



2020

Årsredovisning

Årsredovisning 2020

Innehåll

Årsstämma	2	Förvaltningsberättelse	30
2020 i sammandrag	4	Resultaträkning för koncernen	35
Finansiell utveckling	4	Rapport över totalresultat för koncernen	35
Nyckeltal	4	Balansräkning för koncernen	36
Marknadsutveckling	5	Förändring av eget kapital, koncernen	37
Forskning och utveckling	5	Kassaflödesanalys för koncernen	38
Utmanande år med stark återhämtning under andra halvåret	6	Resultaträkning för moderbolaget	39
Detta är Glycorex	8	Rapport över totalresultat för moderbolaget	39
Utvecklingsstrategi	10	Balansräkning för moderbolaget	40
UBP-produkten är utvecklad för att kunna säkerställa tillgången till universell blodplasma – ett viktigt verktyg för vården	12	Förändring av eget kapital, moderbolaget	41
Fortsatta framsteg inom projektet för behandling av reumatoid artrit	15	Kassaflödesanalys för moderbolaget	42
Övriga projekt	16	Noter	43
Intervju med Dr Jeff Zaltzman på St. Michael's Hospital	19	Styrelsens försäkrar	55
Marknadsstrategi	20	Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen	56
Glycosorb® ABO möjliggör högre livskvalitet, räddar liv vid akuta operationer och har positiva hälsoekonomiska effekter	21	Bolagsstyrningsrapport	60
Utmärkta kliniska resultat	24	Styrelse, VD och revisorer	63
Marknad	26	Flerårsöversikt – koncernen	64
Glycorex-aktien	28	Alternativa nyckeltal. Övriga definitioner	65
		Avstämning alternativa nyckeltal	65
		Ordlista	66

Den formella årsredovisningen omfattar sidorna 30 till 55.

Årsstämma tisdagen den 8 juni 2021

Glycorex Transplantation AB planerar att genomföra ordinarie årsstämma tisdagen den 8 juni 2021 klockan 17.00 på Ideon Gateway, Lund. Det finns dock för närvarande begränsningar för hur många som kan samlas i denna typ av lokal. Beroende på utveckling av smittspridning och regler för möten kan möjligheten att delta i stämman ändras. Bolaget hänvisar till hemsidan, kommande kallelse och pressmeddelanden för närmare instruktioner om deltagande och röstning på stämman.

Optimering av blod för högre livskvalitet och bättre hälsoekonomi

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



2020 i sammandrag

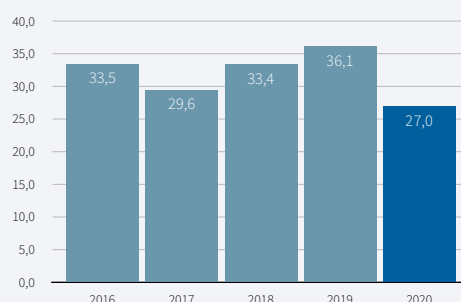
Finansiell utveckling

- Nettoomsättning: 27,0 Mkr (36,1)
- Rörelseresultat före avskrivningar: 0,1 Mkr (12,6)
- Rörelseresultat: -7,7 Mkr (7,5)
- Årets resultat: -8,0 Mkr (6,9)
- Resultat per aktie: -0,11 kronor (0,10)
- Eget kapital per aktie: 1,29 kronor (0,91)

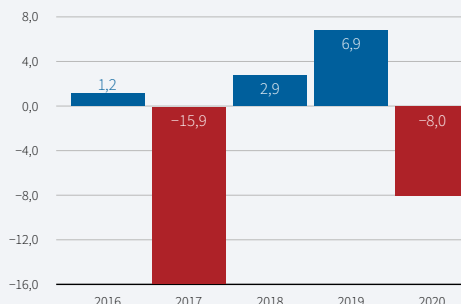
Covid-19 pandemin hade under 2020 stor påverkan på försäljningen. Efter en rekordförsäljning i januari 2020, slog Covid-19 pandemin till med full kraft under våren vilket innebar att betydligt färre elektiva, dvs icke-akuta, operationer utfördes, vilket i sin tur medförde en försvagad efterfrågan på Glycosorb® ABO. Under andra hälften av året skedde en försäljningsåterhämtning men totalt minskade nettoomsättningen med 25 procent.

I januari 2020 genomförde Glycorex en riktad emission till ett begränsat antal institutionella fonder och investerare. Bolaget tillfördes därmed 40 miljoner kronor före emissionskostnader. Detta är den största kapitalanskaffningen i bolagets historia. Under 2020 har delar av likviden använts för att förstärka marknadsorganisationen, kommersialiseringsprojekt för bolagets nya UBP-produkt (universell blodplasma) samt utvecklingsaktiviteter inom RA-projektet (reumatoid artrit, även kallad ledgångsreumatism). Vidare har ny VD anställts och tidigare VD Johan Nilsson övergick till en roll som Försäljningschef. Därigenom förstärktes och ökades resurserna för denna viktiga funktion.

OMSÄTTNING 2016-2020, MKR



RESULTAT 2016-2020, MKR



Nyckeltal

	2020	2019
Rörelsemarginal, %	-28,6	20,8
Avkastning på eget kapital, %	-10,1	11,5
Avkastning på totalt kapital, %	-7,9	8,9
Avkastning på sysselsatt kapital, %	-8,7	10,0
Soliditet, %	84,5	73,8
Genomsnittligt antal aktier	73 590 732	69 853 983
Antal aktier vid periodens slut	73 853 983	69 853 983
Operativt kassaflöde per aktie, genomsnittligt antal	-0,01	0,08
Resultat per aktie	-0,11	0,10
Eget kapital per aktie vid periodens slut	1,29	0,91
Medelantalet anställda	22	21

Marknadsutveckling

Trots pandemin ökade försäljningen i flera länder i Europa och i Australien. Covid-19 hade dock stor negativ inverkan på försäljningen av Glycosorb® ABO under framförallt det andra kvartalet 2020 med störst påverkan på Tyskland, bolagets största marknad. Bolagets UBP-produkt CE-märktes i juni 2020 och kommersialiseringen startades under andra halvåret. Härmed gick Glycorex in i ett nytt segment; blodbanker och transfusionskliniker.

- Försäljningen av Glycosorb® ABO ökade i Danmark, Holland, Italien, Norge, Schweiz och Australien.
- Avtal tecknades med distributör i Turkiet och arbetet med att registrera produkten hos den turkiska hälsovårdsmyndigheten påbörjades.

- Utvalda referenskunder i Europa och USA fick tillgång till UBP-produkten för utvärdering.
- Prominent amerikanskt centra startade utvärdering av UBP för helblodapplikation.
- UBP användes för konvalscentplasma för Covid-19 patienter med positivt resultat och bidrog till att rädda liv.
- Glycorex ser stora möjligheter för Glycosorb ABO® inom njurtransplantationer i USA och arbete med FDA-registrering påbörjades, men Covid-19 stoppade dessa aktiviteter under 2020.
- Studie från Österrike rapporterade utmärkta resultat för Glycosorb® ABO för behandling efter stamcellstransplantationer, vilket öppnat upp kommersiella möjligheter för denna applikation.

Forskning och utveckling

Under 2020 avslutades produktutvecklingsprojektet för UBP i samband med CE-märkningen. Under året fortlöpte arbetet med att utveckla Glycorex teknologiplattform för applikationer inom autoimmuna sjukdomar, med initialt fokus på RA, en sjukdom som bara inom EU drabbar 5 miljoner människor och där upp till 10% inte svarar på insatt behandling. Inom bolagets forsknings- och utvecklingsverksamhet prioriteras RA-projektet givet marknadspotentialen och de synergieffekter som finns med existerande produkter, framförallt ur produktions-teknisk vinkel.

- Arbetet med RA-projektet fortsatt prioriterat i bolagets utvecklingsarbete.
- Biokompatibilitetsstudier för RA-projektet påbörjades i juni 2020, före kommunicerad tidplan, och slutfördes under fjärde kvartalet med godkända resultat. Nästa steg är genomförande av kliniska studier på RA-patienter och bolagets förhoppning är påbörja denna process under 2021 givet att Covid-19 situationen tillåter detta.

Utmanande år med stark återhämtning under andra halvåret

”Vi har unika produkter som fyller ett stort behov och jag ser med stor tillförsikt framemot att tillsammans med alla intressenter utveckla bolaget under 2021”



2020 har för oss alla varit ett mycket annorlunda och utmanade år. Trots att pandemin medförde en minskad försäljning av våra produkter inom transplantationsområdet, blev 2020 i många avseende ett framgångsrikt år för Glycorex. Lansering av vår nya produktvariant för universell blodplasma, slutförda biokompabilitetsstudier inom RA-projektet samt stärkt finansiell ställning genom en riktad emission.

Försäljningsåterhämtning

Efter att vi rivstartade 2020 med en rekordförsäljning i januari (4.2 MSEK) slog Covid-19 till med full kraft under våren vilket innebar betydligt färre elektiva, dvs icke-akuta, operationer och därmed en försvagad efterfrågan av Glycosorb® ABO. Detta avspeglades i en tydlig försäljningsminskning framförallt i andra kvartalet. Under sommaren började de elektiva operationerna återupptas vilket resulterade i en försäljningsåterhämtning under andra hälften av året.

Trots den utmanade situationen för sjukvårdssystemen under 2020, är det glädjande att vi ökat försäljningen på flertalet marknader. En del länder drabbades hårdare av pandemin och i Tyskland, vår största marknad, minskade försäljningen med 27%. Även våra tillväxtmarknader Indien och Mexiko påverkades kraftigt av pandemin vilket medförde markanta försäljningsminskningar. I Australien påverkade inte Covid-19 försäljningen och vi är mycket glada att rapportera en försäljningsökning på över 40%. Totalt sett minskade försäljningen för året till 27.0 MSEK (36.1).

Väl rustade för tillväxt inom transplantationsområdet

Vår största marknad för Glycosorb® ABO är Europa, där vi sedan länge är väletablerade. Nu satsar vi på ytterligare tillväxt i Indien, Mexiko och Turkiet, länder med den största tillväxtpotentialen för njurtransplantationer från levande givare. Vår produkt är godkänd i Turkiet och vår distributör har påbörjat säljaktiviteter samt initiativ för att inkludera blodgruppsinkompatibla transplantationer i kostnadsersättningssystemet. Bara för våra tillväxtmarknader Indien, Mexiko och Turkiet bedömer vi att det finns en årlig potential på upp till 185 MSEK för Glycosorb® ABO.

Det underliggande och långsiktiga behovet av ökat antal transplantationer innebär att vi har goda förhoppningar om en positiv försäljningsutveckling när pandemins effekter på sjukvården minskar. Vi bedömer dock att Covid-19 kommer ha en fortsatt påverkan under början på 2021 vilket medför en svagare utveckling än ett normalt år. När väl vaccinationsprogram tar fart, tror vi

att transplantationsverksamheten återgår till normal nivå och därmed även vår försäljning. Hur lång tid detta tar är naturligtvis svårt att förutspå.

Stora möjligheter i USA

USA är världens största marknad för njurtransplantationer med en beräknad årlig potential på upp till 160 MSEK för Glycosorb® ABO. De nya nationella målen med dubbelrat antalet njurtransplantationer det kommande decenniet för att reducera ökande kostnader för dialys, gör en lansering i USA motiverad. För detta krävs regulatoriskt godkännande från FDA och dessvärre försenade Covid-19 vårt registreringsarbete men vi arbetar för att återuppta detta under 2021.

Lansering av vår teknologi inom transfusionsområdet

Med vår nya produktvariant för universell blodplasma (UBP), ger vi blodbanker möjlighet att på ett enkelt sätt öka tillgänglighet av rätt blodplasma och därmed förbättrad lagerhållning, minskade risker och förseningar vid transfusioner. Produkten CE-märktes i juni 2020 och en lansering påbörjades i egen regi med strategin att låta utvalda referenskunder prova produkten. På detta sätt får vi värdefull återkoppling för att optimera den fortsatta kommersialiseringen. I USA finns intresse att använda UBP för helblod och ett välrenommerat amerikanskt centra utvärderar för närvarande denna applikation. Under 2020 har UBP-produkten använts för framtagning av konvalescentplasma från Covid-19-patienter med positiva resultat. Lunds Universitetssjukhus rapporterade att produkten bidragit till att rädda liv. Under 2021 kommer vi att fortsätta bearbetning av referenskunder inom transfusionsområdet vilket kommer att ligga till grund för en bredare global lansering.

Betydande framsteg inom projektet för behandling av reumatoid artrit (RA)

Vi arbetar med att utveckla vår unika teknologiplattform för nya behandlingsformer för autoimmuna sjukdomar. Vårt utvecklingsarbete fokuserar på en behandling av RA – en sjukdom som drabbar cirka fem miljoner människor i Europa. Upp till 10% svarar

inte på dagens behandlingar och här ser vi en stor potential att med hjälp av vår teknologi underlätta den medicinska behandlingen. Med tanke på det stora medicinska behovet och den kommersiella potentialen är vårt RA-projekt prioriterat. RA-produkten har betydligt större potential än våra transplantationsprodukter och vi bedömer att den potentiella marknaden är 5 miljarder kronor. Under 2020 genomfördes biokompabilitetsstudier med gott resultat. Nästa steg är att genomföra kliniska studier på RA-patienter och vår förhoppning är att kunna påbörja denna process under 2021 givet att Covid-19 situationen tillåter detta

Stabil grund för att blicka framåt – satsningar inom marknad och utveckling

Trots ett utmanande år med svagare resultat som följd, har vi efter den nyemission som genomfördes i januari 2020, en stark finansiell situation. Med detta i ryggen har vi möjlighet att stärka och utveckla våra marknadspositioner inom transplantationsområdet, fortsätta kommersialiseringen av UBP-produkten samt slutföra utvecklingsarbetet av RA-produkten.

Det har för mig varit ett mycket givande första halvår som VD och jag vill tacka alla medarbetare för hur väl ni har anpassat vår verksamhet under pandemin och den uthållighet och engagemang som ni visat. Jag vill även passa på att tacka alla kunder, partners och aktieägare för 2020. Vi har unika produkter som fyller ett stort behov och jag ser med stor tillförsikt framemot att tillsammans med alla intressenter utveckla bolaget under 2021 för att göra skillnad för patienters liv, skapa värden för vården, samhället och i slutändan våra aktieägare!

*Pontus Nobréus,
VD Glycorex Transplantation AB*

Detta är Glycorex

Glycorex har utvecklat en världsunik medicinsk teknologi som på molekylnivå specifikt selekterar och avlägsnar antikroppar i blodet. Metoden har öppnat upp för revolutionerande nya lösningar inom transplantationsområdet, behandling av autoimmuna sjukdomar, stamcellstransplantationer och möjlighet till effektiv hantering av blodgivarblod.

Transplantationer över blodgruppsbarriären

Genom att selektivt eliminera specifika antikroppar från blodet möjliggör Glycorex teknik bland annat organtransplantationer över blodgruppsbarriären, något som tidigare inte varit möjligt. För njursjuka patienter som varit fjättrade till sjukhusdialys flera gånger i veckan innebär möjligheten till en ny njure också möjligheten till ett nytt liv med god livskvalitet. Glycorex teknologi är i många fall helt avgörande för att en transplantation ska kunna genomföras från närstående givare.

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

Dokumenterade hälsoekonomiska effekter

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

tidskrifter. Glycorex teknologi innebär inte bara att liv kan räddas och ökad livskvalitet för patienter, den har också mycket positiva hälsoekonomiska effekter. Varje genomförd njurtransplantation sparar cirka 150 dialysbehandlingar per år, vilket innebär att de över 5 000 njurtransplantationer som genomförts efter Glycosorb® ABO-behandlingar, kan uppskattas spara över 700 000 dialysbehandlingar per år.

Glycorex bidrar till att häva komplikationer vid stamcellstransplantationer

Ytterligare ett intressant område, som Glycorex är aktivt inom, är stamcellstransplantationer. Efter en stamcellstransplantation är det viktigt att de transplanterade stamcellerna får mogna och bilda nya friska blodceller. När stamcellerna har delat sig och mognat kan de bilda i princip alla blodets celler. Glycorex lösningar bidrar i detta sammanhang till att häva de komplikationer som kan uppstå kring bildandet av röda blodkroppar.

Glycorex expanderar till nya områden

Glycorex går nu in i en expansiv fas med utveckling av nya lösningar och behandlingar baserade på företagets unika teknologiplattform. Glycorex har nyligen lanserat en lösning för behandling av blodgivarblod som innebär att blodplasma som produceras vid

blodgivarcentraler kan ges till samtliga patienter – oavsett blodgrupp. Förbättringarna i logistik, säkerhet och tillgänglighet kan på detta sätt bli betydande.

Företaget utvecklar också nya behandlingsformer för svåra autoimmuna sjukdomar. Närmast lansering ligger en specifik behandling av reumatoid artrit (RA) – en sjukdom som drabbat cirka fem miljoner människor i Europa. Inom bolagets forsknings- och utvecklingsarbete finns dessutom andra intressanta projekt för att bredda produktportföljen ytterligare.

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

1996

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

2001

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

2003

- Första transplantationen utanför Sverige genomförs i Belgien.

2008

- Första transplantationen i Asien (Singapore).

2011

- Första transplantationerna i Kanada, Indien och Malaysia.

**2015**

- Utmärkta långtidsresultat publiceras av svenskt respektive tyskt centra.

2017

- Genombrott inom hjärttransplantationer på barn. Behandlingsresultat publicerade.

2018

- Första transplantationen i Mexiko.

2019

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

2020

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



Utvecklingsstrategi

Glycorex har ambitionen att utveckla och lansera nya produkter baserade på bolagets unika teknologiplattform. Målet är att bygga vidare på teknologiplattformen inom specifik, extrakorporal blodbehandling och bidra med världsledande medicintekniska produkter som fyller betydande behov inom sjukvården och som uppvisar hög säkerhet och effektivitet vid patientbehandling.

Under 2020 påbörjade Glycorex lanseringen av en ny produkt för framställning av universell blodplasma (UBP) samtidigt som utvecklingsarbetet av en ny produkt för behandling av den autoimmuna sjukdomen reumatoid artrit (RA) fortsatte med full kraft. Den produkt som utvecklas för behandling av myasthenia gravis (MG) är fortsatt nedprioriterad för att säkerställa resurser för RA-projektet. Samtliga produkter kommer att ha betydande synergieffekter med bolagets befintliga produkt Glycosorb® ABO för såväl produktion som försäljning.

All utveckling och produktion sker inom den egna verksamheten och bolaget har genom

förvärvet av Glycprobe AB 2008 full kontroll över tillverkning av aktiva komponenter till koncernens huvudprodukter, patent och produktionsteknologi som möjliggör utveckling av nya produkter inom medicinska kolhydrater.

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

Utöver de projekt som är aktiva idag har Glycorex som ambition att i mån av resurser vidare kunna genomföra tester för att studera och validera effektiviteten av två nya varianter av Glycosorb (se även sidan 24):

- Produkt som selektivt binder till galektiner, men inte till andra proteiner i plasma.
- Produkt för reduktion av HLA-antikroppar och blodgrupp A/B specifika antikroppar.



Glycorex projektportfölj (per 31 december 2020)

	Glycosorb® ABO	Universell blodplasma	Reumatoid artrit	Myasthenia gravis	Galektiner	HLA
8. Lansering och vidareutveckling						
7. Marknadsgodkännande						
6. Registrering						
5. Klinisk utvärdering						
4. Validering						
3. Verifiering						
2. Konceptstudier och produktutveckling						
1. Forskning och identifikation av medicinskt behov						

- Glycorex har ambitionen att kontinuerligt vidareutveckla bolagets huvudprodukt Glycosorb® ABO. UBP-produkten färdigutvecklades under 2019 och i juni 2020 erhöles CE-märkning vilket också var startskottet för lansering i egen regi under andra halvåret 2020. Vad gäller behandling av den autoimmuna sjukdomen reumatoid artrit har Glycorex under 2020 genomfört biokompatibilitetsstudier med godkända resultat. Nästa steg är genomförande av kliniska studier på RA-patienter och bolagets förhoppning är att påbörja denna process under 2021 givet att Covid-19 situationen tillåter detta.
- Biokompatibilitetsstudier för RA-projektet påbörjades i juni 2020, före kommunicerad tidplan, och slutfördes under fjärde kvartalet med godkända resultat.

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



Under de senaste åren har Glycorex framgångsrikt utvecklat UBP-produkten för framtagning av universell blodplasma. Blodgivarpasma är ett av de viktigaste verktygen vården har till sitt förfogande för att behandla patienter. Plasman används inte bara vid transfusioner i samband med operationer, transplantationer och svåra trauma utan även för att producera andra blodprodukter, proteiner och immunoglobuliner. Idag måste sjukhusen hantera blodplasma från samtliga blodgrupper, vilket innebär en omfattande logistik. Det finns dessutom en konstant risk att det ska uppstå bristsituationer där plasma för en eller flera blodgrupper saknas eller finns i alltför begränsad omfattning. Behovet av kontinuerlig och säker tillgång till universell blodplasma som kan ges till alla patienter oavsett blodgrupp är därmed mycket stort.

Under 2020 lanserade Glycorex UBP-produkten för behandling av blodgivarpasma som innebär att blodplasma som produceras vid blodgivarcentraler kan omvandlas till så kallad universell blodplasma som kan ges till alla patienter oavsett deras blodgrupp. Med UBP-produkten finns det en stor potential för betydande förbättringarna i logistik, säkerhet och tillgänglighet.

Stor global marknad

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

Begränsad tillgång till AB-plasma

AB-plasma används idag som universell plasma för alla blodgrupper, eftersom den inte innehåller anti-A eller anti-B antikroppar. AB-plasman används ofta i akuta fall där patientens blodgrupp är okänd eller när det finns en brist på plasma av mottagarens blodtyp. Nackdelen är att AB-plasma endast utgör cirka 5 procent av tillgänglig blodplasma, vilket innebär att tillgången till kompa-

tibel plasma kan vara mycket begränsad. Dessutom innehåller AB-plasma lösliga AB-antigen, vilka kan reagera med blodgruppsspecifika antikroppar och ge upphov till sidoeffekter.

Positiva kliniska resultat med UBP-produkten

Vid konferensen "The 40th American Society for Apheresis (ASFA)" i Portland, USA, som hölls i maj 2019 presenterades resultaten från den kliniska studie som genomförts vid St. Anna Kinderspital UKKJ i Österrike. Resultaten visar att UBP-produkten, precis som avsett, sänker nivån av blodgruppsspecifika antikroppar till icke-detekterbara nivåer. Resultaten visar också att viktiga blodkomponenter som koagulationsproteiner och komplementfaktorer inte påverkades signifikant. Man ser även en användningspotential inom blodgruppssinkompatibla benmärgstransplantationer.

UBP-produkten bidrar till vården av patienter med Covid-19

Ett sätt att förbättra den medicinska prognosen för patienter med Covid-19 kan vara att använda så kallad konvalescentplasma, dvs blodplasma från personer som tillfrisknat från Covid-19. Denna plasma innehåller antikroppar mot det aktuella coronaviruset och kan således potentiellt hjälpa den insjuknade immunförsvaret att snabbare bekämpa

sjukdomen. Glycorex levererade under våren 2020 UBP-produkten till sjukhus i Europa och i Indien för att testas i samband med konvalescentplasma. I Sverige har UBP-produkten bidragit till att rädda liv för Covid-19 patienter i samband med användandet av konvalescentplasma.

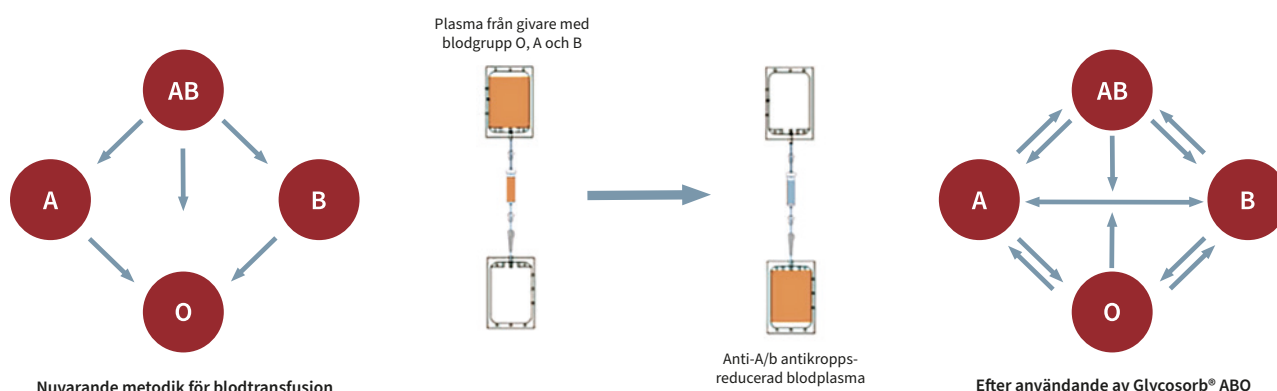
UBP-produkten bidrar till att öka tillgängligheten på konvalescentplasma genom att ta bort blodgruppsbarriären. Dessutom kan ett potentiellt problem med immunkomplexbildning med till exempel AB-plasma (som innehåller lösliga AB-antigen) undvikas.

Konvalescentplasma är även av intresse vid behandling av andra virussjukdomar.

Användning

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

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





Fortsatta framsteg inom projektet för behandling av reumatoid artrit

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

Reumatoid artrit drabbar upp till en procent av befolkningen

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

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

Glycorex teknologi kan möjliggöra effektivare behandling

Flerparten RA-patienter bildar RA-associerade antikroppar, autoantikroppar. Syftet med

Glycorex RA-projekt är att använda bolagets unika teknologi för att reducera förekomsten av de RA-associerade autoantikropparna och därmed möjliggöra en effektivare behandling av sjukdomen.

Lovande resultat i simulerade patientbehandlingar

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

Biokompatibilitetsstudier utförda – nästa steg klinisk studie

Baserat på de lovande resultaten från de simulerade patientbehandlingarna genomfördes under 2020 biokompatibilitetsstudier med gott resultat. Nästa steg är att genomföra kliniska studier på RA-patienter och

bolagets förhoppning är att kunna påbörja denna process under 2021 givet att Covid-19 situationen tillåter detta.

Betydande marknad

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

Övriga projekt

Utöver RA-projektet är det även Bolagets ambition att i mån av resurser vidare kunna genomföra tester för att studera och validera effektiviteten av nya varianter av Glycosorb®, inte minst för behandling av myasthenia gravis (MG).

Ny behandling för myasthenia gravis-patienter

Glycorex har som mål att successivt utveckla biospecifika kolonner som effektivt eliminerar de specifika antikroppar som bildas hos patienter med autoimmuna sjukdomar. Målet är att dessa nya produkter så småningom skall kunna ersätta dagens plasmabytes-behandlingar.

En stor andel av MG-patienterna bildar antikroppar (autoantikroppar) mot proteiner på sina muskelceller. Därmed störs nervsignalen till muskeln med nedsatt muskelfunktion som följd. Mer än 50 000 personer i Europa uppskattas lida av denna sjukdom. Det finns ingen botande behandling, men en del patienter kan dock bli mer eller mindre symptomfria. Behandling ges med immunsuppressiva läkemedel eller andra läkemedel, men många patienter behandlas även med plasmabyte flera gånger per år.

Marknad

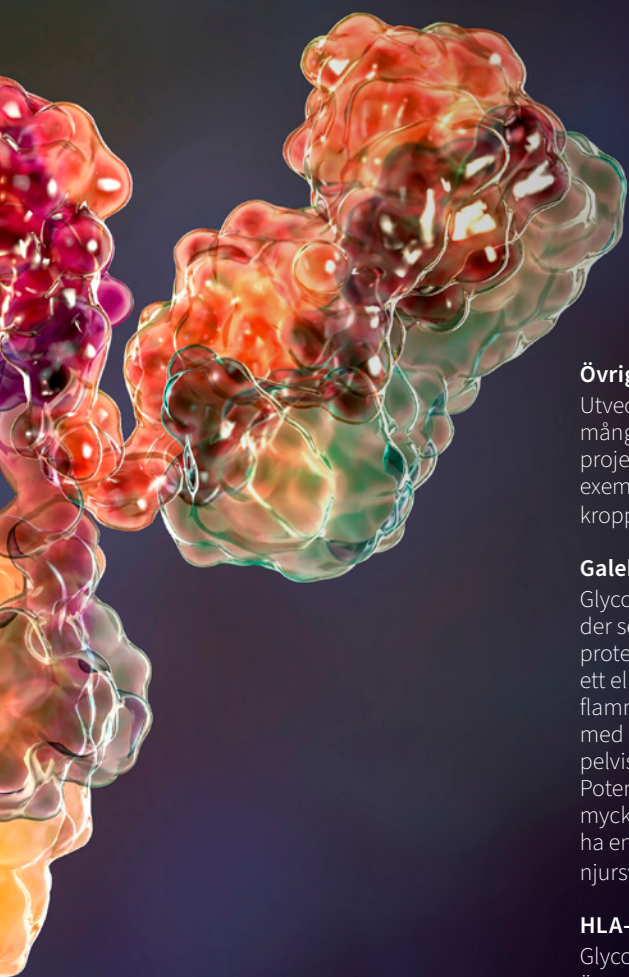
Målet med den produkt Glycorex avser att utveckla är att uppnå en effektivare och mer specifik reduktion av autoantikropparna med avsevärt mindre effekt på andra

antikroppar och blodkomponenter. Därmed förväntas en effektivare och säkrare behandling än vad som kan uppnås med andra behandlingar. Enbart i Europa uppskattas drygt 3 000 patienter behandlas upprepat med plasmabyten. Förutsatt att MG-produkten visar sig säker och effektiv bedöms den ha minst samma potential som Glycosorb® ABO.

Projektstatus

Bolaget har tagit fram en fullskalig kolonn, som har visats effektivt eliminera autoantikroppar i blodplasma från MG-patienter i de in vitro försök som genomförts. Ingen påverkan på andra antikroppar eller övriga blodkomponenter har påvisats. De försök som genomförts visar också att kolonnerna kan steriliseras utan negativ påverkan på effektiviteten. Detta projekt har sedan hösten 2019 nedprioriterats på grund av bolagets fokus på utvecklingsarbetet med UBP och RA-produkten. MG-projektet har emellertid kommit relativt långt och nästa steg är att produkten skall valideras avseende bland annat lagringsstabilitet, biokompatibilitet och funktion. Därefter blir nästa aktivitet i projektet en klinisk utvärdering.





Övriga projekt

Utveckling av aktiva kolhydrater erbjuder många intressanta möjligheter utöver de projekt som Glycorex redan arbetar med. Två exempel på detta är galektiner och HLA-antikroppar.

Galektiner

Glycorex har utvecklat ett koncept som binder selektivt till galektiner, men inte till andra proteiner i plasma. Förhöjd nivå i plasma av ett eller flera galektin 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.

HLA-antikroppar

Glycorex har även tagit fram ett lösning som är avsedd att reducera både blodgrupps-specifika 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-sensitiserad 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.

Möjliga framtida utvecklingsområden

Bakterier och virus, som exempelvis influensavirus eller bakterier vid urinvägsinfektioner, magsår och diarré, använder sig av komplexa kolhydrater för att binda till celltytor och vävnader i kroppen i samband med infektioner. En del bakterier producerar toxiner som binder till kolhydratreceptorer på vävnader.

Glycorex har via sitt helägda dotterbolag Glycprobe AB, som ett sidoresultat av sitt utvecklingsarbete, tagit fram effektiva metoder för produktion och analys av ett flertal sådana medicinskt intressanta substanser. En del av dessa substanser är exempelvis av intresse för att utveckla specifika kolonner som effektivt kan binda toxiner som produceras av vissa bakterier vid en infektion.

Det finns därmed goda utvecklingsmöjligheter för Bolaget under lång tid framöver.



Dr Jeff Zaltzman med fru och barnbarn.

Intervju med Dr Jeff Zaltzman på St. Michael's Hospital i Toronto, Kanada

Sedan Glycosorb® ABO först introducerades till den kliniska världen 2001 har teknologin använts vid cirka 200 transplantationscentra runt om i världen och har möjliggjort mer än 5 000 blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer liksom andra organtransplantationer som hjärta och lever. En av många kirurger som använder Glycosorb® ABO för blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer är Dr Jeff Zaltzman på St. Michaels Hospital i Toronto, Kanada. Glycorex VD Pontus Nobréus hade nyligen ett mycket stimulerande samtal med Dr Zaltzman.

St. Michael's Hospital är ett av Kanadas ledande transplantationscenter. Kan du berätta om din erfarenhet av blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer?

"Absolut. För ungefär tio år sedan hörde jag talas om Glycosorb® ABO på en transplantationskonferens. Det lät som ett intressant alternativ och eftersom produkten precis hade godkänts av Health Canada bestämde vi oss för att utvärdera den. Utfallet av våra första blodgruppsinkompatibla transplantationer var positivt och vi har fortsatt att använda produkten i tio år nu."

Hur många blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer utförs normalt på St Michaels sjukhus?

"Om vi börjar med att titta på helheten utför vi 130 till 160 njurtransplantationer varje år på St Michaels. I ungefär tio av dessa transplantationer kommer njuren från vårt nationella njurprogram, där vi matchar potentiella donatorer och mottagare tre gånger per år på nationell nivå. Ytterligare fem transplantationer utförs varje år med Glycosorb® ABO för att övervinna blodgruppsbarriären."

Varför är blodgruppsinkompatibla transplantationer viktiga?

"Den främsta anledningen, som jag ser det, är att du påskyndar transplantationsprocessen. Som jag nämnde försöker vårt nationella utbytesprogram hitta matchningar mellan donatorer och patienter tre gånger om året. Om det inte finns någon match första gången innebär det att du måste vänta minst ytterligare fyra månader tills du är redo för en ny chans. Genom att använda Glycosorb® ABO för att utföra blodgruppsinkompatibla transplantationer kan hela processen reduceras till högst en månad. För mig är detta den viktigaste fördelen."

Hur ser din erfarenhet av att använda Glycosorb® ABO ut?

"Vi har använt Glycosorb® ABO sedan 2011 och har totalt utfört ett 30-tal blodgruppsinkompatibla transplantationer med denna produkt. Under denna tid har resultatet varit positivt. Vi har inte upplevt några större nackdelar och har inte haft några organavstötningar."

Hur har covid-19-pandemin påverkat ditt arbete?

"Förmodligen i mindre utsträckning än man kan förvänta sig. Vi stoppade nästan alla transplantationer i mars och april förra året, men sedan dess har vi lyckats bedriva verksamheten mer eller mindre som vanligt med full kapacitet."

Ser du någon potential för Glycosorb® ABO utanför njurtransplantationsområdet?

"Personligen har jag ingen erfarenhet från andra typer av transplantationer, men vi har hjälpt våra kollegor på kardiologiavdelningen med några Glycosorb® ABO-kolonner när de behövde utföra en blodgruppsinkompatibel pediatrik hjärttransplantation."

Marknadsstrategi

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

För den europeiska marknaden är strategin att fortsätta och utvidga direktförsäljningen av bolagets produkter. Visserligen är kostnaden högre än vid försäljning via distributörer, men det ger fördelar i form av högre marginaler samt närmare kontakt med kunder och bättre kontroll över försäljningsprocessen.

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

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

Accelererad tillväxt genom geografisk expansion och nya produkter

Glycorex siktar på accelererad tillväxttakt i Indien, Mexiko och Turkiet, länder med den största tillväxtpotentialen för njurtransplantationer från levande givare. Nyligen godkändes Glycosorb® ABO i Turkiet och säljaktiviteter samt initiativ för att inkludera blodgruppsinkompatibla transplantationer i kostnadsersättningssystemet har redan påbörjats. Bara för tillväxtmarknaderna Indien, Mexiko och Turkiet finns en årlig potential på minst 125 miljoner kronor för Glycosorb® ABO.

USA är världens största marknad för njurtransplantationer med en beräknad årlig potential upp till 160 miljoner kronor för Glycosorb® ABO. De nya nationella målen med dubblat antalet 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 attraktiv. För en lyckad kommersialisering i USA krävs förutom regulatoriskt godkännande från FDA, en etablering av Glycosorb® ABO i de

amerikanska kostnadsersättningssystemen. Vidare är det viktigt med lokala studier och Glycorex har sedan tidigare kontakter med sjukhus i USA som är intresserade av att bistå med detta. Covid-19 har försenat vårt registreringsarbete och vi arbetar för att återuppta detta under 2021.

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. UBP-produkten CE-märktes i juni 2020 och en lansering har påbörjats i egen regi med strategin att låta utvalda nyckelkunder börja använda produkten, vilket lägger grunden till en fortsatt lyckosam och bred lansering.



Glycosorb® ABO möjliggör högre livskvalitet, räddar liv vid akuta operationer och har positiva hälsoekonomiska effekter

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

GLYCOSORB® ABO INOM NJURMEDICIN

Fler transplantationer innebär högre livskvalitet för patienterna och lägre kostnader för samhället

Njursjukdomar utgör ett stort och växande globalt problem. Enbart i USA finns det 37 miljoner människor med kroniska problem med njurarna och 500 000 personer i landet behöver dialys tre gånger i veckan. Situationen är likartad i de flesta av världens länder. En kontinuerlig dialysbehandling är förenad med olika medicinska risker och inte minst betydande negativa sociala och psykologiska effekter som kommer sig av att patienten är beroende av dialys flera gånger i veckan. Samtidigt innebär en kontinuerlig dialys stora kostnader för sjukvårdssystemen världen över.

Njurtransplantationer ger dramatiskt förbättrad livskvalitet

Tack vare att Glycosorb® ABO möjliggör transplantation över blodgruppsbarriären kan fler patienter få en ny njure samtidigt som de generella väntetiderna kan kortas. Kortare väntetid är viktig ur medicinsk synpunkt eftersom resultatet av en njurtransplantation blir bättre ju kortare tid patienten behandlats med dialys innan transplantation. En transplantation innebär generellt en längre förväntad livslängd och en betydande förbättring av patientens livskvalitet genom att en kontinuerlig livslång dialysbehand-

ling undviks. Patienter kan ofta återgå till arbetslivet och ett i stort sett normalt liv efter transplantation. Generellt ger njurtransplantation från närstående levande givare ett klart bättre resultat än transplantation från avlidna givare.

Dokumenterade hälsoekonomiska effekter

Sedan den första transplantationen 2001 har mer än 5 000 transplantationer genomförts med Glycorex teknologi och de medicinska resultaten har presenterats i över 60 artiklar i ansedda medicinska tidskrifter. Glycorex teknologi innebär inte bara att liv kan räddas och patienters livskvalitet förbättras, den har också mycket positiva hälsoekonomiska effekter. Varje genomförd njurtransplantation sparar cirka 150 dialysbehandlingar per år. Detta innebär att de njurtransplantationer som genomförts efter Glycosorb® ABO-behandlingar, kan uppskattas spara över 700 000 dialysbehandlingar per år. Med en dialyspopulation som idag 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.

Klinisk erfarenhet från mer än 5 000 transplantationer med Glycosorb® ABO visar utmärkta långtidsresultat

Mer än 5 000 patienter i cirka 30 länder har genomgått blodgruppsinkompatibla trans-

plantationer med hjälp av Glycosorb® ABO. De kliniska erfarenheterna visar att resultaten från transplantationerna har varit utmärkta också över en längre uppföljningstid och att de är likvärdiga med resultaten från blodgruppskompatibla transplantationer.

Glycosorb® ABO är en säker behandling med få biverkningar

En unik fördel med Glycosorb®-ABO är att den i mycket begränsad utsträckning påverkar andra antikroppar eller blodproteiner i blodet. Detta gör Glycosorb® ABO till en unik produkt på den medicintekniska marknaden och innebär att eventuella biverkningar är få och lindriga. Studier visar att så väl korttids- som långtidsresultaten är utmärkta.

GLYCOSORB® ABO VID AKUTA TRANSPLANTATIONER

Blodgruppsinkompatibla transplantationer av lever, hjärta och lunga räddar liv

Glycosorb® ABO kan även användas vid akuta transplantationer av hjärta, lunga och lever från avlidna givare. En patient som annars riskerat att avlida i väntan på ett lämpligt organ kan tack vare Glycosorb® ABO transplanteras med ett blodgruppsinkompatibelt organ.

Glycosorb® ABO fortsättning



Akuta hjärttransplantationer på barn med Glycosorb® ABO

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

Levertransplantationer med Glycosorb® ABO

Vid levertransplantation kan man transplantera från avliden givare eller från levande givare. I det senare fallet transplanteras en mindre del av givarens lever som sedan växer ut till en lever i full storlek. Erfarenheten visar att även patienter med höga initiala nivåer av blodgruppsspecifika antikroppar framgångsrikt kan genomgå en blodgruppsinkompatibel levertransplantation från levande givare efter behandling med Gly-

cosorb® ABO tack vare att de blodgruppsspecifika antikropparna reduceras till en mycket låg nivå på ett patientsäkert sätt.

GLYCOSORB® ABO VID STAMCELLSTRANSPLANTATIONER

Tidiga resultat indikerar att Glycosorb® ABO minskar risken för komplikationer vid stamcellstransplantationer

Varje år utförs mer än 90 000 stamcellstransplantationer globalt och av dessa är cirka 45 procent allogena, dvs att stamcellerna kommer från en annan person. Av dessa har ca 20 procent en blodgruppsinkompatibilitet som kan ge upphov till allvarliga komplikationer och därmed öka risken för sjuklighet och dödlighet i den tidiga fasen efter transplantationen. Därför är det en fördel att använda Glycosorb® ABO som är utvecklad för att specifikt plocka bort anti-A/B antikroppar utan någon påverkan på immunförsvaret. Resultaten av Glycosorb® ABO vid stamcellstransplantationer är goda, men erfarenheten är hittills begränsad. Om långtidsresultaten visar sig vara i samma klass som vid blodgruppsinkompatibla organtransplantationer kan potentialen för denna produktapplikation vara stor och Glycorex värderar den globala applikationen till cirka 230 miljoner kronor per år.

Efter en stamcellstransplantation är det viktigt att de transplanterade stamcellerna får

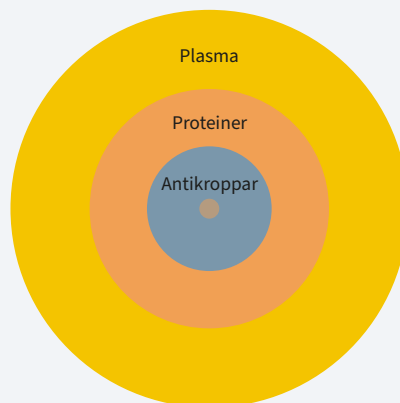
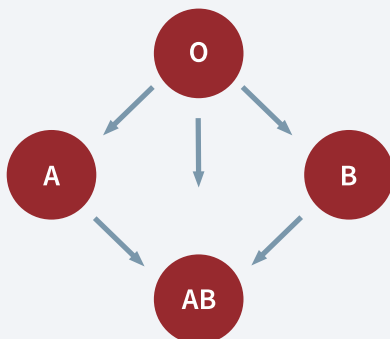
mogna och bilda nya friska blodceller. När stamcellerna har delat sig och mognat kan de bilda i princip alla blodets celler.

För patienter som genomgår hematopoetisk stamcellstransplantation (HSCT) förekommer blodgruppsinkompatibilitet och en del centra uppger att upp till 40 procent av dessa patienter är blodgruppsinkompatibla. Blodgruppsinkompatibilitet kan vidare klassificeras i tre grupper: major-, minor- och bidirectional inkompatibilitet med följande respektive frekvens: 15–20 %, 15–20 % och upp till 5 %.

Major ABO-inkompatibilitet innebär att mottagaren har blodgruppsspecifika antikroppar riktade mot blodgrupp A/B-antigen på givarens stamceller, vilket bland annat kan leda till komplikationer, till exempel pure red cell aplasia (PRCA). PRCA är ett tillstånd där bildandet av röda blodkroppar undertrycks på grund av ABO-inkompatibiliteten mellan givare och mottagare.

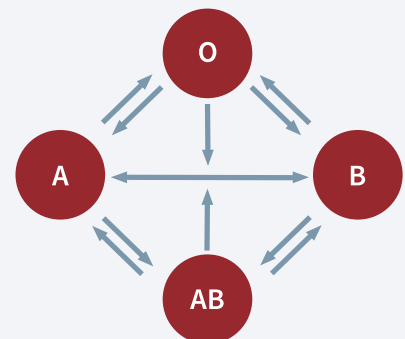
I en studie från Österrike har det rapporterats att sex patienter som alla genomgått major-/bidirectional ABO-inkompatibel HSCT efter transplantation utvecklade PRCA. Glycosorb® ABO användes då och hävde framgångsrikt den pågående PRCA:n så att bildandet av röda blodkroppar kunde sätta igång. Efter en medianuppföljning på 22 månader efter sista Glycosorb® ABO behandlingen var samtliga patienter vid liv med avsaknad av PRCA.

Innan behandling med Glycosorb® ABO

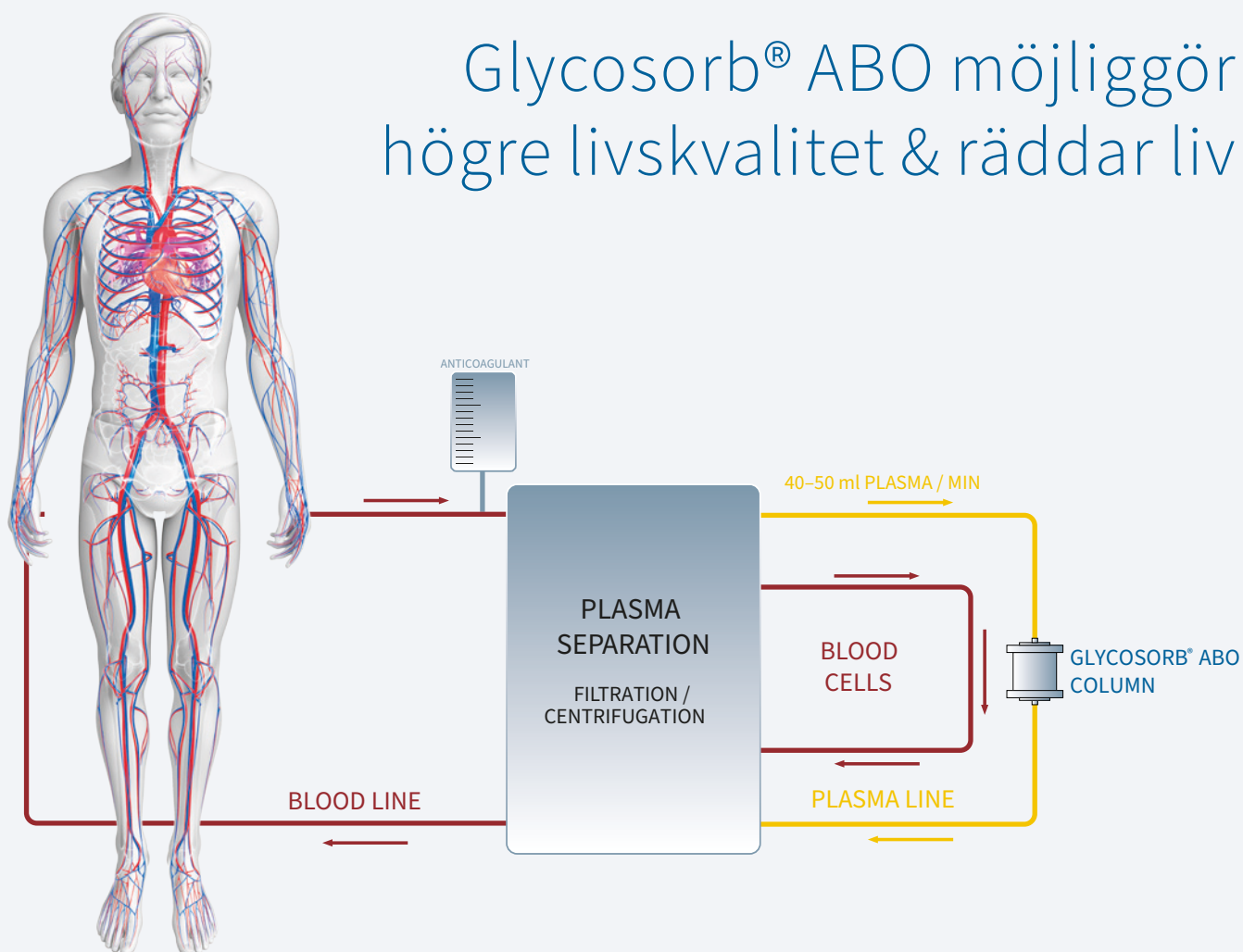


Glycosorb® ABO tar specifikt bort Anti A/B antikroppar utan påverkan på andra antikroppar eller plasma

Efter behandling med Glycosorb® ABO



Glycosorb® ABO möjliggör högre livskvalitet & räddar liv



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



Utmärkta kliniska resultat

Fler än 5 000 patienter har hittills genomgått transplantationer med hjälp av Glycosorb® ABO. Sammantaget under de senaste åren har utmärkta kliniska resultat presenterats vid flera internationella transplantationskongresser och i fler än 60 vetenskapliga artiklar i ansedda, internationella medicinska tidskrifter. Majoriteten avser blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från levande givare men publikationer finns även avseende lever-, hjärt- och lungtransplantationer för såväl vuxna som barn.

Uppföljning av 200 transplantationer

Glycosorb® ABO har använts längst i Sverige och i september 2012 publicerade Läkartidningen en rapport över den samlade kliniska erfarenheten i landet. Författare var professor Gunnar Tydén, Karolinska Universitetssjukhuset, överläkare Gunnela Nordén, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, överläkare Ali-Reza Biglarnia, Akademiska Sjukhuset, och överläkare Peter Björk, Skånes Universitetssjukhus. Författarna konstaterade att drygt 200 ABO-inkompatibla njurtransplantationer så långt hade utförts i Sverige med resultat som är minst lika bra som vid transplantationer med ABO-kompatibla levande donatorer. Med hänvisning till att de första transplantationerna gjordes 2001 anger man att man nu har god erfarenhet även av långtidsresultaten.

Utmärkta långtidsresultat

Transplantation har flera fördelar för patienterna, de slipper gå i dialys och kan återgå till ett i stort sett friskt liv. Samtidigt uppnås betydande kostnadsbesparingar över tid inom vården jämfört med alternativ behandling.¹⁾

Det är i detta sammanhang viktigt att den transplanterade njuren kan fungera över lång tid. Långtidsresultat från bland annat Karolinska Universitetssjukhuset i Huddinge visar en något högre överlevnad på den transplanterade njuren 10 år efter transplantationen för den grupp av patienter som erhöll en njure från blodgruppsinkompatibla givare än för den grupp av patienter som erhöll en njure från blodgruppskompatibla givare.

För den blodgruppsinkompatibla gruppen av patienter, hade 93 procent av patienterna kvar den transplanterade njuren efter 10 år, motsvarande siffra för den blodgruppskompatibla gruppen var cirka 85 procent. För de patienter som under motsvarande tid blivit

transplanterade med en blodgruppskompatibel njure från en avliden givare var överlevnaden signifikant lägre för den transplanterade njuren (H. Genberg, Dialäsen, 2015).

Studier vid universitetssjukhuset i Freiburg

Under 2015 publicerades en studie från universitetssjukhuset i Freiburg där patienterna blivit njurtransplanterade mellan 1 april 2004 och 28 oktober 2014. I studien jämfördes 97 patienter som blivit transplanterade med en blodgruppsinkompatibel njure från levande givare med 106 patienter som blivit transplanterade med en blodgruppskompatibel njure från levande givare. Karaktäristika hos givare och mottagare var i stort sett likvärdiga i de båda grupperna.

För den blodgruppsinkompatibla gruppen var medianvärdet för uppföljningstiden 58 månader (3-128 månader) och för den blodgruppskompatibla gruppen 48 månader (2-122 månader).

Njuröverlevnaden vid fem och 10 år var för den blodgruppsinkompatibla gruppen 97 procent respektive 94 procent och motsvarande siffror för den blodgruppskompatibla gruppen var 94 procent respektive 88 procent. Funktionen hos den transplanterade njuren var i stort sett likvärdig i de båda grupperna.

Blodgruppsinkompatibel transplantation av lever och hjärta

I och med att behandlingen med Glycosorb® ABO kan genomföras snabbt och effektivt kan produkten även användas vid transplantationer från avlidna givare.

Levertransplantation

Vid levertransplantation kan man transplantera från avliden givare^{2) 3)} eller från levande givare^{4) 5)}, i det senare fallet transplanteras en mindre del av givarens lever. Erfarenheten visar att även patienter med höga initiala nivåer av blodgruppspecifika antikroppar framgångsrikt kan genomgå en blod-

gruppsinkompatibel levertransplantation från levande givare efter behandling med Glycosorb® ABO. Tack vare Glycosorb® ABO reduceras de blodgruppspecifika antikropparna till en mycket låg nivå på ett patientsäkert sätt. I en av de publicerade artiklarna beskrivs hur tre leverpatienter med höga nivåer av blodgruppspecifika antikroppar transplanterades efter endast en preoperativ behandling med Glycosorb® ABO⁴⁾. I artikeln från 2016 beskrivs att transplantationerna var framgångsrika och att patienterna mår bra efter ett år med fungerande transplanterade organ.

Pediatrika hjärttransplantationer

Glycosorb® ABO används sedan några år vid blodgruppsinkompatibla pediatrika hjärttransplantationer. Under dessa operationer inkorporeras Glycosorb® ABO i det befintliga hjärt-lungmaskinsystem som används vid en hjärttransplantation. Glycosorb® ABO reducerar de blodgruppspecifika antikropparna till låga nivåer innan det transplanterade hjärtat kopplas in och börjar slå. Erfarenheterna från genomförda hjärttransplantationer med Glycosorb® ABO visar att nivåerna förblir låga efter transplantation och att de transplanterade barnen kan skrivas ut från sjukhuset snabbare. Detta leder också till stora kostnadsbesparingar för vården.

1) Tommy Andersson, Jörgen Kratz, The Review of Economic Studies, rdz018, <https://doi.org/10.1093/restud/rdz018>

2) Saliba F, Ichaï P, Azoulay D, Habbouchi H, Antonini T, Sebah M, Adam R, Castaing D, Samuel D; Successful Long-term Outcome of ABO-incompatible Liver Transplantation Using Antigen-specific Immunoabsorption Columns Therapeutic Apheresis and Dialysis 2010; 14(1): 116-123. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20438529>

3) Markiewicz-Kijewska M, Kaliciński P, Teisseire J, Ismail H, Ostoj-Chyżyńska A, Prokurat S, Sokolnicka I; Liver transplantation with ABO incompatible graft under immunoabsorption protocol – case report. Ann Transplant. 2010; 15(4): 68-71 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21183879>

4) Troisi R, Noens L, Montalti R, Ricciardi S, Philippé J, Praet M, Conoscitore P, Centra M, deHemptinne B; ABO-mismatch adult living donor liver transplantation using antigen-specific immunoabsorption and quadruple immunosuppression without splenectomy. Liver Transpl. 2006; 12(9): 1412-7 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16528717>

5) Makroo RN, Agrawal S, Chowdhry M, Kakkar B, Thakur UK; Efficacy of Single, extended and goal directed immunosuppression in ABO incompatible living related donor liver transplantation. Transfus Apher Sci 2016; 55(3): 329-332 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27742269>



Marknad

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

Njursjukdomar är ett globalt problem med mer än 850 miljoner människor som har någon form av kronisk njursjukdom. Detta är cirka dubbelt så många som lider av diabetes vilket gör det till en av de vanligaste sjukdomarna. År 2040 väntas njursjukdomar vara den 5:e vanligaste dödsorsaken.

Behovet av njurterapi, antingen dialys eller transplantation, är därför mycket stort och växande. 2030 förväntas 14,5 miljoner människor ha behov av dialys eller transplantation, men bara 5,4 miljoner beräknas kunna få någon behandling. Glycorex roll på marknaden för njurtransplantationer är att genom sin teknologi göra fler organ tillgängliga för transplantationer.

Utöver njurtransplantationer används bolagets produkter även vid transplantation av stamceller, hjärta, lunga och lever.

Betydande drivkrafter för tillväxt

Glycorex ser betydande tillväxtpotentialer under kommande år. Behovet av njurtransplantationer förväntas växa kraftigt fram till 2030 i takt med att antalet patienter med kroniska njursjukdomar ökar.

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 har mycket stora positiva effekter för patienternas livskvalitet. Argumentet för transplantation är därmed mycket starkt och Glycorex kan bidra till att öka det totala antalet tillgängliga organ.

Sedan 2020 är Glycorex också aktivt på marknaden för universell blodplasma och utvecklar för närvarande även en produkt för behandling av den autoimmuna sjukdomen reumatoid artrit (RA). Båda dessa produkter förväntas lämna positiva bidrag till företagets utveckling under kommande år.

Den globala transplantationsmarknaden

Transplantation av organ är en väl beprövad behandlingsmetod. Det finns uppskattningsvis 300 transplantationskliniker i Europa och drygt 250 i USA. I Europa, vilket för närvarande är Glycorex största marknad använde närmare 60 transplantationskliniker Glycosorb® ABO under 2020. För vissa patientkategorier är en transplantation den enda möjligheten att överleva och för de flesta innebär en transplantation ett bättre och friskare liv, samtidigt som det för samhället är en betydligt mer kostnadseffektiv behandling jämfört med alternativa behandlingar.

Globalt genomfördes mer än 150 000 organtransplantationer under 2019 enligt GODT (Global Observatory on Donation and Transplantation). Detta motsvarar en ökningstakt på cirka 4 procent, vilket ska jämföras med en ökningstakt för dialyspopulationen på 6-8 procent. Transplantationer från levande givare vid njur- och levertransplantationer utgör en något mindre andel av det totala antalet transplantationer, men ger betydligt bättre resultat för den transplanterade då organet tas från en helt frisk person och transplantationen kan ske vid önskad tidpunkt och under optimala förhållanden.

Antalet patienter som väntar på transplantation har fördubblats de senaste tio åren och förväntas fortsätta öka i samma takt. Väntetiderna för njurtransplantationer uppgår till flera år i de flesta länder, med betydande skillnader i väntetid mellan olika blodgrupper.

Glycorex möjliggör fler transplantationer

Genom att möjliggöra transplantationer mellan givare och mottagare från olika blodgrupper minskar väntetiderna då fler transplantationer blir möjliga mellan familjemedlemmar. Bolaget bedömer att potentialen bara för blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från levande givare

är minst 10 000 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 förutsatt att transplantationsverksamheten tilldelas mer resurser.

Gemensamt för de flesta marknader där Glycorex inte är närvarande är att transplantationer från levande givare nästan uteslutande sker mellan kompatibla blodgrupper. Här finns med andra ord en stor potential att öka antalet möjliga transplantationer och därmed öka försäljningen av Glycosorb® ABO på ett betydande sätt.

Njurtransplantationer

För patienter med kronisk njursvikt är transplantation den föredragna behandlingen. Dialys fungerar som en livsuppehållande metod, men kräver flera behandlingar per vecka livet ut om patienten inte transplanteras. En transplantation resulterar i högre livskvalitet, längre patientöverlevnad samt stora besparingar för samhället.

Globalt utförs årligen knappt 100 000 njurtransplantationer, både från levande och avlidna givare. Njurtransplantationer från levande givare utgör en något mindre andel av det totala antalet transplantationer, men ger betydligt bättre resultat. Tack vare Glycosorb® ABO har denna typ av transplantation kunnat ökas i flera länder och på några av våra marknader med över 20 procent.

Glycorex värderar den globala marknadspotentialen för blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från levande givare till cirka 600 miljoner kronor per år.

Stamcellstransplantationer

Varje år utförs mer 90 000 stamcellstransplantationer globalt och av dessa är cirka 45 procent allogena, dvs att stamcellerna kommer från en annan person. Av dessa har cirka 20 procent en blodgruppsinkompatibilitet som kan ge upphov till allvarliga

komplikationer och därmed öka risken för sjuklighet och dödlighet i den tidiga fasen efter transplantationen. Därför är det en fördel att använda Glycosorb® ABO som är utvecklad att specifikt plocka bort anti-A/B antikroppar utan någon påverkan på immunförsvaret. Resultaten av Glycosorb® ABO vid stamcellstransplantationer är goda, men erfarenheten är hittills begränsad. Om långtidsresultaten visar sig vara i samma klass som vid blodgruppsinkompatibla organtransplantationer kan potentialen för denna produktapplikation vara stor och Glycorex värderar den globala applikationen till cirka 230 miljoner kronor per år.

Levertransplantationer

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

Övriga transplantationer

Transplantationer sker även av hjärta, lunga och bukspottskörtel, men dessa transplantationer utgör betydligt mindre marknader. Idag genomförs relativt få blodgruppsinkompatibla transplantationer av denna typ. Glycosorb® ABO har dock hittills använts vid ett mindre antal transplantationer av hjärta och lunga och med goda resultat. Den simultana behandlingen med hjärt-lungmaskin och Glycosorb® ABO underlättar användning av Glycosorb® ABO vid transplantation av hjärta respektive lunga.

Marknaden för universell blodplasma

Glycorex nya produkt för framtagande av universell blodplasma bygger på samma

teknologi som Glycosorb® ABO för transplantationer, men riktar in sig till ett annat kundsegment: transfusionskliniker och blodcentraler.

Vid blodtransfusioner är det viktigt med 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 biverkningar. Det finns därför ett stort behov av en universell plasma som löser dessa problem.

Glycorex erbjuder transfusionskliniker 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 ett adekvat tillgång på blodplasma.

Marknaden för blodgivarplasma är stor och UBP-produkten är en högvolymprodukt till skillnad från Glycosorb® ABO för transplantationer, vilken har mer karaktär av specialprodukt.

Uppskattningsvis produceras årligen cirka 30 miljoner enheter blodplasma globalt. Plasman används inte bara vid transfusioner utan även för att producera andra blodprodukter, proteiner och immunglobuliner. I EU transfunderas till patienter totalt cirka fyra miljoner enheter plasma årligen. Efterfrågan på universell blodplasma uppgår till cirka en miljon enheter varje år enbart i EU.

Prissättningen på den tyska marknaden för standardiserad plasma är idag cirka 1 200 kronor per enhet, vilket applicerat på marknaden i EU skulle motsvara en marknadsstorlek om mer än en miljard kronor årligen.

Marknaden för behandling av Reumatoid Artrit

Glycorex har en unik teknologiplattform inom extrakorporal blodbehandling som även lämpar sig väl för att effektivt eliminera de specifika antikroppar, autoantikroppar, som bildas av patienter med autoimmuna sjukdomar. Inom detta område är prioriteten reumatoid artrit (RA).

Den potentiella marknaden är mycket stor och enbart inom EU finns det fem miljoner patienter som lider av RA. Nuvarande medicinska behandlingar syftar till att dämpa smärtan och fördröja sjukdomens förlopp. Dessvärre svarar inte upp till 10 procent av patienterna på de medicinska behandlingarna och hamnar då i en terapeutisk återvändsgränd med sämre prognos. Vi värderar den potentiella marknaden för RA-produkten till minst 5 miljarder kronor.

Biokompatibilitetsstudierna har genomförts med goda resultat vilket innebär att Glycorex kan påbörja planeringen för genomförandet av en klinisk studie på RA-patienter. Utvecklingsarbetet sker i samarbete med ett ledande europeiskt forskningsinstitut.

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 1000 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 2020 uppgick antalet aktieägare till 5 346 (4 373) och andelen utlandsägda aktier till 5,1 procent (4,4).

KURsutveckling och LIKVIDITET

Vid utgången av året noterades Glycorex-aktien till 11,50 kronor (10,40). Högsta kurs 2020 var 19,25 kronor (11,00) och lägsta

var 8,20 kronor (2,28). Samtliga kurser är stängningskurser.

AKTIEKAPITAL OCH ÄGARFÖRHÅLLANDEN

Aktiekapitalet i Glycorex uppgick vid utgången av 2020 till 3 692 699 kronor fördelat på 73 853 983 aktier. Samtliga aktier har lika rätt till utdelning. En A-aktie har 10 röster och en B-aktie en röst.

UTDELNINGSPOLITIK

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

AKTIEÄGARINFORMATION

Finansiell information om Glycorex finns på koncernens webbplats. Frågor kan även ställas direkt till bolaget. Det går bra att beställa

årsredovisningar, delårsrapporter och annan information från koncernens huvudkontor på telefon, från webbplatsen eller via e-post.

Webb: www.glycorex.com

Email: ir@glycorex.com

Telefon: 046 286 52 30

AKTIEÄGARVÄRDE

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

Aktiens utveckling under 2020



Källa: Cision/Millstream

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	3 268 000	70 585 983	0,05
Totalt 2020-12-31		73 853 983	3 692 699	3 692 699	3 268 000	70 585 983	0,05

Ägarförhållanden per 2020-12-30

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		7 937 710	7 937 710	7,69	10,75
Wendt Investment AB		5 236 444	5 236 444	5,07	7,09
Nordnet pensionsförsäkring AB		2 866 341	2 866 341	2,78	3,88
Henningson Affärsfastigheter AB		2 122 945	2 122 945	2,06	2,87
RBC Investor Services Bank S.A		1 809 653	1 809 653	1,75	2,45
Westergren, Tomas		1 560 000	1 560 000	1,51	2,11
Coeli Wealth Management AB		1 462 824	1 462 824	1,42	1,98
Nederman, Bill		1 312 639	1 312 639	1,27	1,78
Skandia Försäkrings AB		1 255 923	1 255 923	1,22	1,70
Hansson Richard		1 108 967	1 108 967	1,07	1,50
Månsson Björn		954 908	954 908	0,92	1,29
Swedbank Försäkring AB		629 324	629 324	0,61	0,85
Tandläkarna Klemendz AB		557 482	557 482	0,54	0,75
AB Robertsvik, Luleå		500 000	500 000	0,48	0,68
Nilsson Ola		471 941	471 941	0,46	0,64
Giacone Marcello		461 578	461 578	0,45	0,62
SHB Luxembourg CL Acct		455 848	455 848	0,44	0,62
Hanvad Invest Aktiebolag		386 269	386 269	0,37	0,52
Kolmert, Axel Harald		385 000	385 000	0,37	0,52
Svensson Ronny		370 000	370 000	0,36	0,50
Skabelycke AB		361 877	361 877	0,35	0,49
Alcur		350 206	350 206	0,34	0,47
Övriga aktieägare		34 049 053	34 049 053	32,97	46,13
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 2020-12-30

Aktieintervall	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Kapitalandel %	Antal aktieägare	Andel antal ägare %
1-500	0	355 031	0,48	1 868	34,94%
501-1 000	0	658 148	0,89	827	15,47%
1 001-5 000	0	3 791 647	5,13	1 613	30,17%
5 001-10 000	0	3 004 789	4,07	412	7,71%
10 001-15 000	0	2 183 968	2,96	177	3,31%
15 001-20 000	0	1 413 307	1,91	80	1,50%
20 001-	3 268 000	59 179 093	84,56	369	6,90%
Summa	3 268 000	70 585 983	100,00	5 346	100,00%

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Glycorex Transplantation AB (publ), organisationsnummer 556519-7372, får härmed avge årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2020.

BOLAGETS SÄTE M.M.

Bolaget 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 Glycprobe AB bedrivs verksamheten som en koncern med Glycorex Transplantation AB som moderbolag.

VERKSAMHETENS INRIKTNING

Glycorex Transplantation är ett medicintekniskt företag med unik kunskap inom biologiskt aktiva kolhydrater och extrakorporeala blodbehandlingar. Målet är att bidra med världsledande medicintekniska produkter som uppfyller betydande behov inom hälso- och sjukvården och som samtidigt uppvisar hög säkerhet och effektivitet under patientbehandlingen. Företagets huvudprodukt Glycosorb® ABO, används kliniskt i fyra världsdelar för att underlätta blodgruppsinkompatibla transplantationer, framför allt vid njurtransplantationer från närstående levande givare, men även vid transplantation av lever, hjärta, lunga och stamceller. Glycosorb® ABO möjliggör transplantationer oavsett blodgrupp hos givare respektive mottagare. Produkten används vid extrakorporeal blodbehandling, det vill säga en blodbehandling som sker utanför kroppen i likhet med dialys. Glycosorb® ABO reducerar selektivt och effektivt den del av patientens antikroppar som annars skulle leda till avstötning vid en transplantation. Sedan den första transplantationen 2001, har fler än 5 000 transplantationer genomförts med Glycosorb® ABO och i många länder görs nu blodgruppsinkompatibla transplantationer rutinmässigt. Bolaget har introducerat Glycosorb-ABO på fler än 200 centra i cirka 30 länder och merparten av försäljningen sker direkt, men även distributörer används.

Bolaget arbetar kontinuerligt med att utveckla nya produkter baserade på sin unika teknikplattform och 2020 lanserades en CE-märkt produkt avsedd att användas på donerad plasma för att på ett enkelt sätt få fram en universell blodplasma (UBP) som kan ges oavsett mottagarens blodgrupp. UBP-produkten är utvecklad för att kunna ge stora förbättringar i logistik, säkerhet och tillgänglighet för transfusionskliniker och blodbanker.

All produktion sker i egen regi och bolaget har genom förvärvet av Glycprobe AB 2008 full kontroll över produktionen av aktiva komponenter till koncernens huvudprodukter, patent och produktions-teknologi som möjliggör framtagning av nya produkter baserat på Glycosorb® teknologin. Bolaget arbetar kontinuerligt med att effektivisera och skala upp produktionskapaciteten. Detta är av

betydelse inte bara för Glycosorb® ABO utan även för den nya UBP-produkten. Bolaget bedömer i dagsläget att produktionen kan ökas utan större kostnadsökningar.

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

KLINISK ANVÄNDNING

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

Glycosorb® ABO används således när givaren och mottagaren har icke kompatibla blodgrupper. Den kliniska erfarenheten med produkten visar att behandlingen är skonsam och effektiv. Fler än 60 vetenskapliga artiklar i ansedda medicinska tidskrifter visar på utmärkta kort- och långtidsresultat fullt jämförbara med blodgruppskompatibla transplantationer.

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

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

Bolagets teknologi innebär inte bara att liv kan räddas och patienters livskvalitet förbättras, den har också mycket positiva hälsoekonomiska effekter. Varje genomförd njurtransplantation sparar cirka 150 dialysbehandlingar per år, vilket innebär

att de över 5 000 njurtransplantationerna som genomförts efter Glycosorb® ABO-behandlingar, kan uppskattas spara över 700 000 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 engångsansvändning, 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 immun-dämpande 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 blodgruppspecifika antikroppar och ge upphov till sidoeffekter. Det finns därför ett stort behov av en universell plasma som löser dessa problem.

Med UBP-produkten erbjuds transfusionskliniker 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 njurtransplantation genomfördes med hjälp av bolagets unika produkt Glycosorb® ABO år 2001. Sedan dess har denna teknologi, som möjliggör transplantationer över blodgruppsbarriären, används vid fler än 5 000 organtransplantationer.

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

Det finns också starka hälsoekonomiska skäl att öka antalet njurtransplantationer. Kontinuerlig dialysbehandling, som är alternativet till transplantation, är över tid förenad med mycket stora kostnader. De potentiella besparingarna med transplantationer är betydande, samtidigt som

en transplantation kan ha mycket stora positiva effekter för patienternas livskvalitet. Argumentet för transplantation är därmed mycket starkt och bolaget kan bidra till att öka det totala antalet tillgängliga organ.

Under 2019 genomfördes globalt mer än 150 000 organtransplantationer enligt GODT (Global Observatory on Donation and Transplantation). Knappt 100 000 njurtransplantationer utförs globalt, både från levande och avlidna givare. Njurtransplantationer från levande givare utgör en något mindre andel av det totala antalet transplantationer, men ger betydligt bättre resultat. Tack vare Glycosorb® ABO har denna typ av transplantation kunnat ökas i flera länder och på några av våra marknader med över 20 procent.

Antalet patienter som väntar på transplantation har fördubblats de senaste tio åren och förväntas fortsätta öka i samma takt. Väntetiderna för njurtransplantationer uppgår till flera år i de flesta länder, med betydande skillnader i väntetid mellan olika blodgrupper.

Genom att möjliggöra transplantationer mellan givare och mottagare från olika blodgrupper minskar väntetiderna då fler transplantationer blir möjliga mellan familjemedlemmar. Bolaget bedömer att potentialen bara för blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från levande givare är minst 10 000 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. I Europa, vilket för närvarande är bolagets största marknad använde närmare 60 transplantationskliniker Glycosorb® ABO under 2020. Bolaget är sedan länge väletablerat i Europa och siktar på tillväxt i Indien, Mexiko och Turkiet, länder med den största tillväxtpotentialen för njurtransplantationer från levande givare. Bara för dessa tillväxtmarknader bedömer bolaget att det finns en årlig potential på minst 185 miljoner kronor för Glycosorb® ABO. USA är världens största marknad för njurtransplantationer med en beräknad årlig potential på upp till 160 miljoner kronor för Glycosorb® ABO. De nya nationella målen med dubblat antal njurtransplantationer det kommande decenniet för att reducera ökande kostnader för dialys och det faktum att nuvarande system för att para ihop givare med mottagare inte är effektivt, gör en lansering i USA intressant för bolaget. Totalt sett värderar bolaget den globala marknadspotentialen för blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från levande givare till cirka 600 miljoner kronor per år.

Hittills har i huvudsak njurtransplantationer genomförts med Glycosorb® ABO, men produkten kan även användas för lever-, hjärt-, lung-, bukspottkörtel- och stamcellstransplantationer. Glycosorb® ABO kan användas 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. En lansering har påbörjats i egen regi med strategin att låta utvalda nyckelkunder börja använda produkten, vilket lägger grunden till en fortsatt lyckosam och bred lansering.

Uppskattningsvis produceras årligen cirka 30 miljoner enheter blodplasma globalt. Plasman används inte bara vid transfusioner utan även för att producera andra blodprodukter, proteiner och immunglobuliner. I EU transfunderas till patienter totalt cirka fyra miljoner enheter plasma årligen. Efterfrågan på universell blodplasma uppgår till cirka en miljon enheter varje år enbart i EU. Prissättningen på den tyska marknaden för standardiserad plasma är idag cirka 1 200 kronor per enhet, vilket applicerat på marknaden i EU skulle motsvara en marknadsstorlek om mer än en miljard kronor årligen.

ÅRETS UTVECKLING

Efterfrågan och därmed bolagets försäljning har varierat kraftigt under 2020 till följd av Covid-19. När pandemin slog till med full kraft under våren innebar detta betydligt färre elektiva, dvs icke-akuta, operationer, vilket medförde en försvagad efterfrågan av Glycosorb® ABO. Detta märktes tydligt under det andra kvartalet. I samband med nedgången i Covid-19 smittan i Europa under sommaren, började de elektiva operationerna återupptas, vilket avspeglades i en försäljningsåterhämtning under andra hälften av året. Trots den utmanande situationen för sjukvårdssystemen runt om i världen under 2020, lyckades bolaget att ökat försäljningen i flertalet länder. Det kan konstateras att det är en stor variation i hur pandemin har påverkat transplantationer i Europa. Länder som Danmark, Holland, Italien, Norge och Schweiz står för signifikanta försäljningsökningar. Andra länder drabbades hårdare och i Tyskland minskade försäljningen med 27%. Med tanke på att det är bolagets största marknad, fick det en stor inverkan på den totala omsättningen. I Sverige minskade försäljningen något och andra länder med svag försäljningsutveckling var England, Frankrike, Tjeckien och Österrike. Totalt sett stod försäljningen i Europa för 88% av omsättningen, vilket är en större andel jämfört med tidigare år. Anledningen till detta är en kraftig försäljningsminskning på tillväxtmarknader Indien och Mexiko på grund av pandemin. I Australien har Covid-19 inte påverkat försäljningen och här kan det rapporteras om en försäljningsökning på över 40%.

Årets nettoomsättning uppgick till 27,0 miljoner kronor (36,1).

KONCERNEN

Nettoomsättningen minskade under året med 25 procent och uppgick till 27,0 miljoner kronor (36,1). Rörelseresultatet före avskrivningar uppgick till 0,1 miljoner kronor jämfört med 12,6 miljoner

kronor föregående år. Resultat före skatt blev -8,0 miljoner kronor (6,9) inkluderat planenlig avskrivning med 2,5 miljoner kronor (0,3) på aktiverade utvecklingsutgifter och patent samt en nedskrivning på 0,6 miljoner kronor (0).

Årets resultat blev -8,0 miljoner kronor (6,9) vilket ger ett resultat per aktie om -0,11 kronor (0,10).

Rörelsekostnaderna, exklusive förändring av lager av färdiga varor, uppgick till 37,9 miljoner kronor (33,8). Årets kostnadsförda utgifter för forskning och utveckling uppgick till 1,6 miljoner kronor (1,6).

Årets kassaflöde blev 33,7 miljoner kronor (1,6). Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till 1,6 miljoner kronor (3,5). Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till 0,4 miljoner kronor (0,1). Genomförd nyemission i januari tillförde 39,9 miljoner kronor (0) efter emissionsutgifter.

Inga väsentliga transaktioner med närstående bolag förekom under 2020.

Koncernens likvida medel inklusive kortfristig placering var vid utgången av året 49,3 miljoner kronor (15,6 vid årets början). Det egna kapitalet uppgick till 95,2 miljoner kronor (63,4), vilket motsvarar 1,29 kronor per aktie (0,91).

Koncernens soliditet var vid årets utgång 84,5 procent (73,8).

Skattemässigt underskott per 2020-12-31 uppgick till cirka 116,6 miljoner kronor (109). För mer information se not 14.

MODERBOLAGET

Nettoomsättningen uppgick till 27,0 miljoner kronor (36,1). Rörelseresultatet före av- och nedskrivningar blev -5,3 miljoner kronor (5,9). Resultat före skatt blev -7,5 miljoner kronor (7,2) inkluderat planenlig avskrivning med 1,4 miljoner kronor (0) på aktiverade utvecklingsutgifter och patent samt nedskrivning på 0,6 miljoner kronor (0).

Soliditeten uppgick till 93,7 procent (91,1).

Rörelsekostnaderna, exklusive förändring av lager av färdiga varor, uppgick till 36,5 miljoner kronor (35,0).

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

Årets kassaflöde blev 33,6 miljoner kronor (1,7). Investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till 0,4 miljoner kronor (3,0). Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till 0,4 miljoner kronor (0,1). Likvida medel, inklusive kortfristig placering, uppgick till 49,1 miljoner kronor (15,5) vid årets slut.

Skattemässigt underskott per 2019-12-31 uppgick till cirka 116 miljoner kronor (109). För mer information se not 14.

FLERÅRSÖVERSIKT

Flerårsöversikt för koncernen återfinns på sidan 64.

NYA PRODUKTER OCH MARKNADER

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

Bolagets nya UBP-produkt kan på ett enkelt sätt användas för att framställa universell blodplasma. Med UBP-produkten ges blodbanker och transfusionskliniker möjlighet att säkerställa tillgänglighet av rätt blodplasma och på så sätt öka säkerheten vid blodtransfusioner samt förbättra lagerhållning och logistik. UBP-produkten CE-märktes i juni 2020 och en lansering har påbörjats i egen regi med strategin att låta utvalda nyckelkunder börja använda produkten, vilket lägger grunden till en fortsatt lyckosam och bred lansering. Marknadspotentialen beskrivs på sidan 27. 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 extrakorporal blodbehandling reducera förekomsten av de RA-associerade autoantikropparna och därmed lindra de svåra symtom som sjukdomen ger.

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

Baserat på de lovande resultaten från de simulerade patientbehandlingarna genomfördes under 2020 biokompatibilitetsstudier med gott resultat. Nästa steg är att genomföra kliniska studier på RA-patienter och bolagets förhoppning är att kunna påbörja denna process under 2021 givet att Covid-19 situationen tillåter detta.

Marknadspotentialen för en effektiv behandling av RA bedöms vara avsevärt större än för Glycosorb® ABO. Enbart inom EU finns fem miljoner patienter med RA varav upp till 10 procent inte tolererar eller svarar sämre på tillgängliga medicinska behandlingar, dvs upp till 500 000 patienter i Europa. Förutsatt att Glycorex RA-produkt ger önskad klinisk resultat innebär detta en marknadspotential som är minst 10 gånger större än för Glycosorb® ABO. Under 2020 har bolaget prioriterat RA-projektet i förhållande till övriga utvecklingsprojekt.

Myasthenia gravis

Myasthenia gravis (MG) är en autoimmun sjukdom för vilken det idag inte finns en specifik och effektiv behandling. Fler än 50 000 patienter lider idag av

denna sjukdom i Europa. I EU behandlas cirka 3 000 patienter med upprepade plasmabyten varje månad. Dessa patienter är den primära målgruppen för bolagets produkt.

Inom projektet myasthenia gravis har bolaget utvecklat en fullskalig kolonn, som har visats effektivt eliminera autoantikroppar i blodplasma från MG-patienter i de in vitro försök som genomförts. Produkten skall valideras avseende lagringsstabilitet, biokompatibilitet och funktion. Detta projekt har under 2020 inte prioriterats med anledning av bolagets fokus på RA projektet ovan.

NYA APPLIKATIONER BASERADE PÅ BOLAGETS TEKNOLOGI

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

Den andra produkten är avsedd att reducera både blodgruppsspecifika antikroppar och HLA-antikroppar. De resultat som erhållits är lovande, både blodgruppsantikroppar och HLA-antikroppar reduceras simultant i blodplasma (in vitro). Detta gör det potentiellt möjligt att transplantera oavsett blodgruppskombination och oavsett om patienten är HLA-sensitiserad 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 av Intertek.

PATENT

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

UTSIKTER

Bolaget har successivt etablerat Glycosorb® ABO på marknaderna i Europa och är sedan länge väletablerat i regionen som står för mer än 80% av försäljningen med Tyskland som bolagets största enskilda marknad. Under senare år har försäljning på nya marknader som Indien, Israel, Thailand och Mexiko påbörjats. I takt med att Covid-19 pandemin avtar ser Bolaget goda möjligheter för fortsatt tillväxt för Glycosorb® ABO på såväl befintliga som nya marknader.

Bolaget bedömer att potentialen bara för blodgruppsinkompatibla njurtransplantationer från levande givare är minst 10 000 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 förutsatt att transplantationsverksamheten tilldelas mer resurser.

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

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

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

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

VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER VERKSAMHETSÅRETS UTGÅNG

2021-01-08: Bolaget meddelade att UBP-produkten har bidragit till att rädda liv i samband med akut sjuka covid-19 patienter.

2021-02-15: Bolaget meddelade att Glycosorb® ABO är godkänd i Turkiet.

BOLAGSSTYRNING

Glycorex Transplantation AB har valt att upprätta en bolagsstyrningsrapport skild från årsredovisningen, med stöd av ÅRL 6 § 8, vilken lämnas på sidorna 60-62.

STYRELSENS ARBETE

Styrelsen består av fyra ledamöter samt en suppleant. Styrelsen har sedan årsstämman 2020 haft fem (5) 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 förvärfas i amerikanska dollar och Euro. Företaget har i likhet med 2019 inte använt sig av valutasäkring under 2020. 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 (21). I moderbolaget var medelantalet anställda 13 (14).

Över 80 procent av bolagets anställda har universitets- eller högskoleexamen och andelen som disputerat är 23 procent. Kompetensutveckling sker löpande i form av individuellt anpassade utvecklingsplaner för varje medarbetare.

FÖRSLAG TILL RIKTLINJER FÖR ERSÄTTNINGAR TILL LEDAMÖTER OCH VD

Styrelseledamöter

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

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

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

I övrigt ska inte någon ersättning till ledamöterna förekomma.

Verkställande direktör, bolagsledning

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

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

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

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

Avgångsvederlag utöver lön under avtalad uppsägningstid om maximalt ett år ska inte förekomma.

I förekommande fall gäller dessa villkor med angivna ramar även för vice verkställande direktör.

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

Bolagets affärsstrategi och långsiktiga intressen handlar bl.a. om att öka försäljningen, skapa ett bra kassaflöde och fortsätta 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 bonus-system 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 rymms inom denna gräns.

Övrigt

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

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

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

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

EFFEKTER AV COVID-19-PANDEMIN

Covid-19 har påverkat bolagets försäljning i och med att betydligt färre elektiva, dvs icke-akuta, operationer, har utförts under i många länder under stora delar av 2020, vilket medfört en försvagad efterfrågan av Glycosorb® ABO. Våra tillväxtmarknader Indien och Mexico har drabbats hårt, men även vår största marknad Tyskland. I takt med att vaccinationsprogram tar fart, bedömer Bolaget att transplantationsverksamheten återgår till normal nivå och därmed även vår försäljning. Hur lång tid detta tar är svårt att förutspå, men långsiktigt är Glycorex tryggt med det underliggande behovet av ökat antal transplantationer som en god bas för en långsiktig tillväxt. Bolaget förutspår dock att Covid-19 kommer att ha en fortsatt påverkan under början av 2021 vilket medför en svagare utveckling än ett normalt år.

Glycorex ser för närvarande ingen påverkan på produktionsförmågan, men med tanke på den omfattande globala Covid-19 vaccinationstillverk-

ning som pågår, bevakar Bolaget noga tillgång på råmaterial till produktionen, då det kan finnas en risk för brist på en del råmaterial.

För att bidra till en begränsad smittspridning och skydda personalen har Glycorex som en följd av Covid-19 implementerat de säkerhetsföreskrifter som myndigheterna föreskriver i alla delar av verksamheten.

Reserestriktioner och andra begränsningar på grund av pandemin, har begränsat fysiska kundmöten och deltagande i konferenser under större delen av 2020. Glycorex har på ett effektivt sätt ställt om till digitala möten och utbildningar med kunder och distributörer, vilket kommer att vara viktigt även under 2021.

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 Glycprobe 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 blodgrupp-sinkompatibel transplantation. Dialys/plasmafilter är relativt billiga att inhandla, men behandlingarna med dessa produkter är inte specifika och är sammanlagt dyrare och ger större biverkningar än Bolagets metod. Även så kallade "paired exchange program" utgör konkurrens till Bolagets produkter.

Konkurrenter med avsevärt större resurser samt invanda behandlingsmetoder försvårar introduktionen av bolagets produkter.

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

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

Utveckling av nya medicintekniska produkter är tidskrävande och kräver stor expertis. MDR (Medical Device Regulation), en förordning som kommer att ersätta de nuvarande EU-direktiven och den svenska lagen om medicintekniska produkter kommer att träda i kraft i maj 2021. Färdigställande av material eller studier kan ta längre tid och/eller blir dyrare än initiala beräkningar. I samband med MDR kommer klinisk prövning att krävas för alla klass IIb och III produkter vilket kan påverka utvecklingsarbetet. Regulatoriska myndigheter kräver att validering utförs för att en produkt skall kunna registreras och användas på mänskliga. 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 bolagsordningen.

AKTIEÄGARE 2020-12-30 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	-	7 937 710	7,69%	10,75%
Wendt Investment AB	-	5 236 444	5,07%	7,09%
Övriga	-	53 432 778	51,74%	72,35%
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 styrelseordförande Kurt Nilsson, Bill Nederman och Jason Liebel.

FÖRSLAG TILL DISPOSITION AV BOLAGETS RESULTAT

Förslag till disposition av bolagets resultat (Belopp kronor)	
Styrelsen föreslår att:	
Överkursfond	99 334 874
Balanserat resultat	-42 206 943
Årets resultat	-7 518 230
Summa	49 609 701
Disponeras på följande sätt:	
Balanseras i ny räkning	49 609 701
Summa	49 609 701

Resultaträkning för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2020	2019
Nettoomsättning	2	27 000	36 105
Förändring av lager av färdiga varor		-81	1 098
Aktiverat arbete för egen räkning		1 640	3 477
Övriga rörelseintäkter	3	1 654	604
Summa		30 213	41 284
Rörelsekostnader			
Råvaror och förnödenheter	18	-3 929	-4 479
Övriga externa kostnader	5,6,18	-9 284	-7 925
Personalkostnader	4	-16 419	-15 803
Avskrivning och nedskrivning av immateriella anläggningstillgångar	10	-3 148	-346
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	6,11	-4 682	-4 743
Övriga rörelsekostnader	3	-475	-488
Rörelseresultat		-7 724	7 500
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter	7	13	5
Finansiella kostnader	8	-339	-629
Resultat före skatt		-8 050	6 876
Skatt på årets resultat	9	10	30
Årets resultat		-8 040	6 906
Resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		-8 040	6 906
Resultat per aktie	17	-0,11	0,10
Genomsnittligt antal aktier		73 590 732	69 853 983
Antal aktier vid årets slut		73 853 983	69 853 983

Det finns inga utspädnings effekter att ta hänsyn till.

Rapport över totalresultat för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2020	2019
Årets resultat		-8 040	6 906
Poster som senare kan återföras i resultaträkningen:			
Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde		1	-4
Årets övrigt totalresultat		1	-4
Årets totalresultat		-8 039	6 902
Totalresultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		-8 039	6 902

Balansräkning för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2020-12-31	2019-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	10		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete		43 378	44 886
Materiella anläggningstillgångar	11		
Maskiner och teknisk utrustning		1 143	1 050
Inventarier		74	61
Nyttjanderättstillgångar	6	10 157	14 154
Summa anläggningstillgångar		54 752	60 151
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Råvaror och förnödenheter		1 713	1 025
Färdiga varor		1 883	2 319
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	20	2 277	3 183
Aktuella skattefordringar		655	370
Övriga fordringar		986	948
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	13	1 127	2 259
Kortfristig placering	15	957	955
Kassa och Bank		48 345	14 631
Summa omsättningstillgångar		57 943	25 690
SUMMA TILLGÅNGAR		112 695	85 841
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	16		
Aktiekapital		3 692	3 492
Pågående nyemission		-	-
Övrigt tillskjutet kapital		119 760	80 072
Reserver		-50	-51
Balanserat resultat		-20 161	-27 067
Årets resultat		-8 040	6 906
Summa eget kapital		95 201	63 352
Totalt eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		95 201	63 352
Långfristiga skulder			
Långfristiga leasingskulder	6	5 994	10 031
Uppskjuten skatteskuld	14	119	128
Summa långfristiga skulder		6 113	10 159
Kortfristiga skulder			
Kortfristiga leasingskulder	6	3 346	4 288
Leverantörsskulder	20	909	1 172
Övriga skulder		2 295	2 188
Upplupna kostnader	19	4 831	4 682
Summa kortfristiga skulder		11 381	12 330
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		112 695	85 841

Förändring av eget kapital, koncernen

Belopp i TSEK	Aktiekapital	Pågående nyemission	Övrigt tillskjutet kapital	Verkligt värde reserv	Balanserat resultat inkl årets resultat	Summa eget kapital
Ingående eget kapital 2019-01-01	3 325	167	80 072	-47	-27 067	56 450
Årets resultat	–	–	–	–	6 906	6 906
Årets övriga totalresultat	–	–	–	-4	–	-4
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	–	–	–	-4	6 906	6 902
Pågående nyemission*	167	-167	–	–	–	–
Summa transaktioner med bolagets ägare	167	-167	–	–	–	–
Utgående eget kapital 2019-12-31	3 492	–	80 072	-51	-20 161	63 352
Ingående eget kapital 2020-01-01	3 492	-1	80 072	-51	-20 161	63 352
Årets resultat	–	–	–	–	-8 040	-8 040
Årets övriga totalresultat	–	–	–	1	–	1
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	–	–	–	1	-8 040	-8 039
Nyemission*	200	–	39 688	–	–	39 888
Summa transaktioner med bolagets ägare	200	-1	39 688	–	–	39 888
Utgående eget kapital 2020-12-31	3 692	–	119 760	-50	-28 201	95 201

* Nyemissionskostnader om 0,1 MSEK (0,4 MSEK) har minskat inkommet kapital

Kassaflödesanalys för koncernen

Belopp i TSEK	Not	2020	2019
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-8 050	6 876
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet 1)		7 744	5 334
Betald inkomstskatt		-285	-102
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-591	12 108
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Minskning/Ökning av varulager		-252	-932
Minskning/Ökning av rörelsefordringar		2 110	551
Ökning/Minskning av rörelseskulder		-5	-2 260
Kassaflöde från den löpande verksamheten		1 262	9 467
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-1 640	-3 476
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-374	-126
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-2 014	-3 602
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		39 888	-
Amortering av leasingskuld		-5 397	-4 245
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		34 491	-4 245
Årets kassaflöde		33 739	1 620
Likvida medel vid årets början		15 586	14 178
Kursdifferenser i likvida medel		-23	-212
Likvida medel vid årets slut, 2)		49 302	15 586
TILLÄGGSUPPLYSNINGAR TILL KASSAFLÖDESANALYS			
Betalda räntor och erhållen utdelning			
Erhållen ränta och utdelning	7	5	5
Erlagd ränta	8	-339	-420
1) Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.			
Av- och nedskrivningar av tillgångar		7 830	5 089
Orealiserade kursdifferenser		-86	245
		7 744	5 334
2) Likvida medel			
Kassa och bank		48 345	14 631
Kortfristig placering		957	955
Summa likvida medel		49 302	15 586

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.

Resultaträkning för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2020	2019
Nettoomsättning	2	27 000	36 105
Förändring av lager av färdiga varor		-81	1 098
Aktiverat arbete för egen räkning		406	2 984
Övriga rörelseintäkter	3	1 649	604
Rörelseintäkter		28 974	40 791
Rörelsekostnader			
Råvaror och förnödenheter	18	-11 257	-11 675
Övriga externa kostnader	5,6	-11 023	-10 744
Personalkostnader	4	-11 526	-11 994
Avskrivning och nedskrivning av immateriella anläggningstillgångar	10	-2 067	-
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	11	-162	-125
Övriga rörelsekostnader	3	-472	-488
Rörelseresultat		-7 533	5 765
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter	7	16	5
Finansiella kostnader	8	-1	-220
Resultat efter finansiella poster		-7 518	5 550
Bokslutsdispositioner			
Erhållet koncernbidrag		-	1 638
Resultat före skatt		-7 518	7 188
Skatt på årets resultat	9	-	-
Årets resultat		-7 518	7 188

Rapport över totalresultat för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2020	2019
Årets resultat		-7 518	7 188
Årets övrigt totalresultat		-	-

Balansräkning för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2020-12-31	2019-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	10		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete		25 474	27 135
Materiella anläggningstillgångar	11		
Maskiner och teknisk utrustning		780	547
Inventarier		73	60
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	12	5 151	5 151
Summa anläggningstillgångar		31 478	32 893
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Råvaror och förnödenheter		1 237	621
Färdiga varor		1 883	2 319
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	20	2 277	3 183
Aktuella skattefordringar		445	177
Fordringar på koncernföretag		15 832	14 986
Övriga fordringar		985	948
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	13	1 596	1 620
Kortfristig placering	15	957	955
Kassa och Bank		48 097	14 576
Summa omsättningstillgångar		73 309	39 385
SUMMA TILLGÅNGAR		104 787	72 278
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	16		
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital		3 692	3 492
Pågående nyemission		-	-
Reservfond		33 014	33 014
Fond för aktiverade utvecklingsutgifter		11 880	12 897
Summa bundet eget kapital		48 586	49 403
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		99 335	59 648
Balanserat resultat		-42 207	-50 413
Årets resultat		-7 518	7 188
Summa fritt eget kapital		49 610	16 423
Summa eget kapital		98 196	65 826
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder	20	667	949
Skulder till koncernföretag		313	351
Övriga skulder		2 074	1 839
Upplupna kostnader	19	3 537	3 313
Summa kortfristiga skulder		6 591	6 452
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		104 787	72 278

Förändring av eget kapital, moderbolaget

Belopp i TSEK	Bundet eget kapital				Fritt eget kapital		
	Aktiekapital	Pågående nyemission	Reservfond	Fond för aktiverade utvecklingsutgifter	Övrigt fritt kapital	Årets resultat	Summa eget kapital
Ingående eget kapital 2019-01-01	3 325	167	33 014	9 913	9 167	3 052	58 638
Vinstdisposition	–	–	–	–	3 052	-3 052	–
Årets resultat	–	–	–	–	–	7 188	7 188
Omföring till fond för aktiverade utvecklingsutgifter	–	–	–	2 984	-2 984	–	–
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	–	–	–	2 984	68	4 136	7 188
Pågående nyemission*	167	-167	–	–	–	–	–
Summa transaktioner med bolagets ägare	167	-167	–	–	–	–	–
Utgående eget kapital 2019-12-31	3 492	–	33 014	12 897	9 235	7 188	65 826
Ingående eget kapital 2020-01-01	3 492	–	33 014	12 897	9 235	7 188	65 826
Vinstdisposition	–	–	–	–	7 188	-7 188	–
Årets resultat	–	–	–	–	–	-7 518	-7 518
Omföring till fond för aktiverade utvecklingsutgifter	–	–	–	406	-406	–	–
Omföring från fond för aktiverade utvecklingsutgifter	–	–	–	-1 423	1 423	–	–
Summa förmögenhetsförändringar exklusive transaktioner med bolagets ägare	–	–	–	-1 017	8 205	-14 706	-7 518
Nyemission*	200	–	–	–	39 688	–	39 888
Summa transaktioner med bolagets ägare	200	–	–	–	39 688	–	39 888
Utgående eget kapital 2020-12-31	3 692	–	33 014	11 880	57 128	-7 518	98 196

* Nyemissionskostnader om 0,1 MSEK (0,4 MSEK) har minskat inkommet kapital

Kassaflödesanalys för moderbolaget

Belopp i TSEK	Not	2020	2019
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-7 518	5 550
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet 1)		2 144	374
Betald inkomstskatt		-268	-7
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-5 642	5 917
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Minskning/Ökning av varulager		-181	-866
Minskning/Ökning av rörelsefordringar		158	216
Ökning/Minskning av rörelseskulder		141	-1 635
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-5 524	3 632
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-406	-2 984
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-408	-105
Investeringar i finansiella tillgångar	12	-	-495
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-814	-3 584
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		39 888	-
Erhållna koncernbidrag		-	1 638
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		39 888	1 638
Årets kassaflöde		33 550	1 686
Likvida medel vid årets början		15 531	14 058
Kursdifferenser		-27	-213
Likvida medel vid årets slut, 2)		49 054	15 531
TILLÄGGSUPPLYSNINGAR TILL KASSAFLÖDESANALYS			
Betalda räntor och erhållen utdelning			
Erhållen ränta och utdelning	7	5	5
Erlagd ränta	8	-1	-7
1) Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.			
Av- och nedskrivningar av tillgångar		2 229	125
Orealiserade kursdifferenser		-85	249
		2 144	374
2) Likvida medel			
Kassa och bank		48 097	14 576
Kortfristig placering		957	955
Summa likvida medel		49 054	15 531

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.

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 rapporteringens 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 21 april 2021. Koncernens resultaträkning, rapport över totalresultat och balansräkning samt moderbolagets resultat- och balansräkningar blir föremål för fastställelse på årsstämman den 8 juni 2021.

INFÖRDA NYA OCH ÄNDRADE IFRS

Tillämpade redovisningsprinciper överensstämmer med dem som tillämpades föregående år med undantag för de nya eller omarbetade standarder och uttalanden från IASB som antagit av EU för tillämpning från och med den 1 januari 2020. Dessa har inte förtidstillämpats vid upprättande av tidigare finansiella rapporter. Inga av de ändrade standarder eller IFRIC-tolkningar som IASB publicerat har någon väsentlig påverkan på koncernens eller moderföretagets finansiella rapporter.

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

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

FÖRUTSÄTTNINGAR VID UPPRÄTTANDE AV DE FINANSIELLA RAPPORTERNA

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

Klassificering och uppställningsformer:

Resultaträkning och balansräkning är för moderbolaget uppställda enligt årsredovisningslagens schema, medan rapporten över totalresultat, rapporten över förändringar i eget kapital och kassaflödesanalysen baseras på IAS 1- Utformning av finansiella rapporter respektive IAS 7- Rapport över kassaflöden. Tillgångar och skulder är redovisade till historiska anskaffningsvärden, förutom kortfristiga placeringar som i koncernen värderas till verkligt värde.

Viktiga uppskattningar och bedömningar

Att upprätta de finansiella rapporterna i enlighet med IFRS kräver att företaget gör bedömningar och uppskattningar samt gör antaganden som påverkar tillämpningen av redovisningsprinciperna och de redovisade beloppen av tillgångar, skulder, intäkter och kostnader.

Uppskattningarna och antagandena är baserade på historiska erfarenheter och ett antal andra faktorer som under rådande förhållanden synes vara rimliga. Resultatet av dessa uppskattningar och antaganden används sedan för att bedöma de redovisade värdena på tillgångar och skulder som inte annars framgår tydligt från andra källor. Verkliga utfallet kan avvika från dessa uppskattningar och bedömningar. Uppskattningarna och antagandena ses över regelbundet. Ändringar av uppskattningar redovisas i den period ändringen görs om ändringen endast påverkat denna period, eller i den period ändringen görs och framtida perioder om ändringen påverkar både aktuell period och framtida perioder. Det område som innefattar hög grad av bedömning omfattar bedömning av värdet på immateriella anläggningstillgångar och andelar i koncernföretag. De immateriella anläggningstillgångarna består huvudsakligen av balanserade utgifter för utvecklingsarbete

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

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

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

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

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

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

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

DOTTERFÖRETAG

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

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

Klassificeringar

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

RAPPORTERING PER SEGMENT

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

I övrigt hänvisas till resultat- och balansräkningar för segmentet.

UTLÄNDSK VALUTA

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

INTÄKTER

Koncernens intäkter kommer från en intäktsström, försäljning av varor. Första steget i intäktsgenereringen kan sägas vara utskick av offert till en kund. Till sammans med offerten skickas också ett dokument avseende returpolicy och generella villkor för försäljning och leverans, vilka ska ses som ingående i avtalet med kunden. När offerten accepterats skapas en orderbekräftelse och därefter sker utleverans av produkten. När utleverans skett skapas också en faktura till kund och intäktsföring sker. I den accepterade offerten och orderbekräftelsen anges artikelnummer, produktnamn och antal enheter. Eftersom det i praktiken är fråga om en produkt med tre olika versioner samt att dessa kan användas var för sig tillsammans med befintliga resurser är prestationsåtagandet distinkt, avtalet innehåller inga andra löften än att överföra den aktuella produkten. Transaktionspriset anges i avtalet med kunden. I avtalet anges listpriset, frakt och eventuell rabatt. Det förekommer volymrabatter och andra nedjusteringar i förhållande till listpriset vilka framgår av avtalet. Betalningsvillkoren med angivande av kredittid och dröjsmålsränta medför att avtalen inte innehåller någon väsentlig finansieringskomponent. Eftersom avtalen innehåller maximalt tre versioner (artikelnummer) av samma produkt och eventuella rabatter anges för respektive artikelnummer, uppstår inga problem vid allokering av det totala transaktionspriset. Intäkter från försäljning av varor redovisas i resultaträkningen när kontrollen över varan har överförts till köparen, vilket sker vid en tidpunkt. Eftersom företagets returpolicy ger kunden rätt att inom 40 dagar från leveransdatum returnera produkten (givet att produkten hanterats utifrån avtalade kriterier) inträffar det att redovisade intäkter återförs och istället 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. Returpolicyen medför viss osäkerhet vad gäller intäktsredovisningen men beloppen är inte materiella.

LEASING

Principer tillämpade från och med 1 januari 2019. När ett avtal ingås gör koncernen en bedömning av om avtalet är, eller innehåller, ett leasingavtal. Avtalet är, eller innehåller, ett leasingavtal om det överlåter rätten att under en viss period bestämma över användningen av en identifierad tillgång i utbyte mot ersättning. Vid leasingavtalets början, eller vid omprövning av ett leasingavtal som innehåller flera komponenter, fördelar koncernen ersättningen enligt avtalet till varje komponent, leasing respektive icke-leasingkomponenter baserat på det fristående priset. I de fall där det inte går att skilja på komponenterna redovisas de som en

enda leasingkomponent. Koncernen redovisar en nyttjanderättstillgång och en leasingkund 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 leasingskund. Detta gäller även variabla leasingavgifter.

De nya 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 räntointäkter 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, 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. Nettovinster och -förluster, inklusive ränte- och utdelningsintäkter redovisas i resultatet. Kortfristiga placeringar i koncernen klassificeras som finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via övrigt totalresultat.

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

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

Nedskrivningar. I koncernen redovisas en förlustreserv för förväntade kreditförluster på finansiella tillgångar. Vid varje balansdag värderas förlustreserven till ett belopp som motsvarar 12 månaders förväntade kreditförluster. Förlustreserv för förväntade kreditförluster uppgår till 765 tkr (810 tkr).

Med anledning av sambandet mellan redovisning och beskattning, tillämpas inte reglerna om finansiella instrument i IFRS 9 i moderföretaget som juridisk person. I moderföretaget värderas finansiella anläggningstillgångar till anskaffningsvärde minus eventuell nedskrivning och finansiella omsättningstillgångar enligt lägsta värdets princip. Kortfristiga placeringar i moderbolaget värderas till det lägsta av

anskaffningsvärde och nettoförsäljningsvärdet på balansdagen. Nettoförsäljningsvärdet baseras på officiella marknadspriser på bokslutsdagen. Vid beräkning av nettoförsäljningsvärdet på fordringar som redovisas som omsättningstillgångar tillämpas principerna för nedskrivningsprövning och förlustriskreservering i IFRS 9.

LIKVIDA MEDEL

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

IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

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

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

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

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

AVSKRIVNINGSPRINCIPER

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

De beräknade nyttjandeperioderna är:

Koncernen

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 hänförliga till uppförandet av så kallade kvalificerade tillgångar aktiveras som en del av den kvalificerade tillgångens anskaffningsvärde. En kvalificerad tillgång är en tillgång som med en nödvändighet tar en betydande tid i anspråk för att färdigställas. 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 2020.

MATERIELLA TILLGÅNGAR

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

Tillkommande utgifter läggs till anskaffningsvärdet endast om det är sannolikt att de framtida ekonomiska fördelar som är förknippade med tillgången kommer att komma företaget till del och 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 baserade på en normal kapacitet. Bolaget har ingen inkurans i varulagret.

NEDSKRIVNINGAR AV MATERIELLA OCH IMMATERIELLA TILLGÅNGAR

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

En nedskrivning reverseras om det både finns indikation på att nedskrivningsbehovet inte längre 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 ifråga 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 anställda 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.

2 Intäkternas fördelning

Intäkter per väsentligt intäktslag		
Koncernen	2020	2019
Varuförsäljning	27 000	36 105
Summa	27 000	36 105

Moderbolaget		
	2020	2019
Varuförsäljning	27 000	36 105
Summa	27 000	36 105

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	2020	2019
Sverige	2 436	2 700
Övriga norra Europa ¹⁾	18 609	25 029
Södra Europa ²⁾	2 669	2 760
Asien	1 718	3 627
Oceanien	1 531	1 054
Nordamerika	37	935
Totalt	27 000	36 105

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 2020 svarade för 7 % (7%) av nettoomsättningen.

Samtliga anläggningstillgångar är hänförliga till den svenska verksamheten.

3 Övriga rörelseintäkter och övriga rörelsekostnader

Övriga rörelseintäkter		
Koncernen	2020	2019
Återvunnen kundförlust	45	9
Valutakursvinster på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	504	544
Erhållna statliga bidrag	870	–
Övriga intäkter	235	51
Summa	1 654	604

Moderbolaget		
	2020	2019
Återvunnen kundförlust	45	9
Valutakursvinster på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	499	544
Erhållna statliga bidrag	870	–
Övriga intäkter	235	51
Summa	1 649	604

Övriga rörelsekostnader		
Koncernen	2020	2019
Valutakursförluster på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	475	488
Summa	475	488

Moderbolaget		
	2020	2019
Valutakursförluster på fordringar och skulder av rörelsekaraktär	472	488
Summa	472	488

4 Anställda, personalkostnader och ledande befattningshavares ersättningar

Medeltal anställda	2020		2019	
	Totalt anställda	varav män	Totalt anställda	varav män
Sverige				
Moderbolaget	15	5	13	5
Dotterbolagen	7	2	8	2
Totalt	22	7	21	7

Löner och andra ersättningar	2020		2019	
	Totalt	varav till styrelse/VD	Totalt	varav till styrelse/VD
Moderbolaget	7 980	2 427	7 323	2 159
(varav tantiem o.d.)	–	–	(435)	(55)
Dotterbolagen	4 043	–	4 118	–
(varav tantiem o.d.)	–	–	–	–
Totalt	12 023	2 427	11 441	2 159

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

Kurt Nilsson är VD i dotterbolaget Glycprobe AB, men erhåller endast lön från moderbolaget varför ingen VD-lön redovisas i dotterbolagen enligt ovan.

Ersättning till koncernens styrelse och ledning	2020			2019		
	Lön	Pensionskostnad	Styrelsearvode	Lön	Pensionskostnad	Styrelsearvode
Styrelseordförande	1 348	50	–	1 167	190	–
Övriga styrelseledamöter	–	–	200	–	–	160
VD	879	157	–	832	86	–
Totalt	2 227	207	200	1 999	276	160

Sociala avgifter	2020		2019	
	Sociala kostnader	varav pensionskostnader	Sociala kostnader	varav pensionskostnader
Moderbolaget	3 209	826	3 134	781
Dotterbolagen	1 059	184	1 220	197
Totalt	4 268	1 010	4 354	978
Varav till styrelse och VD		796		872

4 Anställda ... forts

	2020	2019
Könsfördelning i styrelse	Andel kvinnor	Andel kvinnor
<i>Moderbolaget</i>		
Styrelsen	25%	33%
Ledande befattningshavare	0%	0%
<i>Koncernen</i>		
Styrelsen	25%	33%
Ledande befattningshavare	0%	0%

Ersättningar till ledande befattningshavare

Verkställande direktören utgör bolagets ledande befattningshavare.

Riktlinjer för ersättning till ledamöter och VD beslutade vid årsstämman 2020

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

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 (iii) kvalitet och produktutveckling under räkenskapsåret. Omfattningen av ersättning för (i) och (ii) bestäms efter fastställd årsredovisning. Omfattning av ersättning för (iii) bestäms utifrån objektiva resultat under räkenskapsåret. Styrelsen fastställer detaljerade krav avseende (i) – (iii). Rörlig ersättning som utgått på uppenbart felaktig grund ska återbetalas.

Avgångsvederlag utöver lön under avtalad uppsägningstid om maximalt ett år ska inte förekomma.

I förekommande fall gäller dessa villkor med angivna ramar även för vice verkställande direktör.

Bolagets affärsstrategi och långsiktiga intressen handlar bl.a. 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 rymms inom denna gräns.

5 Ersättning till revisorer

Koncernen	2020	2019
Ernst & Young AB		
Revisionsuppdrag	395	368
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	105	85
	500	453
Moderbolaget	2020	2019
Ernst & Young AB		
Revisionsuppdrag	330	303
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	105	85
	435	388

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

6 Leasingavtal

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

Koncernen 2020-12-31			
Nyttjanderättstillgångar	Lokaler	Fordon	Totalt
Ingående redovisat värde 1 januari 2020	13 956	198	14 154
Investeringar - förlängning av kontraktstid	-	417	417
Avskrivningar	-4 213	-201	-4 414
Redovisat värde den 31 december 2020	9 743	414	10 157

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

Koncernen 2019-12-31			
Nyttjanderättstillgångar	Lokaler	Fordon	
Initial tillämpning av IFRS 16 den 1 januari 2019	15 173	381	
Investeringar - förlängning av kontraktstid	3 010	-	
Avskrivningar	-4 227	-183	
Redovisat värde den 31 december 2019	13 956	198	

Förfallostruktur 2019-12-31	< 1 år	1-2 år
Leasingskulder	4 288	4 272

Belopp redovisade i koncernens resultaträkning	2020	2019
Avskrivningar på nyttjanderättstillgångar	-4 414	-4 410
Ränta på leasingskulder	-338	-410
Variabla leasingavgifter som inte ingår i värderingen av leasingskulden	-72	-718
Kostnader för leasar av lågt värde	-47	-44
Kostnader för korttidsleasing	-	-
	-4 871	-5 582

Belopp redovisade i koncernens kassaflödesanalys	2020	2019
Summa kassaflöden hänförliga till leasingavtal	5 874	5 792

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

6 Leasingavtal, forts

Moderbolaget	2020	2019
Årets kostnadsförda leasingavgifter		
Minimileasingavgifter	3 549	3 590
Variabla avgifter	434	383
Totala leasingkostnader	3 983	3 973
Icke uppsägningsbara leasingbetalningar uppgår till		
Inom ett år	3 488	3 279
Mellan ett och fem år	6 010	2 681
Senare än fem år	–	–

Leasing av lokaler

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

Leasing av fordon

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

7 Finansiella intäkter

Koncernen	2020	2019
Utdelning från räntefond som värderas till verkligt värde via övrigt totalresultat	5	5
Netto valutakursförändringar	8	–
	13	5
Moderbolaget	2020	2019
Utdelning från räntefond	5	5
Orealiserad kursvinst räntefond	2	–
Netto valutakursförändringar	9	–
	16	5

8 Finansiella kostnader

Koncernen	2020	2019
Räntekostnader ¹⁾	1	10
Räntekostnader enl IFRS 16 Leasing ¹⁾	338	410
Netto valutakursförändringar	–	209
	339	629
Moderbolaget	2020	2019
Räntekostnader ¹⁾	1	7
Orealiserad kursförlust räntefond	–	4
Netto valutakursförändringar	–	209
	1	220

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

9 Skatter

REDOVISADE I RESULTATRÄKNING

Koncernen	2020	2019
Aktuell skattekostnad		
Aktuell skattekostnad	0	-1
Totalt	0	-1

Uppskjuten skatteintäkt/skattekostnad

Temporära skillnader	10	31
Förändrad skattesats	–	–
Totalt	10	31

Totalt redovisad skatteintäkt/kostnad i koncernen	10	30
--	-----------	-----------

AVSTÄMNING AV EFFEKTIV SKATT

Koncernen	2020	2019
Resultat före skatt	-8 050	6 876
Skatt enligt gällande skattesats 21,4% (21,4%)	1 723	-1 471
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-9	-22
Skatteeffekt emissionskostnader	24	–
Skatteeffekt av förändrad skattesats till 20,6%	–	–
Förändring av ej aktiverad uppskjuten skatt på underskottsavdrag	-1 728	1 523
Redovisad effektiv skatt	10	30

AVSTÄMNING AV EFFEKTIV SKATT

Moderbolaget	2020	2019
Resultat före skatt	-7 518	7 188
Skatt enligt gällande skattesats 21,4% (21,4%)	1 609	-1 538
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader	-9	-21
Skatteeffekt emissionskostnader	24	–
Förändring av ej aktiverad uppskjuten skatt på underskottsavdrag	-1 624	1 559
Redovisad effektiv skatt	–	–

10 Immateriella anläggningstillgångar

BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLINGSARBETE

Koncernen	2020-12-31	2019-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	93 455	89 978
Internt utvecklade tillgångar	1 640	3 477
Vid årets slut	95 095	93 455

Akkumulerade av- och nedskrivningar

Vid årets början	-48 569	-48 222
Årets avskrivning enligt plan	-2 504	-347
Nedskrivning	-644	-
Vid årets slut	-51 717	-48 569

Redovisat värde vid årets slut	43 378	44 886
---------------------------------------	---------------	---------------

Moderbolaget	2020-12-31	2019-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	73 511	70 528
Internt utvecklade tillgångar	406	2 983
Vid årets slut	73 917	73 511

Akkumulerade avskrivningar enligt plan

Vid årets början	-46 376	-46 376
Årets avskrivning enligt plan	-1 423	-
Nedskrivning	-644	-
Vid årets slut	-48 443	-46 376

Redovisat värde vid årets slut	25 474	27 135
---------------------------------------	---------------	---------------

PATENT OCH KVALITETSSYSTEM

Koncernen	2020-12-31	2019-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	16 730	16 730
Vid årets slut	16 730	16 730

Akkumulerade 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	2020-12-31	2019-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	2 830	2 830
Vid årets slut	2 830	2 830

Akkumulerade 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 2020-12-31 om 28,8 MSEK. Avskrivning påbörjades för detta utvecklingsprojekt den 1 april 2020. Redovisat värde per 2020-12-31 uppgår till 26,6 MSEK. För pågående utvecklingsprojekt för framtagning av produkter inom Myasthenia gravis redovisas en tillgång i balansräkningen per 2020-12-31 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 2020-12-31 om 1,5 MSEK. Avskrivning har inte påbörjats för detta utvecklingsprojekt. För övriga utvecklingsprojekt för framtagning av produkter inom extrakorporal blodbehandling redovisas en tillgång i balansräkningen per 2020-12-31 om 3,3 MSEK. Avskrivning har påbörjats för del av detta utvecklingsprojekt. Redovisad nedskrivning om 0,6 MSEK avser ett projekt inom denna kategori.

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

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

11 Materiella anläggningstillgångar

MASKINER OCH TEKNISK UTRUSTNING

Koncernen	2020-12-31	2019-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	10 361	10 235
Övriga investeringar	341	126
Avyttringar och utrangeringar	–	–
Vid årets slut	10 702	10 361
Akkumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-9 311	-8 998
Avyttringar och utrangeringar	–	–
Årets avskrivning enligt plan	-248	-313
Vid årets slut	-9 559	-9 311
Redovisat värde vid årets slut	1 143	1 050
Moderbolaget	2020-12-31	2019-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	5 256	5 151
Övriga investeringar	375	105
Vid årets slut	5 631	5 256
Akkumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-4 709	-4 604
Årets avskrivning enligt plan	-142	-105
Vid årets slut	-4 851	-4 709
Redovisat värde vid årets slut	780	547

INVENTARIER

Koncernen	2020-12-31	2019-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	783	783
Övriga investeringar	33	–
Vid årets slut	816	783
Akkumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-722	-702
Årets avskrivning enligt plan	-20	-20
Vid årets slut	-742	-722
Redovisat värde vid årets slut	74	61
Moderbolaget	2020-12-31	2019-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	756	756
Övriga investeringar	33	–
Vid årets slut	789	756
Akkumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-696	-676
Årets avskrivning enligt plan	-20	-20
Vid årets slut	-716	-696
Redovisat värde vid årets slut	73	60

12 Andelar i koncernföretag

Moderbolaget	2020-12-31	2019-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	46 781	46 286
Aktieägartillskott	–	495
Vid årets slut	46 781	46 781
Akkumulerade nedskrivningar		
Vid årets början	-41 630	-41 630
Vid årets slut	-41 630	-41 630
Redovisat värde vid årets slut för andelar i koncernföretag	5 151	5 151

MODERBOLAGETS DIREKTA INNEHAV AV ANDELAR I DOTTERFÖRETAG

Dotterföretag/ organisationsnummer/säte	Antal andelar	Andel	Eget kapital 2020-12-31	Eget kapital 2019-12-31	Bokfört värde 2020-12-31	Bokfört värde 2019-12-31
Glycprobe AB, 556729-5216, Lund	1000	100%	1 856	2 259	5 051	5 051
Glycorex Transplantation Pty Ltd, 113 595 074, Australien	100	100%	–	–	–	–
Glycorex UMC AB, 556840-8891, Lund	500	100%	36	38	50	50
Glycorex UBP AB, 556840-9006, Lund	500	100%	50	50	50	50
Glycorex M S.A. DE.CV, GMX 1305235A0, Mexico	9999	99,99%	–	–	–	–
			1 942	2 347	5 151	5 151

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

13 Förutbetalda kostnader

Koncernen	2020-12-31	2019-12-31
Förutbetalda lokalhyra	359	1 417
Övriga poster	768	842
1 127	2 259	
Moderbolaget	2020-12-31	2019-12-31
Förutbetalda lokalhyra	946	944
Övriga poster	650	676
1 596	1 620	

14 Uppskjuten skattefordran/avsättning för uppskjuten skatt

Koncernen	2020-12-31	2019-12-31
Ej redovisade uppskjutna skattefordringar		
Skattemässiga underskott	116 572	108 572
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	24 014	22 365
Skattesats	20,6%	20,6%

Moderbolaget	2020-12-31	2019-12-31
Ej redovisade uppskjutna skattefordringar		
Skattemässiga underskott	116 164	108 572
Ej bokförd uppskjuten skattefordran	23 930	22 365
Skattesats	20,6%	20,6%

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

Avsättning för uppskjuten skatt, koncernen	2020-12-31	2019-12-31
Överavskrivningar samt periodiseringsfonder	54	63
Övriga immateriella tillgångar	65	65
Totalt uppskjuten skatteskuld	119	128

15 Kortfristig placering

Andelar i räntefond	2020-12-31	2019-12-31
Marknadsvärde	957	955
Redovisat värde i koncernen	957	955
Redovisat värde i moderbolaget	957	955

16 Eget kapital

Koncernen

Aktiekapital

Posten består av moderbolagets aktiekapital.

Pågående nyemission, 2019

Kapitalet var tecknat och inbetalt under 2018. Nyemissionen registrerades vid Bolagsverket i januari 2019.

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.

Pågående nyemission, 2019

Kapitalet var tecknat och inbetalt under 2018. Nyemissionen registrerades vid Bolagsverket i januari 2019.

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.

16 Eget kapital, fortsättning

Fond för aktiverade utvecklingsutgifter

Posten består av omförling från fritt eget kapital till bundet eget kapital avseende aktiverade utvecklingsutgifter under året. Fonden minskas vid avskrivning, nedskrivning eller avyttring av en som 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.

Balanserade vinstmedel/ansamlade förluster

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

Antal emitterade aktier

	Fullt betalda	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	66 585 983
Nyemission	–	4 000 000
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 73 590 732 (69 853 983). Årets resultat i koncernen om -8 040 TSEK (6 906) ger ett resultat per aktie om -0,11 SEK (0,10). Styrelsen föreslår att ingen aktieutdelning utgår för 2020 (för år 2019 utgick ingen aktieutdelning).

Det finns inga utspädnings effekter att ta hänsyn till.

18 Transaktioner med 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 35,6% av rösterna i GTAB. Övriga styrelseledamöters innehav: Christer Ahlberg 35 000 B-aktier och Claes Blanche med familj 84 316 B-aktier. Styrelsesuppleantan Tomas Westergren innehar 1 560 000 B-aktier.

Koncerninterna transaktioner

Moderbolagets inköp från dotterbolaget Glycprobe AB uppgår till 7 876 (8 804), från dotterbolaget Glycorex UMC AB 0 (0) samt från dotterbolaget Glycorex UBP AB 982 (2 451). Samtliga intäkter i dotterbolagen är koncerninterna.

Ledande befattningshavare

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

19 Upplupna kostnader

Koncernen	2020-12-31	2019-12-31
Personalrelaterade kostnader	4 186	4 079
Övriga poster	645	603
	4 831	4 682

Moderbolaget	2020-12-31	2019-12-31
Personalrelaterade kostnader	2 941	2 742
Övriga poster	596	571
	3 537	3 313

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 anskaffningsvärde	Verkligt värde via övrigt totalresultat	Summa
2020-12-31				
Kundfordringar	-	2 277	-	2 277
Kortfristig placering	-	-	957	957
Kassa och bank	-	48 345	-	48 345
Summa	-	50 622	957	51 579

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

Tillgångar i balansräkningen	Verkligt värde via resultatet	Upplupet anskaffningsvärde	Verkligt värde via övrigt totalresultat	Summa
2019-12-31				
Kundfordringar	-	3 183	-	3 183
Kortfristig placering	-	-	955	955
Kassa och bank	-	14 631	-	14 631
Summa	-	17 814	955	18 769

Skulder i balansräkningen	Verkligt värde via resultatet	Upplupet anskaffningsvärde	Verkligt värde via övrigt totalresultat	Summa
2019-12-31				
Leasingskulder	-	14 319	-	14 319
Leverantörsskulder	-	1 172	-	1 172
Summa	-	15 491	-	15 491

Moderbolaget	2020-12-31		2019-12-31	
	Redovisat värde	Verkligt värde	Redovisat värde	Verkligt värde
Tillgångar				
Kundfordringar	2 277	2 277	3 183	3 183
Kortfristiga placeringar	957	957	955	955
Likvida medel	48 097	48 097	14 576	14 576
Skulder				
Leverantörsskulder	667	667	949	949

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

Verkliga värden

Uppdelning av hur verkligt värde bestäms görs utifrån tre nivåer.

Nivå 1: enligt priser noterade på en aktiv marknad för samma instrument

Nivå 2: utifrån direkt eller indirekt observerbar marknadsdata som inte inkluderas i nivå 1

Nivå 3: utifrån indata som inte är observerbar på marknaden

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

Finansiella tillgångar 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 och 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.

Finansiella risker och riskhantering

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

Finansieringsrisk

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

20 Finansiella tillgångar ..., forts

Ränterisk

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

Valutarisk

Största delen av företagets inköp sker i svenska kronor. Vissa konsulttjänster förvärvas i USD och EUR. Faktureringen till kunder sker till största delen i EUR. Företaget har inte använt sig av valutasäkring under 2020 (ingen valutasäkring under 2019). Framtida intäkter och kostnader kommer att påverkas av fluktuationer i utländska valutakurser. Rörelseresultatet påverkades under räkenskapsåret av valutakursvinster med 504 (544) samt av valutakursförluster med 475 (488).

Känslighetsanalys

Om den svenska kronan hade försvagats/förstärkts med 5% i förhållande till Euro, GBP, AUD, NOK samt CAD med alla andra variabler konstanta, skulle årets resultat 2020 ha varit 1,1 MSEK högre/lägre. Motsvarande analys av utestående kundfordringar per den 31 december 2020 visar att en förändring av den svenska kronan med 5% i förhållande till Euro, GBP, AUD samt CAD skulle påverka fordringarna med 24 TSK.

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 försöksbetalning. Kreditförsäkring tillämpas ej.

Kundfordringar		
Koncernen	2020-12-31	2019-12-31
Kundfordringar	3 042	3 993
Avgår kreditreserv	-765	-810
Summa kundfordringar	2 277	3 183
Moderbolaget		
2020-12-31	2019-12-31	
Kundfordringar	3 042	3 993
Avgår kreditreserv	-765	-810
Summa kundfordringar	2 277	3 183
Förändring av kreditreserven		
Koncernen	2020-12-31	2019-12-31
Vid årets början	-810	-774
Förändring av kreditreservering	-	-45
Återförda outnyttjade belopp (återvunnen kundfordran)	45	9
Vid årets utgång	-765	-810
Moderbolaget		
2020-12-31	2019-12-31	
Vid årets början	-810	-774
Förändring av kreditreservering	-	-45
Återförda outnyttjade belopp (återvunnen kundfordran)	45	9
Vid årets utgång	-765	-810
Åldersanalys, ej nedskrivna kundfordringar		
	2020	2019
Ej förfallna kundfordringar	578	898
Förfallna kundfordringar 1-30 dgr	914	874
Förfallna kundfordringar 31-90 dgr	782	1 408
Förfallna kundfordringar 91-180 dgr	-	3
Förfallna kundfordringar 181-360 dgr	-	-
Förfallna kundfordringar äldre än 360 dgr	3	-
Summa	2 277	3 183
Geografisk kreditriskexponering		
	2020	2019
Europa	1 781	1 954
Australien	56	112
Singapore	-	262
Mexico	-	-
Kanada	-	217
Indien	440	638
Summa	2 277	3 183

De tre största kunderna står för 47,0 % (20,0) av bolagets kundfordringar per 2020-12-31.

21 Ställda säkerheter och eventalförpliktelser

Koncernen	2020-12-31	2019-12-31
Ställda säkerheter	INGA	INGA
Eventalförpliktelser	INGA	INGA

Moderbolaget	2020-12-31	2019-12-31
Ställda säkerheter	INGA	INGA
Eventalförpliktelser	INGA	INGA

22 Händelser efter balansdagen

2021-01-08: Bolaget meddelade att UBP-produkten har bidragit till att rädda liv i samband med behandling av akut sjuka covid-19 patienter.

2021-02-15: Bolaget meddelade att Glycosorb® ABO är godkänd i Turkiet.

23 Förslag till disposition av bolagets resultat

(Belopp kronor)	2020	2019
Styrelsen föreslår att:		
Överkursfond	99 334 874	59 646 524
Balanserat resultat	-42 206 943	-50 412 301
Årets resultat	-7 518 230	7 187 963
Summa	49 609 701	16 422 186
Disponeras på följande sätt:		
Balanseras i ny räkning	49 609 701	16 422 186
Summa	49 609 701	16 422 186

24 Uppgifter om moderbolaget

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

Koncernredovisningen för 2020 består av moderbolaget och dess dotterbolag, tillsammans benämnd koncernen.

Styrelsens försäkran

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att årsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed i Sverige och koncernredovisningen har upprättats i enlighet med de internationella redovisningsstandarder som avses i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1606/2002 av den 19 juli 2002 om tillämpning av internationella redovisningsstandarder. Årsredovisningen

respektive koncernredovisningen ger en rättvisande bild av moderbolagets och koncernens ställning och resultat.

Förvaltningsberättelsen för moderbolaget respektive koncernen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av moderbolagets och koncernens verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och

osäkerhetsfaktorer som moderbolaget och de företag som ingår i koncernen står inför. Årsredovisningen och koncernredovisningen har, som framgår ovan, godkänts för utfärdande av styrelsen den 21 april 2021. Koncernens resultat- och balansräkning och moderbolagets resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 8 juni 2021.

Lund den 21 april 2021

Styrelsen för Glycorex Transplantation AB (publ)

Kurt Nilsson
Styrelseordförande

Christer Ahlberg
Styrelseledamot

Claes Blanche
Styrelseledamot

Kerstin Jakobsson
Styrelseledamot

Pontus Nobréus
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 21 april 2021
Ernst & Young AB

Ola Larsmon
Auktoriserad revisor

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 2020. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 30–55 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 2020 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 2020 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

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-29 och 60-66. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

Beskrivning av området

Balanserade utgifter för utvecklingsarbete redovisas per 31 december 2020 till 43 378 tkr i koncernens balansräkning och till 25,474 tkr i moderbolagets balansräkning och står för 38% av koncernens tillgångar och 24% 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.

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-29 och 60-66. Även ersättningsrapporten för 2020 som kommer att avgas efter datumet för denna revisionsberättelse utgör annan information. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

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

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

Om vi vid läsningen av ersättningsrapporten drar slutsatsen att det finns en väsentlig felaktighet i den måste vi ta upp den frågan med styrelsen och begära att den rättas.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

Revisorns ansvar

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

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 2020 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman behandlar 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 anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

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

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

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

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

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på

revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Ernst & Young AB, Box 7850, 103 99 Stockholm utsågs till Glycorex Transplantation AB (publ)s revisor av bolagsstämman den 11 juni 2020 och har varit bolagets revisor sedan 14 juni 2012.

Malmö den 21 april 2021

Ernst & Young AB

Ola Larsmon

Auktoriserad revisor

Bolagsstyrningsrapport

1. PRINCIPER FÖR BOLAGSSTYRNING

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

2. SVENSK KOD FÖR BOLAGSSTYRNING

Svensk kod för bolagsstyrning (version 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.

Istället 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.

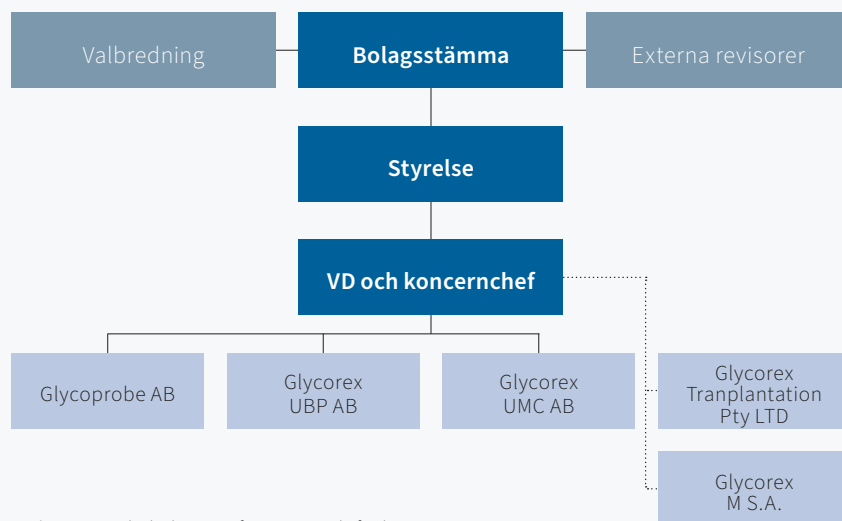
2.2 Utseende av valberedning. I stället för bestämmelserna i punkt 2.3 och 2.4 i koden utses ledamöterna i valberedningen på följande sätt: Valberedningen ska ha minst tre ledamöter, varav en ska utses till ordförande. Styrelsen fastställer de tre röstmässigt största ägarna i bolaget per den 30 november varje räkenskapsår. Ägande genom bolag, närstående etc. räknas som tillhörande en ägare. Vardera ägaren äger rätt att utse var sin ledamot. Om ledamot avgår utser samma ägare en ny ledamot. Styrelseledamöter kan ingå i valberedningen. Ägarna ska sträva efter att majoriteten av ledamöterna i valberedningen skall vara oberoende i förhållande till bolaget och bolagsledningen. Bolaget

har ett stort antal mindre aktieägare samt en handfull större aktieägare vilka representerar mer än hälften av rösterna i bolaget. För ett effektivt arbete i valberedningen bör förslag som lämnas av den vara förankrade hos den aktiva röstmajoriteten på stämman. Avsikten är att bolagsstämman ska bekräfta riktlinjerna för utseende av valberedning enligt ovan. Valberedningen ska fullgöra de uppgifter som enligt Svensk kod för bolagsstyrning ankommer på en valberedning. Ingen ersättning utgår till ledamöterna i valberedningen.

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

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

ÖVERSIKT ÖVER BOLAGSSTYRNINGEN I GLYCOREX TRANSPLANTATION AB



- **Glycorex Transplantation AB.** Moderbolag. Innefattar centrala funktioner för ledning, ekonomi, förvaltning och administration
- **Glycprobe 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

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

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

2.5 Ersättningsutskott. Istället för kodens regel (punkt 9.1 och 9.2) om ett separat ersättningsutskott ska styrelsen minst en gång per år på styrelsesammanträde behandla frågor om ersättning och andra anställningsvillkor för bolagsledningen. I styrelsens uppgifter ingår att (i) bereda beslut i frågor om ersättningsprinciper, ersättningar och andra anställningsvillkor för bolagsledningen, (ii) följa och utvärdera pågående och under året avslutade program för rörliga ersättningar för bolagsledningen, samt (iii) följa och utvärdera tillämpningen av de riktlinjer för ersättningar till ledande befattningshavare som årsstämman enligt lag ska fatta beslut om samt gällande ersättningsstruktur 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 2020

3.1 Valberedning. Valberedningen inför årsstämman 2021 utsågs enligt de principer som årsstämman 2020 beslutade om. Valberedningen ska bestå av en representant från de tre största ägarna i bolaget per 30 november 2020. Inför årsstämman 2021 har valberedningen bestått av följande personer: Kurt Nilsson är utsedd av den största ägaren i bolaget Kurt Nilsson inklusive närstående

familjemedlemmar och egna bolag. Tomas Westergren är utsedd och representerar sitt eget innehav och det aktieinnehav som finns inom Wendtfamiljen. Vid tidpunkten för årsredovisningens publicering har övriga ägare ännu inte utsett någon representant till valberedningen.

3.2 Bolagsstämma. Kallelse till bolagsstämman sker enligt bolagsordningen i Post- och Inrikes Tidningar och på hemsidan. Att kallelse har skett annonseras också i DI. Kallelsen skickas också ut genom pressmeddelande. Aktieägare som vill delta i stämman ska anmäla sig själv och eventuella biträden senast fem vardagar före stämman.

Vid stämman i bolaget kan varje ägare rösta för hela antalet röster som hans aktier representerar utan några begränsningar. Årsstämman ska fatta beslut om fastställande av balans- och resultaträkning, disposition av årets resultat och ansvarsfrihet för styrelsen och VD. Årsstämman ska 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 2020 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 63. Kurt Nilsson har varit ordförande i styrelsen. Övriga ledamöter har varit Christer Ahlberg, Claes Blanche och Kerstin Jakobsson samt Tomas Westergren som suppleant.

Ledamoten Kurt Nilsson har tidigare varit VD och är en större aktieägare. Nu arbetar han heltid som utvecklingschef i bolaget. Suppleanten Tomas Westergren är närstående till större aktieägare. Övriga ledamöter är oberoende i förhållande till bolagsledningen och till större aktieägare. Styrelsens arbete leds av ordföranden men sker i övrigt utan permanent arbetsfördelning. Som framgår ovan har inte separata ersättnings- och revisionsutskott utsetts. Istället har styrelsen fullgjort dessa uppgifter. Sedan årsstämman 2020 har styrelsen sammanträtt vid fem tillfällen.

Närvaron på sammanträdena har varit följande:

Christer Ahlberg	5/5
Claes Blanche	5/5
Kerstin Jakobsson	5/5
Kurt Nilsson	5/5
Tomas Westergren (suppleant)	4/5
Johan Nilsson (vd till 15 oktober)	1/5
Pontus Nobréus (vd från 15 oktober)	4/5

En årlig utvärdering av styrelsens arbete görs och valberedningen får del av bedömningarna. Under 2020 har en utvärdering genomförts, där samtliga styrelseledamöter skriftligen har fått ange synpunkter och förslag samt betygssätta bland annat styrelsens sammansättning och arbetssätt. Utvärderingen har presenterats för styrelsen.

3.4 VD. VD Pontus Nobréus presenteras i årsredovisningen på sidan 63.

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 2020 uppgick till cirka 27 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 2020 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 ekonomi-ansvarig i bolaget och styrelsens kontakt med revisorn under året.

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

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

3.6 Direkta och indirekta innehav

i bolaget. En redovisning av bolagets direkta och indirekta innehav av aktier som representerar minst en tiondel av röstetalet finns på sidan 34.

Lund den 21 april 2021

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 2020 på sidorna 60–62 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 21 april 2021

Ernst & Young AB

Ola Larsmon

Auktoriserad revisor

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.

Christer Ahlberg

Ledamot sedan 2020.

- Född 1971.
- Christer är civilekonom med examen från Örebro Universitet. Verkställande direktör och koncernchef i Sedana Medical sedan februari 2017. Tidigare erfarenhet från läkemedelsindustrin, senast som VD inom Unimedica-koncernen (2010 – 2016) och VD på Eisai AB (2005 – 2010) samt mer än 10 års erfarenhet från ledande positioner inom försäljning, marknadsföring och market access inom läkemedelsbranschen, bland annat på AstraZeneca, Meda och Wyeth. Styrelseledamot i PharmaControl MQL AB.
- Andra pågående uppdrag: Styrelseledamot i FrostPharma AB, Prooxpharma AB. VD och styrelsesuppleant i Waxholm by the sea aktiebolag.
- Aktieinnehav: 45 000 B-aktier.

Claes Blanche

Ledamot sedan 2018 (ledamot i bolaget under 2000 – 2008).

- Född 1957.
- Civilingenjör vid KTH och ekonomutbildning vid Handelshögskolan i Stockholm med mer än 30 års erfarenhet av ledning, försäljning och marknadsföring. COO Biacore, VD i Norden för Guidant/Boston Scientific, VD i Norden för Sorin Group, president Boule Medical AB, VD Blanche Science Advisors (pågående).
- Aktieinnehav inklusive närstående: 84 316 B-aktier

Kerstin Jakobsson

Ledamot sedan 2015.

- Född 1956.
- Civilingenjör med drygt 30 års erfarenhet av forskning och utveckling, marknad och försäljning inom främst Medtech området samt företagsledning och affärsutveckling från bl.a. Perstorp, Tecator, FOSS, HemoCue och SpectraCure. VD på Medicon Village Innovation AB.
- Aktieinnehav: innehar inga aktier.

Tomas Westergren

Suppleant sedan 2012.

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

Pontus Nobreus

VD sedan den 15 oktober 2020.

- Född 1964.
- Civilingenjör från Lunds Tekniska Högskola med en MBA från Henley Business School. Mer än 15 år i ledande kommersiella befattningar inom diagnostik- och laboratoriebranschen. Mångårig internationell affärserfarenhet med stationering i USA och Sydafrika. Bred erfarenhet av global affärsutveckling, etablering av sälj- och distributionskanaler samt kommersialisering och marknadsstrategi från bl.a. HemoCue, Svar Life Science och Biovica International.
- Aktieinnehav: 13 000 B-aktier.

Revisorer

Ola Larsson
Ordinarie revisor sedan 2019.
Auktoriserad revisor, Ernst & Young AB

Stefan Svensson
Revisorssuppleant sedan 2017
Auktoriserad revisor Ernst & Young AB

Flerårsöversikt – koncernen

Resultaträkning, Belopp TSEK	2020	2019	2018	2017	2016
Nettoomsättning	27 000	36 105	33 396	29 561	33 469
Rörelseresultat före avskrivningar	106	12 589	4 080	966	3 778
Rörelseresultat efter avskrivningar	-7 724	7 500	2 899	-15 776	1 263
Årets resultat	-8 040	6 906	2 861	-15 851	1 179

Balansräkning, Belopp TSEK	2020-12-31	2019-12-31	12/31/2018	12/31/2017	12/31/2016
Tillgångar					
Immateriella anläggningstillgångar	43 378	44 886	41 755	38 675	50 881
Materiella anläggningstillgångar	1 217	1 111	1 318	1 928	2 659
Nyttjanderättstillgångar	10 157	14 154	–	–	–
Omsättningstillgångar, exkl likvida medel	8 641	10 104	9 657	5 588	7 607
Kortfristig placering	957	955	958	966	971
Kassa och bank	48 345	14 631	13 220	7 675	9 019
Summa tillgångar	112 695	85 841	66 908	54 832	71 137
Eget kapital och skulder					
Eget kapital	95 201	63 352	56 450	45 684	61 540
Långfristiga skulder	6 113	10 159	158	227	300
Kortfristiga skulder	11 381	12 330	10 300	8 921	9 297
Summa eget kapital och skulder	112 695	85 841	66 908	54 832	71 137

Kassaflödesanalys, Belopp TSEK	2020	2019	2018	2017	2016
Resultat efter finansiella poster	-8 050	6 876	2 793	-15 878	1 151
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet	7 744	5 334	1 310	16 812	2 627
Betald inkomstskatt	-285	-102	-45	-137	-141
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital	1 853	-2 641	-2 672	1 745	-881
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 014	-3 602	-3 652	-3 806	-4 651
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	34 491	-4 245	7 913	–	–
Årets kassaflöde	33 739	1 620	5 647	-1 264	-1 895
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens början	15 586	14 178	8 641	9 990	12 006
Kursdifferenser i likvida medel	-23	-212	-110	-85	-121
Likvida medel, kortfr. placering vid periodens slut	49 302	15 586	14 178	8 641	9 990

Nyckeltal	2020	2019	2018	2017	2016
Rörelsemarginal, %	-28,6	20,8	8,7	neg	3,8
Avkastning på eget kapital, %	-10,1	11,5	5,6	-29,6	1,9
Avkastning på totalt kapital, %	-7,9	8,9	4,8	-25,0	1,8
Avkastning på sysselsatt kapital, %	-8,7	10,0	5,7	-29,4	2,1
Soliditet, %	84,5	73,8	84,4	83,3	86,5
Genomsnittligt antal aktier	73 590 732	69 853 983	66 747 696	66 509 456	66 509 456
Antal aktier vid periodens slut	73 853 983	69 853 983	69 853 983	66 509 456	66 509 456
Operativt kassaflöde per aktie, genomsnittligt antal	-0,01	0,08	-0,03	-0,02	-0,03
Resultat per aktie	-0,11	0,10	0,04	-0,24	0,02
Eget kapital per aktie vid periodens slut	1,29	0,91	0,81	0,69	0,93
Medelantalet anställda	22	21	22	23	25

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

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

Eget kapital	2020-12-31	2019-12-31	12/31/2018	12/31/2017	12/31/2016
Eget kapital	95 201	63 352	56 450	45 684	61 540

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

Sysselsatt kapital	2020-12-31	2019-12-31	1/1/2019	12/31/2018	12/31/2017	12/31/2016
Balansomslutning	112 695	85 841	82 502	66 908	54 832	71 137
Uppskjuten skatteskuld	-119	-128	-158	-158	-227	-300
Övriga icke räntebärande skulder	-8 035	-8 042	-10 300	-10 300	-8 921	-9 297
Summa	104 541	77 671	72 044	56 450	45 684	61 540

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

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

Ordlista

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

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

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

Antikoagulant. Medel för att förhindra koagulering till exempel heparin.

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

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

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

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

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

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

Extrakorporal. Utanför kroppen.

FDA. Amerikanska läkemedelsmyndigheten, Food and Drug Administration.

FoU. Forskning och utveckling.

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

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

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

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

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

Intrakorporal. Inne i kroppen.

Kolhydrater. Socker och sockerföreningar som till exempel laktos, stärkelse och

cellulosa, men även mer komplexa sockerföreningar.

Kolonn. Se affinitetskolonn.

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

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

Pancreas. Bukspottskörtel, organ som producerar insulin.

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

Plasmaseparation. Separation av blodplasma från vita och röda blodkroppar.

Röda blodkroppar. Viktig del av blodet, syretransportör.

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

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

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



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