159	158
Kortfristiga skulder	15 822	13 521	11 381	12 330	10 300
Summa eget kapital och skulder	**96 077**	**101 799**	**112 695**	**85 841**	**66 908**

Kassaflödesanalys. Belopp TSEK	2022	2021	2020	2019	2018
Resultat efter finansiella poster	-8 520	-12 241	-8 050	6 876	2 793
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet	8 506	8 661	7 744	5 334	1 310
Betald inkomstskatt	-138	490	-285	-102	-45
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital	-484	2 395	1 853	-2 641	-2 672
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-1 896	-2 548	-2 014	-3 602	-3 652
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-6 022	-3 792	34 491	-4 245	7 913
Årets kassaflöde	-8 554	-7 035	33 739	1 620	5 647
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens början	42 134	49 302	15 586	14 178	8 641
Kursdifferenser i likvida medel	-16	-133	-23	-212	-110
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens slut	33 564	42 134	49 302	15 586	14 178

Nyckeltal	2022	2021	2020	2019	2018
Rörelsemarginal, %	-23,0	-42,0	-28,6	20,8	8,7
Avkastning på eget kapital, %	-10,9	-13,7	-10,1	11,5	5,6
Avkastning på totalt kapital, %	-8,4	-11,0	-7,8	8,9	4,8
Avkastning på sysselsatt kapital, %	-9,4	-12,0	-8,5	10,0	5,7
Soliditet, %	77,4	81,5	84,5	73,8	84,4
Genomsnittligt antal aktier	73 853 983	73 853 983	73 590 732	69 853 983	66 747 696
Antal aktier vid periodens slut	73 853 983	73 853 983	73 853 983	69 853 983	69 853 983
Operativt kassaflöde per aktie, genomsnittligt antal	-0,03	-0,04	-0,01	0,08	-0,03
Resultat per aktie	-0,12	-0,17	-0,11	0,10	0,04
Eget kapital per aktie vid periodens slut	1,01	1,12	1,29	0,91	0,81
Medelantalet anställda	22	24	22	21	22

20230720002571

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	2022	2021	2020	2019	2018
Rörelseresultat	-8 309	-11 844	-7 724	7 500	2 899
Nettoomsättning	36 113	28 202	27 000	36 105	33 396
Rörelsemarginal, %	-23,0	-42,0	-28,6	20,8	8,7

Soliditet	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Eget kapital	74 363	82 953	95 201	63 352	56 450
Balansomslutning	96 077	101 799	112 695	85 841	66 908
Soliditet, %	77,4	81,5	84,5	73,8	84,4

Eget kapital	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Eget kapital	74 363	82 953	95 201	63 352	56 450

Avkastning på eget kapital	2022	2021	2020	2019	2018
Genomsnittligt eget kapital	78 658	89 077	79 277	59 901	51 067
Nettoresultat	-8 576	-12 243	-8 040	6 906	2 861
Avkastning på eget kapital, %	-10,9	-13,7	-10,1	11,5	5,6

Sysselsatt kapital	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31	2019-01-01	2018-12-31
Balansomslutning	96 077	101 799	112 695	85 841	82 502	66 908
Uppskjuten skatteskuld	-177	-121	-119	-128	-158	-158
Övriga icke räntebärande skulder	-11 496	-9 673	-8 035	-8 042	-10 300	-10 300
Summa	**84 404**	**92 005**	**104 541**	**77 671**	**72 044**	**56 450**

Avkastning på sysselsatt kapital	2022	2021	2020	2019	2018
Genomsnittligt sysselsatt kapital	88 205	98 273	91 106	*74 858	51 067
Rörelseresultat	-8 309	-11 844	-7 724	7 500	2 899
Finansiella intäkter	36	5	5	5	5
Summa	**-8 273**	**-11 839**	**-7 719**	**7 505**	**2 904**
Avkastning på sysselsatt kapital, %	-9,4	-12,0	-8,5	10,0	5,7

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

Ordlista

20230720026572

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 bildas beroende på blodgruppstillhörighet (se Anti-A/B antikroppar).

Anti-A/B antikroppar. Antikroppar närvarande i blodplasma beroende på blodgruppstillhörighet. Personer med blodgrupp 0 har anti-A och anti-B antikroppar, personer med blodgrupp A har anti-B antikroppar, personer med blodgrupp B har anti-A antikroppar, personer med blodgrupp AB saknar anti-A/B antikroppar.

Anti-A/B antikroppstitrar. Nivån av anti-A/B antikroppar i blodplasma.

Antigen. Ett kroppsfrämmande ämne som gör att immunförsvaret aktiveras och bildar antikroppar.

Antikoagulant. Medel för att förhindra koagulering av blodet, till exempel heparin.

Antikropp. En del av immunförsvaret som känner igen främmande ämnen, exempelvis bakterier eller virus, och binder till dessa för att på så sätt göra det möjligt för andra delar av immunförsvaret att eliminera det främmande ämnet. Antikroppar är proteiner och kallas även immunoglobuliner.

Autoimmun sjukdom. Sjukdom där immunförsvaret angriper friska celler eller kroppens egen vävnad.

Blodgruppsinkompatibel transplantation. Transplantation av celler eller organ mellan donator och mottagare med olika blodgrupper.

Blodplasma. Svagt gulfärgad vätska som blir kvar när man tar bort alla blodkroppar (röda blodkroppar, vita blodkroppar och trombocyter) från blodet. Innehåller livsvikta ämnen så som exempelvis antikroppar, koagulationsproteiner, transportproteiner, salter, insulin och andra hormoner.

CE-märkning. Produktmärkning inom EU som visar att en produkt uppfyller de nödvändiga kraven vad gäller bland annat miljö, hälsa och säkerhet.

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.

Helblod. Blodprodukt som innehåller alla komponenter från blodet; plasma, röda och vita blodkroppar samt trombocyter.

Hemolys. Sönderfall av röda blodkroppar.

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

Kolonn. Se affinitetskolonn.

Lågtiterplasma. Se Universell blodplasma.

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

Plasmaseparation. Separation av blodplasma från vita och röda blodkroppar.

Stamceller. Omogna celler som både kan skapa exakta kopior av sig själv men som också kan utvecklas till olika specialiserade celler i kroppen.

Trombocyter. Blodkropp i blodet som är viktig för koagulationen, blodets förmåga att levra sig. Även kallade blodplättar.

Universell blodplasma. Blodplasma som kan ges till alla patienter oavsett blodgrupp. Innehåller låga nivåer av anti-A/B antikroppar. Även kallat lågtiterplasma.

20230726000673

Glycorex
Transplantation

Glycorex Transplantation AB (publ)
Scheelevägen 27 | SE-223 63 Lund, Sweden | Phone: +46 46 286 5230
info@glycorex.com | glycorex.com