

CHORDATE MEDICAL HOLDING AB

ÅRSREDOVISNING OCH KONCERNREDOVISNING | 2021

Chordate Medical Holding AB
Kistagången 20B | 164 40 Kista, Sverige
Tel: +46 8 400 115 86 | E-mail: info@chordate.com | www.chordate.com

Chordate i korthet

Chordate är ett medicintekniskt bolag som under tio år har utvecklat och patenterat och CE-märkt en ny nervmodulerande behandlingsteknik för kronisk nästäppa (rinit) och kronisk migrän. Bolaget säljer sina produkter på utvalda europeiska marknader, Israel samt Saudiarabien. Chordate Medical Holding AB (Publ.) är noterat på NASDAQ First North Growth Market (kortnamn: CMH). Läs mer på www.chordate.com

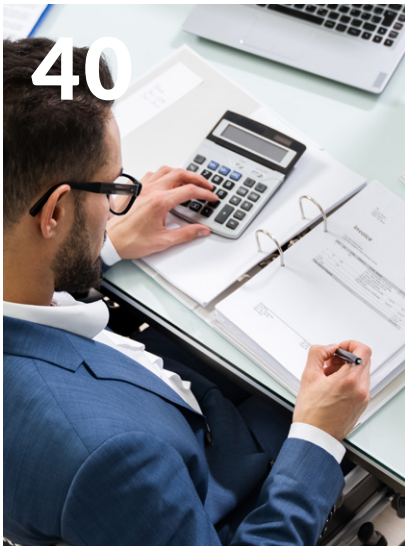
Västra Hamnen Corporate Finance AB är Chordate Medical Holdings Certified Adviser.Epost: ca@vhcorp.se Tel: 040 – 200 250


9


12


21


31


40


55

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

CHORDATE MEDICAL I KORTHET 3

2021 I SAMMANFATTNING 6

VD KOMMENTAR 7

BOLAGET IDAG 10

MARKNADEN – MIGRÄN 13

MARKNADEN – RINIT 15

MARKNADEN – NEUROSTIMULERING 16

STYRELSE 17

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE 22

RESULTATRÄKNING KONCERN 32

BALANSRÄKNING KONCERN 33

FÖRÄNDRING EGET KAPITAL KONCERN 34

KASSAFLÖDESANALYS KONCERN 35

RESULTATRÄKNING MODERBOLAG 36

BALANSRÄKNING MODERBOLAG 37

FÖRÄNDRING EGET KAPITAL MODERBOLAG 38

KASSAFLÖDESANALYS MODERBOLAG 39

NOTER 41

ÅRET I KORTHET

Sammanfattning av helåret 2021

- Nettoomsättningen uppgick till 882 046 SEK (618 007)
- Kassaflöde från den löpande verksamheten var -20 225 217 SEK (-17 190 817)
- Resultat efter finansiella poster var -21 766 276 SEK (-19 758 879)
- Resultat efter skatt var -21 766 276 SEK (-19 758 879)
- Resultat per aktie var -0,19 SEK (-0,32)

FLERÅRSÖVERSIKT (TKR)

KONCERNEN	2021	2020	2019	2018	2017
Nettoomsättning	882	618	1 164	945	995
Rörelseresultat	-21 741	-19 421	-24 542	-26 212	-23 122
Resultat per aktie, SEK	-0,19	−0,32	−0,97	−2,98	−6,78
Immateriella anläggningstillgångar	11 928	11 909	11 172	14 745	22 771
Eget Kapital	38 951	25 640	10 980	11 264	18 239
Balansomslutning	44 062	31 216	18 853	21 121	29 153
Soliditet, %	88,4	82,1	58,2	53,3	62,6
Antal anställda vid räkenskapsårets slut	3	3	2	2	7

Moderbolaget	2021	2020	2019	2018	2017
Årets resultat	-22 424	-18 430	-19 048	-17 065	-34 821
Balansomslutning	85 122	72 673	58 631	55 912	53 784
Eget kapital	83 685	71 032	55 044	49 486	46 841
Soliditet (%)	98,3	97,74	93,9	88,5	87,1

VÄSENTLIGA HÄNDELSER UNDER VERKSAMHETSÅRET

• Bolaget erhöll i maj CE-märkning för K.O.S-metoden mot kronisk migrän - ett år före plan. Medgivandet tillåter Chordate att kommersialisera migränbehandlingen fritt inom EU.

• Patientstudien om K.O.S-behandling av kronisk migrän vid nio tyska och finska kliniker sattes på paus vid pandemins utbrott, men återupptogs periodvis under året. Den tyska delen kunde slutföras under året och de finska klinikerna planerar att ha startat den sista patienten under mars 2022.

• De första kommersiella beställningarna för migränbehandlingssystemet kom från Italien vid halvårsskiftet.

• Caroline Lundgren Brandberg valdes in i styrelsen och Anders Weilandt, CEO lämnade styrelsen på egen begäran.

• Chordate fattade ett strategiskt beslut att inleda en förstudie om ansökan för marknadstillstånd för K.O.S-behandlingen för kronisk migrän hos den amerikanska läkemedelsmyndigheten Food and Drug Administration, FDA.

• Teckningsoptioner av serie TO7 löstes in med en utnyttjandegrad om cirka 99,23 procent, vilket inbringade cirka 35,6 MSEK före kostnader.

• Chordate och det kinesiska medtechbolaget Nanos Medical ingick ett förnyat joint-venture-avtal som reglerar samarbetet för det gemensamägda bolaget Changyong Medical Technology Co. Avtalet innebär att registreringsarbetet för marknadstillstånd i Kina återupptas.

Avgörande händelser 2021 banar väg för ett otroligt spännande 2022

När jag ser tillbaka på allt som hände 2021 så slås jag av att 2022 kommer att bli ett mycket viktigt och spännande år.

- CE-märke för migränindikationen kom på plats, långt över ett år tidigare än vad vi hoppats på
- Migränstudien ser nu ut att snart bli klar efter ett antal pandemirelaterade förseningar
- Kassan är stärkt med utfallet från TO7 som gav 35,6MSEK före kostnader. 99,23 procent av optionerna löstes in, ett enastående stöd från våra ägare
- Förnyat avtal för vårt joint-venturebolag i Shanghai
- Vår aktie har bytt till NASDAQ First North vilket ger bättre synlighet och service till våra aktieägare

Det som gäller för 2022 är att fortsätta marknadsintroduktionen av vår produkt för kronisk migrän efter att vi fick CE-märket i maj förra året. Ambitionen är att hitta angreppssätt med hög verkningsgrad och kontroll, till så låg kostnad som möjligt. Som tidigare kommunicerats har vi målsättningen att lägga till ytterligare några gynnsamma marknader i marknadsplanen.

Efter att ett förnyat avtal med vår joint-venturepartner Nanos Medical kom på plats så har produktregistreringsprocessen för rinitindikationen i Kina återupptagits. Nanos bedömer att marknadsgodkännande kan erhållas under 2023.

Samtidigt fortsätter försäljningsarbetet för rinitindikationen främst i Italien och Saudiarabien, där nu pandemirestriktionerna återigen lättar och normalt säljarbete kan börja återupptas.

Introduktion av migränbehandlingen i England

Under andra halvåret 2021 slutförde konsultfirman Futures. Health (FH) den marknadsanalys vi beställt för att hitta bästa vägen in på marknaden i UK. Nu har FH också fått uppdraget att hantera marknadsintroduktionen av migränbehandlingen på marknaden. FH börjar med ledande neurologer inom privatvården och avser efter hand även väcka intresse inom den offentligt finansierade specialistvården. Marknadspotentialen är betydelsefull med cirka 10 miljoner migränpatienter i landet enligt NHS. Det här är ett långsiktigt projekt som vi bedömer kan generera resultat över tid.

Representationskontor i Saudiarabien

Vi vill så tidigt som möjligt bygga vidare på vår marknadsposition för rinitbehandlingen i Saudiarabien och försöka sprida framgången till andra länder i närområdet. Saudiarabien står för 55 procent av medtech-marknaden i Gulfregionen enligt externa analyser, så det är naturligt att vi nu etablerar närvaro där. Vi är glada över att ha kunnat rekrytera Alain Durante som General Manager, MEA eftersom Alain har lett introduktionsarbetet av våra produkter från sin tidigare position hos vår distributör Al Mothihel.

Finansiering

I och med tillskottet på 35,6 MSEK före kostnader från teckningsoption TO7, som löstes in till 99,23 procent, så kan kassan nu finansiera den nuvarande affärsplanen. Det här mycket starka stödet från våra ägare ger oss möjlighet att fokusera helt och hållet på att utveckla marknaden, något jag är mycket tacksam för.

Byte till NASDAQ First North

Bolagets aktie har varit noterad på NGM SME sedan mars 2017. Efter styrelsens beslut att byta handelsplats till NASDAQ First North Growth Market så genomfördes listbytet den 15:e februari 2022. Styrelsens bedömning är att listbytet är positivt för Chordates utveckling och fullföljandet av vår uttalade exitstrategi.

Projekt för amerikansk marknadsgodkännande från FDA

Den förstudie med syfte att hitta rätt väg för en ansökan om marknadstillstånd för migränindikationen i USA som tidigare kommunicerats, pågår nu i ett projekt tillsammans med det amerikanska konsultbolaget RQM+. Förstudien förväntas vara slutförd under första kvartalet 2022.

Patientstudien om migrän i slutfasen

Studien i Tyskland och Finland har nu, eftersom CE-märket redan är på plats, som enda syfte att stödja kommande marknadsaktiviteter och få fram underlag för publicering av en vetenskaplig artikel. Rekryteringen av patienter som återigen bromsades, den här gången av omikronvariantens spridning i Finland, har nu ett läge där de ansvariga för studien gör bedömningen att den sista patienten kan påbörja behandlingen inom första kvartalet i år. Tiden i studien för en patient är tio veckor. Den vetenskapliga artikeln beräknas kunna vara färdigskriven under tredje kvartalet i år.

Fokus 2022

Med alla viktiga förutsättningar som levererades förra året på plats, så är vi nu helt inriktade på att fullfölja marknadsplanen för 2022. Det gäller givetvis båda indikationerna migrän och rinit, men där tonvikten läggs på migränområdet. Inte minst gäller det möjliga tillägg av viktiga marknader som vi hoppas kunna aktivera.

Samtidigt fortsätter vi på alla sätt att stödja våra existerande marknadspartners oavsett vilket indikationsfokus de för närvarande har.

Kista, mars 2022



Anders Weilandt, VD


9

Bolaget idag

Chordate är ett medicinteknikbolag som under drygt tio år har utvecklat, patenterat och CE-märkt ett produktsystem för nervstimulerande behandling av indikationerna kronisk nästäppa och kronisk migrän. Behandlingen, som bygger på produktsystemet Chordate System S100 och S220 för migrän, heter Kinetic Oscillation Stimulation (K.O.S). En behandling tar cirka 20 minuter och kan utföras av antingen en läkare eller en sjuksköterska. Bolaget erhöll i maj 2021 ett CE-märke för indikationen kronisk migrän där marknadspotentialen bedöms som mycket stor.

Affärsidé

Chordates affärsidé är att hjälpa människor dels med kronisk migrän att förebygga svår huvudvärk, dels människor med kronisk rinit/nästäppa att andas, sova och tala bättre. Chordate erbjuder en snabb nervstimulerande behandling med långtidsverkan utan oväntade bieffekter, och bygger inte på kirurgiska ingrepp eller läkemedel.

Vision

Chordate vill etablera sin teknologi på den internationella marknaden för neuromodulation, och genom marknadsföring och kliniska studier skapa bevis för ekonomisk bärkraft för att kunna generera betydande värden för patienter, kunder och aktieägare.

Affärs- och intäktsmodell

Kronisk Rinit

Chordate säljer sitt produktsystem inklusive behandlingar via distributörer till kliniker och sjukhus på de primärt utvalda marknaderna. Chordates intjäning bygger på två delar; systemförsäljning samt betalning per behandling inklusive engångsartikel. Försäljningen skyddas av en elektroniskt kodad ”pay-per-treatment”-modell som är inbyggd i behandlingsenheten. Varje installerat system laddas elektroniskt med det antal behandlingar som beställts, och som kan fyllas på varefter dessa använts. Laddningen av nya behandlingar sker via en kod som kunden laddar in i systemet. Utan laddade koder fungerar inte systemet.

Kronisk Migrän

K.O.S-behandling med indikationen förebyggande behandling mot kronisk migrän för patienter över 18 år, är CE-märkt och Bolaget introducerar behandlingsmetoden genom att arbeta med en liknande affärsmodell som den som beskrivs ovan under kronisk rinit.

K.O.S-BEHANDLING

Kinetic Oscillation Stimulation, förkortat K.O.S, är ett effektivt sätt att behandla kronisk migrän och kronisk rinit. K.O.S- behandlingen tar sammanlagt cirka 20 minuter att utföra och kan utföras av antingen läkare eller sjuksköterska. Systemet består av en ballongkateter som kopplas till en behandlingsenhet som blåser upp ballongen till ett givet tryck och därefter genererar en vibration med en bestämd frekvens och amplitud. Ballongen som är monterad ytterst på katetern förs in i patientens näshåla varefter behandlingen påbörjas. Med hjälp av kontrollenheten genereras därefter en kinetisk oscillerande stimulation under tio minuter. Därefter behandlas andra näshålan på samma sätt.

För patientens bekvämlighet, samt för att hålla katetern i rätt läge under hela behandlingen, rekommenderas att man använder en fixtur som patienten har på huvudet. Detta gör det enklare att hålla katetern på plats. Behandlingen kan upplevas som lite obehaglig, men är i det närmaste smärtfri. För de patienter som svarar på behandlingen uppnås full effekt inom någon till några dagar.

Det som skiljer sig mellan de två medicinska indikationerna kronisk migrän och kronisk rinit är att bl.a. vibrationsfrekvens och ballongtryck är olika och optimerade för respektive indikation. Även behandlingsregimerna skiljer sig på så sätt att rinitbehandlingen bör upprepas minst en gång per år efter två initiala behandlingar med 30 dagars mellanrum. För migrän antas en optimal regim vara att inleda med 3-4 veckovisa behandlingar, och därefter individuellt anpassat antal efter patientens behov. Detta gör att antal behandlingar per år för migrän kan vara i genomsnitt 3-5 gånger fler än för rinit.

Fördelar med K.O.S-behandlingen

- Fri från oväntade bieffekter - behandlingen sker lokalt utan vare sig läkemedel eller kirurgiska ingrepp.
- Möjlig att upprepa vid behov - Eftersom inga oväntade bieffekter har visats kan behandlingen ges vid flera tillfällen.
- Enkel och kostnadseffektiv behandlingsmetod - Behandlingen kan utföras av sjuksköterska efter en rutinmässig läkarundersökning.

STRATEGI

Chordate har en tredelad strategi för en framtida exit/försäljning av Bolaget; Bred patentportfölj, Investera i vetenskapliga bevis, Proof-of-concept på utvalda marknader.

Bred patentportfölj - Chordate har 70 beviljade patent grupperade i 9 patentfamiljer i 24 marknader. 8 av dessa patent är beviljade i Kina. Varumärket ”Chordate” är registrerat i både UK och EU i klasserna 5, 9, 10, 36, 41, 42 och 44. Chordate är även registrerade som innehavare av vissa domännamn.

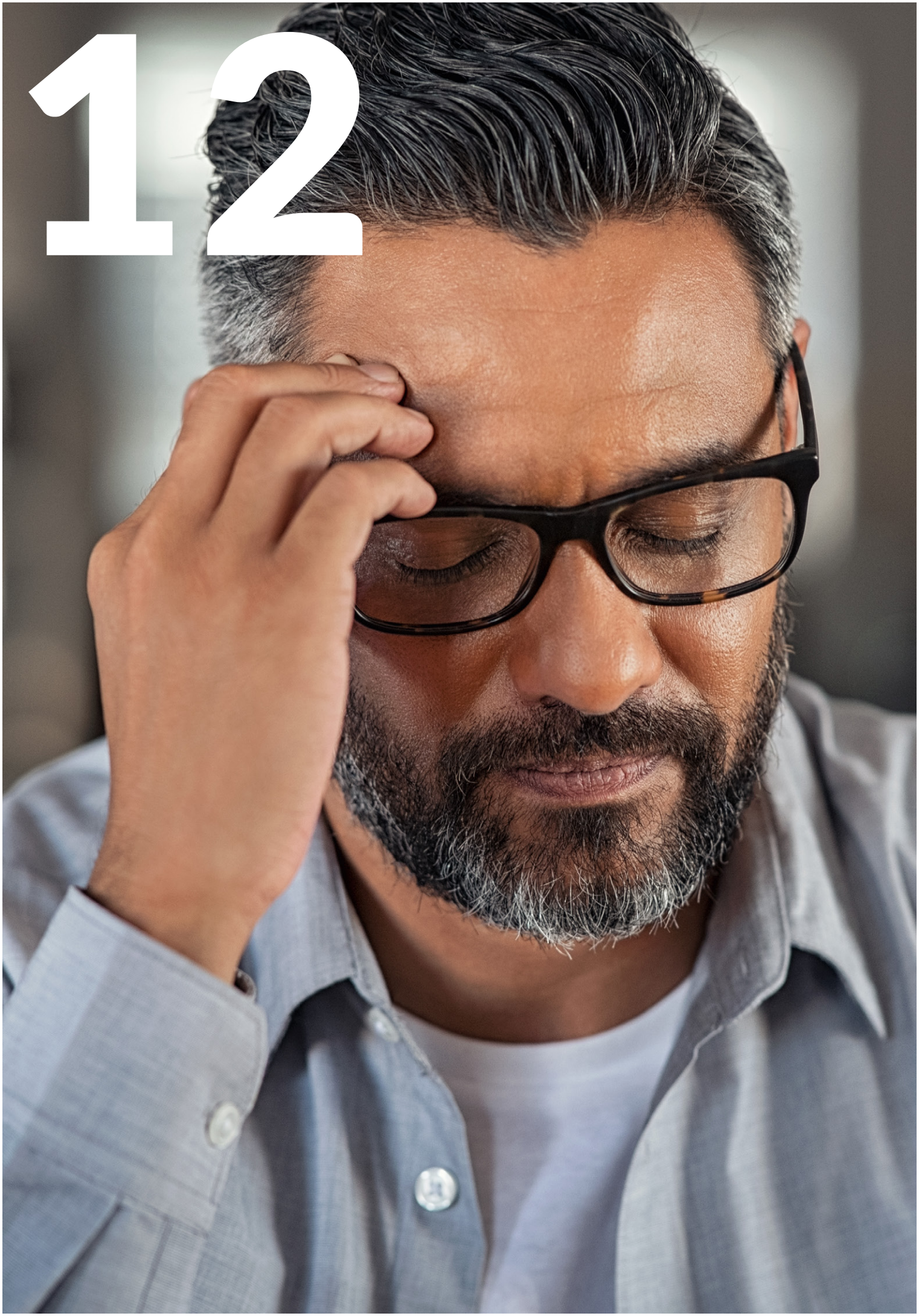
Investera i vetenskapliga bevis - Den andra delen i strategin är att ta fram vetenskapligt grundade bevis för de två indikationernas kliniska effekt och därmed deras värde. Ett flertal vetenskapliga studier har genomförts och Bolaget fortsätter säkerställa vetenskapliga bevis genom den kliniska studie som nu slutförs för migrän.

Proof-of-concept - Den tredje delen är att etablera försäljningsframgångar på utvalda marknader i Norden, Italien, UK och Saudiarabien. Genom att nå en bedömbar marknadspenetration på de utvalda marknaderna vill Bolaget kunna påvisa värdet av behandlingarna.

Framgent är strategin att realisera det uppbyggda bolagsvärdet genom att sälja bolaget inom en överskådlig investeringshorisont. Som ett led i den uttalade försäljningsstrategin kommer bolaget prioritera att etablera sig och uppnå bedömbara marknadsandelar på sina utvalda marknader. Genom en lyckad etablering inom en begränsad geografi kan bolaget demonstrera produktens funktionalitet och effekt samt dess kommersiella potential. Etableringen i Italien visade god progress innan Covid-19 med ett flertal kommersiella installationer på plats.

För att hålla nere kostnaderna tills en potentiell försäljning har bolaget valt att begränsa antalet anställda i organisationen. De senaste åren har Bolagets anställda reducerats och användning av konsulttjänster har ökat. Bolaget har per dagen för denna årsredovisning 3 anställda (VD, CTO samt CSO). Antalet konsulttjänster som ingår i organisationen uppgår till 3.

Vidare har Bolaget lagt ut all tillverkning på underleverantörer. Bolaget har även valt att fokusera på samma marknader och distributionskanaler för behandling av kronisk migrän och icke-allergisk rinit, vilket ger upphov till kostnadsbesparingar och en effektivare lansering.


12

MIGRÄNMARKNADEN

Migrän är ett neurologiskt syndrom som enligt WHO är den tredje vanligaste och sjunde mest invalidiserande sjukdomstillståndet i världen.[1] Från vetenskaplig litteratur uppskattar Bolaget att 6-8 procent bland män och 15-18 procent av kvinnor i Europa och Amerika årligen diagnostiseras med migrän. Man skiljer normalt på episodisk migrän, som inträffar då och då, och kronisk migrän. Personer som har mer än 15 dagar med huvudvärk per månad, varav mer än 8 dagar med migrän, definieras som kroniska migränpatienter. Vetenskaplig litteratur anger att mellan 110-170 miljoner personer i världen lider av kronisk migrän, och dessa behandlas i dagsläget av specialistkliniker inom neurologi och huvudvärk, vilket gör marknaden mycket tydlig.

Migrän i vården[2)]

Underdiagnostisering av dessa patienter är betydande då det uppskattas att cirka 50 procent av episodisk migrän och 60 procent av kronisk migrän inte diagnosticeras korrekt.

Nuvarande behandlingsstrategier anses ofta ha otillräcklig effekt och väsentliga biverkningar. Nya behandlingsmetoder är därför önskade för att bättre uppfylla de terapeutiska behoven hos patienter med migrän. Det finns ett växande intresse för neuromodulation som en behandling för primär huvudvärk. Inblandning av det autonoma nervsystemet (ANS) i migrän anses troligt med tanke på de symptom som vanligen är associerade med attacker; illamående, tårflöde, nästäppa, rinnande näsa etc. ANS spelar en viktig roll när orsak till migrän beskrivs i den medicinska litteraturen.

Samhällskostnaden av migrän

Det beräknas att det brittiska samhället förlorar 25 miljoner produktiva dagar från arbete eller skola varje år på grund av migrän. Frånvaro på grund av migrän enbart uppskattas kosta £2,25 miljarder per år i Storbritannien, beräknat på de 25 miljoner förlorade dagarna.[3] Varje miljon av befolkningen i Europa förlorar uppskattningsvis 400 000 dagar från arbete eller skola varje år till enbart migrän, och den uppskattade totala kostnaden för huvudvärkstörningar överstiger 100 miljarder euro per år i Europa inklusive vård och produktionsbortfall.[4]

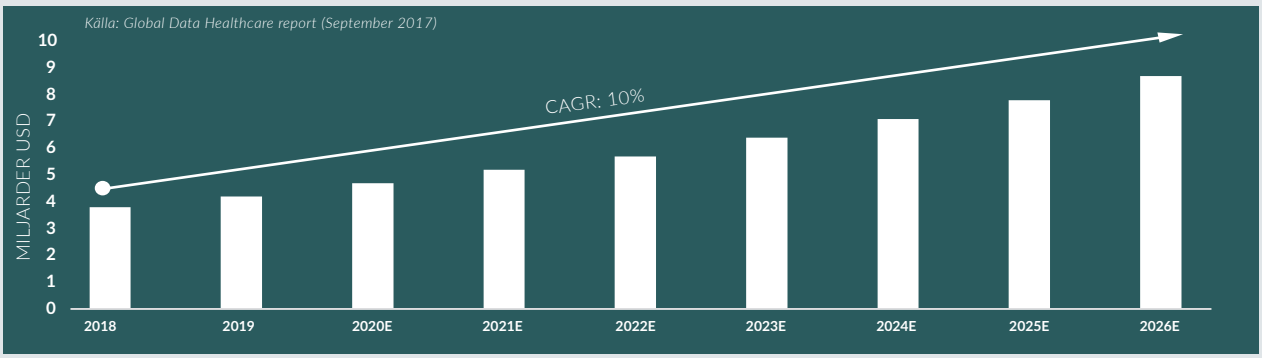
Marknadsstorlek[5)]

Kronisk migrän behandlas i huvudsak med läkemedel och till mindre del med bland annat botoxinjektioner. Läkemedelsförsäljningen förväntas växa starkt och uppgå till 8,7 miljarder USD år 2026, en årlig tillväxt om drygt 10 procent i de sju största marknaderna (7MM). USA fortsätter att dominera marknaden med en andel på 77 procent av den totala försäljningen år 2026 följt av Tyskland (5,6 procent) och Italien (5,2 procent) inom 7MM.

Nuvarande behandlingar lämnar ett stort antal patienter underbehandlade; många av medicinerna, för både akut och förebyggande behandling, är ineffektiva hos ett stort antal patienter. Utöver detta är många av dessa läkemedel inte lämpliga för patienter med vissa sjukdomar. Chordates bedömning är att en effektiv migränbehandling utan kända bieffekter och inte baserad på läkemedel kommer att kunna ges ett betydande värde av de marknadsaktörer som idag investerar i segmentet neuromodulation.

[1)] Steiner TJ et al. Migraine: The Seventh Disabler, Journal of Headache and Pain: 14 January 2013
[2)] Khan,S. Schoenen, J. Ashina, M, Caphalalgia 2015, Vol.34(5) 382-91
[3)] Steiner TJ et al. The prevalence and disability burden of adult migraine in England and their relationships to age, gender and ethnicity. Cephalalgia. 2003; 23(7):519-27
[4)] Value of Treatment 2017, European Brain Council (EBC)"The Economic Cost of Brain disorders in EU"
[5)] Global Data Healthcare report (September 2017)

GLOBALA MIGRÄNMARKNADEN, LÄKEMEDEL, 2018 - 2026



Behandlingsalternativ

Behandling av migrän utgörs i huvudsak av läkemedel, där det finns en tydlig behandlingstrappa från lättare till tyngre medikamenter. Men det finns även andra behandlingar som inte utgörs av läkemedel. Ett stort problem med migränmedicin är att ingen behandling fungerar för samtliga patienter och att vissa läkemedel efter en tids användning kan ha en avklingande effekt. Chordate är ensamma om att erbjuda K.O.S-behandling för migrän.

EN JÄMFÖRELSE AV OLIKA BEHANDLINGSALTERNATIV FÖR MIGRÄN

BEHANDLINGSALTERNATIV	BESKRIVNING	FÖRDELAR	NACKDELAR
Receptfria värktabletter	Finns i många varianter, baserade på acetylsalicylsyra, paracetamol eller ibuprofen som verksam ingrediens. Några kända varumärken inkluderar Treo, Alvedon och Ipren.	Generika. Relativt säker användning Akut vid migrän	Lindrar endast Risk för läkemedelsutlöst huvudvärk vid för mycket användande
Antiinflammatoriska läkemedel	Minskar bildandet av skadliga prostaglandiner som uppstår vid inflammationer och kan användas för en kortare tids behandling. De verksamma ämnena inkluderar naproxen, diklofenak eller ketoprofen och finns i varumärken som Naproxen, Voltaren eller Orudis.	Generika Akut vid migrän	Kan reta magslem- hinnan Kan orsaka magkatarr/ magsår
Triptaner	En grupp av läkemedelssubstanser som verkar genom att utlösa en sammandragning av blodkärl i huvudet. En vidgning av blodkärl i huvudregionen förknippas ofta med inledning av migränattacker. Triptaner används akut vid inledningen till eller under en migränattack. Det finns en mängd olika substanser inom gruppen triptaner, bland annat sumatriptan som även fås som generika.	Generika Akut vid migrän	Risk för läkemedelsutlöst huvudvärk vid för mycket användande
Betablockerare	Är primärt kända som hjärtmedicin men förskrivs även mot migrän, då de blockerar receptorer for stresshormoner som utsöndras på signal från det sympatiska nervsystemet. Genom att minska känsligheten för stress, så sänks hjärtrytmen och blodtrycket samtidigt som man kan få minskade symptom av migrän.	Används som förebyggande behandling	Lågt blodtryck Yrsel Kalla händer/ fötter Depression Trötthet
CGRP-läkemedel	En relativt ny grupp av läkemedel som har utvecklats speciellt för migrän. CGRP är en förkortning för Calcitonin Gene-Related Peptide och är ett ämne som frisätts vid migränattacker. Läkemedlen verkar genom att blockera CGRP-receptorn och kan på så sätt blockera smärtsignalerna till hjärnan. De används profylaktisk som en injektion varje månad eller varje kvartal. Läkemedelskostnaden för ett års be- handling antas i vissa marknader ligga i storleksordningen 6 000 – 7 000 USD per år.	Används som förebyggande behandling	Dyrt
Botox	Botox är ett muskelavslappnande ämne. Det administreras genom att injicera läkemedlet precis under huden på 31 – 39 specifika ställen på huvud och nacke i syfte att påverka bestämda nervändar. Behandlingen tar vanligen högst en halvtimme och utförs var tredje månad. Priset för behandlingen är relativt högt. Enligt uppgift uppgår den globala omsättningen av Botox för migränbehandling till mer än en halv miljard USD per år.	Används som förebyggande behandling	Dyrt
K.O.S	Chordate är ensamma om att erbjuda K.O.S-behandling för migrän. Verkningsmekanismen för behandlingen är att påverka det autonoma nervsystemet genom att stimulera nervceller i näshålan.	Inga oväntade bieffekter Används som förebyggande behandling kostnadseffektivt	Behandling skall endast utföras av läkare eller sjuksköterska efter läkarundersökning

RINITMARKNADEN

Kronisk nästäppa (rinit) är ett tillstånd man kan ha trots att man inte är förkyld, har en allergi eller infektion. Tillståndet kallas bland annat för icke-allergisk rinit, och berör ca 200 miljoner människor i världen.[6] Av dessa har ungefär hälften vad som kallas idiopatisk rinit, vilket ungefär betyder rinit ”utan annan förklaring”.

Problemet anses vara en folksjukdom som negativt påverkar livskvaliteten i form av andningssvårigheter vilket även kan bidra till ytterligare besvär såsom muntorrhet, snarkningar samt nedsatt talförmåga.[7]

Symptomen uppfattas ofta som vanliga förkylningar. Sammantaget medför detta att miljontals personer lider i onödan, omedvetna om sin diagnos och om Chordates enkla och effektiva behandling som långsiktigt kan öka välbefinnandet. Samtidigt skulle samhällskostnaderna[8] för annan behandling, nedsatt arbetsförmåga och sjukskrivningar kunna minskas avsevärt.

Marknadsstorlek

Prevalensen av icke-allergisk rinit är inte särskilt väl kartlagd, bland annat då det saknas internationellt konsensus om diagnostiska kriterier. En akademisk sammanställning har ändå gjort uppskattningen att mer än 200 miljoner människor i hela världen lider av icke-allergisk rinit. Det antyds vidare att idiopatisk rinit, som är det tillstånd Chordate i första hand riktar sig mot, kan utgöra runt hälften av dessa.

Behandlingsalternativ

Behandling av kronisk nästäppa utgörs i huvudsak av nässprayer eller kirurgi. Det stora problemet med båda dessa alternativ är begränsad effekt och oönskade bieffekter. Chordate är ensamma om att erbjuda K.O.S-behandling för rinit.

Marknaden för neurostimuleringsprodukter[12)]

Den globala marknaden för neurostimuleringsprodukter värderades till ca 6,8 miljarder USD under 2018, och förväntas växa med en CAGR om 12,5% till 2024, motsvarande en storlek om ca 13,8 miljarder USD.

Marknaden för neurostimuleringsprodukter kan delas in i olika undergrupper, där kategoriseringen kan sägas bestå av följande undersegment (utifrån applikation): Kronisk smärtbehandling, Audiologi, Neurologisk sjukdom, Uro/gastro, Psysisk ohälsa och Övrigt.

Under 2018 stod kronisk smärtbehandling för störst marknadsandel, ca 54 % av den totala produktmarknaden motsvarande cirka 3,7 miljarder, där en hög förekomst av kroniska smärtstörningar, i kombination med växande produktanvändning för smärtbehandling, är några av de viktigaste faktorerna i segmentets tillväxt. Tills år 2024 uppskattas segmentet att årligen växa med ca 8 %, för att då nå en marknadsandel om 5,9 miljarder dollar.

[6] Hellings P.W., et al., Non-allergic rhinitis: Position paper of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology. Allergy European Journal of Allergy and Clinical Immunology, May 2017
[7] Nationalencyklopedin, Malmquist. J, Isacsson. S-O, Folksjukdomar
[8] Hellgren. J, Cervin. A, Nordling. S, Bergman. A, Cardell. L.O, Allergic rhinitis and the common cold high cost to society, European Journal of Allergy and Clinical Immunology, November 2009
[9] Hellings P.W., et al., Non-allergic rhinitis: Position paper of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology. Allergy European Journal of Allergy and Clinical Immunology, May 2017
[10] Summary of TVRSS mean absolute value from baseline to week 24 — Per Protocol Population from study PR003/Clinical Investigation Report

BEHANDLINGSALTERNATIV	BESKRIVNING	FÖRDELAR	NACKDELAR
Nässprayer	Ofta det första medel som rinitpatienter tar till. Det fås ett antal receptfria produkter i handeln. Vissa innehåller kortison som kan minska slemhinnesvullnaden och rinnsnuvan i näsan. Andra kan innehålla antihistamin som är vanligare vid behandling av allergi.	Snabb kortvarig symptomreduktion Lättillgängligt Enkelt	Dålig/kortsiktig effekt Hög risk för läkemedelsframkallad rinit
Kapsaicin	Det ämne som ger upphov den upplevde hettan i matväxter som till exempel chili, används som ingrediens i vissa nässprayer. Ämnet har visat sig vara effektivt för vissa patienter med idiopatisk rinit som inte svarar på andra läkemedel. Effekten kan vara i flera månader.	Billigt Fritt från bieffekter Möjlig långvarig effekt (månader)	Fungerar inte för alla
Kirurgi	Kirurgi är den mest långtidsverkande behandlingen för rinit. Den nedre näsmusslan spelar stor roll för nästäppa och en svullnad av nedre näsmusslan är vanligt förekommande hos patienter med idiopatisk rinit. Kirurgiska ingrepp syftar till att öka volymen i luftvägen genom att reducera slemhinnans tjocklek. Det finns olika former av kirurgi, dels med radiofrekvens och dels med andra olika skärande eller brännande metoder. Ingreppet sker under lokalbedövning och utförs relativt snabbt.	Långtidsverkande Effektivt	Effekt avtar efter ett par år Risk att tappa luktsinne Begränsning i antal behandlingar
K.O.S	K.O.S (Kinetic Oscillation Stimulation) bygger på neuromodulation som enkelt uttryckt bygger på en lågfrekvent vibrerande näskateter, vilken har visats stimulera det autonoma nervsystemet. Effekten blir en förbättrad och långtidsverkande luftpassage i näsan.	Inga oväntade bieffekter	Behandling skall endast utföras av läkare eller sjuksköterska efter läkarundersökning

MARKNADEN FÖR NEUROSTIMULERING

Neurostimulering är ett av de snabbast växande medicinska områdena och definieras som ”en ändring av nervaktiviteten genom riktade stimuli mot specifika neurologiska områden i kroppen”. Denna ändring kan ske på flera olika sätt, exempelvis genom elektricitet, magnetfält eller mediciner. Chordates metod använder sig av vibrationer, så kallad Kinetic Oscillation Stimulation (K.O.S), för att stimulera nerverna i slemhinnorna i näsan. Neurostimulering har förmågan att förbättra många människors liv. De utgör ett alternativ till långsiktig behandling med läkemedel, där konventionella läkemedlen inte ger önskad effekt eller blir problematiska att använda under längre tid till följd av avklingande medicinsk effekt, eller beroende på att biverkningar inte längre kan tolereras.

Inopererade stimulatorer är den vanligaste formen av neurostimulering och cirka 90 procent av försäljningen av medicin- tekniska produkter för neurostimulering är implantat.[11] Resterande del är neurostimulering genom externa stimulatorer och detta är segmentet som Chordates produkter tillhör. Eftersom Chordates behandling används i näsborrarna så räknas den som minimalinvasiv.

Den största andelen av behandlingar inom neurostimulering riktar sig mot kronisk smärta, vilket även gäller Chordates K.O.S-behandling för migrän. Idag används olika former av neurostimulering mot en lång rad andra symptom, bland annat hörselnedsättning, neurologiska sjukdomar, urinvägs- och magåkommor samt psykisk ohälsa.

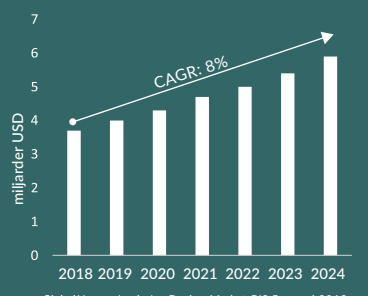
Många större medtech- och läkemedelsbolag investerar kraftigt i utvecklingen av behandlingsmetoder med neurostimulering och forskningen gör ständigt nya framsteg. Det har investerats mycket inom området under de senaste åren, och både läkemedelsbolag och biotekniska aktörer som Boston Scientific, Abbott, GSK, Medtronic och Alphabet har investerat i både grundforskning och startups inom området.

Marknadsstorlek[12]

Den globala marknaden för neurostimuleringsprodukter värderades till ca 6,8 miljarder USD under 2018, och förväntas växa med en CAGR om 12,5% till 2024, motsvarande en storlek om ca 13,8 miljarder USD.
Marknaden för neurostimuleringsprodukter kan delas in i olika undergrupper, där kategoriseringen kan sägas bestå av följande undersegment (utifrån applikation): Kronisk smärtbehandling, Audiologi, Neurologisk sjukdom, Uro/gastro, Psysisk ohälsa och Övrigt.
Under 2018 stod kronisk smärtbehandling för störst marknadsandel, ca 54 % av den totala produktmarknaden motsvarande cirka 3,7 miljarder USD, där en hög förekomst av kroniska smärtstörningar, i kombination med växande produktanvändning för smärtbehandling, är några av de viktigaste faktorerna i segmentets tillväxt. Segmentet förväntas en genomsnittlig årligt tillväxt om 8% för att 2024 uppgå till cirka 6 miljarder USD.

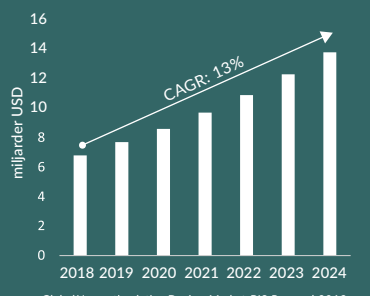
[11] *Global Neurostimulation Devices Market, BIS Research 2019*
[12] *ibid*

Global marknad kronisk smärtlindring, 2018- 2024



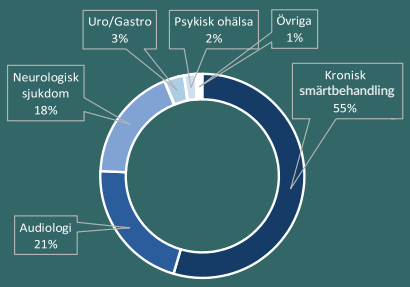
Global Neurostimulation Devices Market, BIS Research2019

Global marknad neurostimulation, 2018- 2024



Global Neurostimulation Devices Market, BIS Research2019

Global marknad neurostimulation, uppdelat per användningsområde, 2018



Global Neurostimulation Devices Market, BIS Research2019

Styrelse

Enligt Chordates bolagsordning ska styrelsen bestå av lägst tre (3) och högst sju (7) styrelseledamöter med högst två (2) suppleanter. Styrelsen består för närvarande av fyra (4) ledamöter utan suppleanter. Samtliga styrelseledamöter väljs för tiden intill slutet av nästa årsstämma. Nästa årsstämma är planerad att hållas den 25 april 2022.

Nedan förtecknas styrelseledamöter, ledande befattningshavare och övriga ledningspersoner i Bolaget med uppgift om födelseår, befattning, utbildning, erfarenhet, pågående uppdrag i andra företag samt aktieinnehav i Bolaget. Dock anges inte uppdrag inom Bolagets koncern. Med aktieinnehav i Bolaget avses eget samt närstående fysiska och juridiska personers innehav i Bolaget. Styrelsen har sitt säte i Stockholms kommun.

Namn	Befattning	Födelseår	Invald	Innehav i Bolaget per 2021-12-31	Oberoende gentemot Bolaget	Oberoende gentemot ledande befattningshvare	Oberoende gentemot större aktieägare
Henrik Rammer	Styrelseordförande	1974	2014	6 664 798 aktier	Ja	Ja	Ja
Tommy Hedberg (samt genom närstående)	Ledamot	1955	2014	7 515 063 aktier	Ja	Ja	Ja
Gunilla Lundmark	Ledamot	1963	2017	-	Ja	Ja	Ja
Caroline Lundgren Brandberg (samt genom närstående)	Ledamot	1979	2021	7 420 271 aktier	Ja	Ja	Ja



Henrik Rammer

Född 1974. Styrelseordförande sedan 2014.

• Utbildning & erfarenhet: BSc, examen från London School of Economics. Henrik Rammer är från november 2014 styrelseordförande för samtliga bolag i Chordate-koncernen. Henrik har mångårig erfarenhet inom private equity och har arbetat vid Axcel Management AB under åren 2008 - 2013 och vid Triton Advisers (Sweden) AB under åren 2002 - 2007. Idag arbetar Henrik som privat investerare i ett flertal andra bolag. Henrik har även varit ledamot i följande bolag: Scandinavian Cosmetic Group Holding AB, Sveriges godaste matmarknad AB, Sensa Bues AB och Axcel Management AB.

• Andra pågående uppdrag: Ledamot i AddBIO AB, MYoroface AB, SnowSail Invest AB, RRM Sponsor AB, Rammer Holding AB samt styrelseordförande i RRMC AB och styrelsesuppleant i RRM Nordic Financial Services Acquisitions AB.

• **Innehav: 6 664 798 aktier i Bolaget.**



Tommy Hedberg

Född 1955. Styrelseledamot sedan 2014.

• Utbildning & erfarenhet: Kemiteknisk Ingenjörsutbildning följt av en postgymnasial ekonomiutbildning. Under åren 1998 - 2014 var Tommy verkställande direktör och 2014 - 2016 styrelseledamot på Atos Medical. Han har även arbetat med försäljning och marknadsföring på Atos Medical, där han började år 1990. Innan Tommy började arbeta inom Atos Medical har han arbetat med försäljning och marknadsföring inom Medscand AB och Janssen Pharma AB.

• Andra pågående uppdrag: Tommy har idag ett antal olika styrelseuppdrag inom lifescience. Ledamot och styrelseordförande i Lindhe Xtend AB och Askis AB. Ledamot i Avidicare Holding AB, Cross Technology Solutions AB samt CarpoNovum AB.

• **Innehav: 7 515 063 aktier i Bolaget.**



Gunilla Lundmark

Född 1963. Styrelseledamot sedan 2017.

• Utbildning & erfarenhet: Med. BSc.-examen och Executive MBA från Uppsala Universitet. Gunilla är idag VD för Uppsala universitet Invest AB, hon har under mer än 25 år varit verksam i ledande positioner inom lifescience-sektorn. Närmast var Gunilla verkställande direktör för Pharmanest AB där hon ledde utvecklingen från idé till kommersialiseringsfas. Dessförinnan var Gunilla vice verkställande direktör på Q-Med AB.

• Andra pågående uppdrag: Gunilla är bland annat styrelseordförande och ledamot i Strike Pharma AB, ledamot i CombiGene AB, IPF – institutet för Personal och Företagsutveckling AB, Uppsala universitets Projekt AB, Uppsala Innovation Centre AB, Lipidor AB, Uppsala- Gruppen Utbildning & Organisation AB och Uppsala universitet Research Intellectual Property AB.

• **Innehav: -**



Caroline Lundgren Brandberg

Född 1979. Styrelseledamot sedan oktober 2021.

• Utbildning & erfarenhet: Civilingenjörsexamen med inriktning mot teknisk fysik med en Master of Science från Uppsala Universitet samt en Executive MBA från Stockholms Universitet. Caroline är certifierad styrelseledamot, Styrelseakademien. Caroline är idag Global Sales Director på klimattech-bolaget Deedster och har tidigare arbetat inom bland annat Ericsson i olika ledande roller med fokus på sälj och marknadsföring. Hon har också ett antal olika styrelseuppdrag och advisory board-uppdrag, bland annat inom Stockholms Universitet.

• Andra pågående uppdrag: Caroline är styrelsesuppleant i Just Management och Storängens Samskola.

• **Innehav: 7 420 271 aktier i Bolaget (samt närstående).**

LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

Namn	Befattning	Födelseår	Anställd/konsult sedan	Innehav per 2021-12-31
Anders Weilandt	VD	1961	2017	548 708 aktier
Niklas Lindecrantz	CFO	1968	2017	106 250 aktier
Jan Hermansson	CSO & Medical director	1956	2012	268 384 aktier
Jan Lindberg	CTO	1956	2012	29 258 aktier



Anders Weilandt

Född 1961. VD sedan 2017 (samt styrelseledamot mellan 2014 - 2021).
• Utbildning & erfarenhet: Medicinteknisk elektronikingenjör. Executive MBA från Copen- ha- gen Business School. Anders var mellan februari 2011 och december 2016 VD för Diabetes Tools Sweden AB. Före det var Anders engagerad som styrelseledamot i Stille AB (publ) under åren 2004 - 2006, och vidare som koncernchef under 2006 - 2009. Under åren 2000 - 2006 var Anders Verkställande direktör för Ascendia MedTech AB.
• Andra pågående uppdrag: Bl a ledamot och styrelseordförande i Symbioteq Holding AB och AddBIO AB. Ledamot i Ascendia AB med dotterbolag samt Isifer AB, Amix Holding och Amix AB.

• **Innehav: 548 708 aktier i Bolaget.**



Niklas Lindecrantz

Född 1968. CFO sedan 2017.
• Utbildning & erfarenhet: Master of Science in Finance från Stockholms Universitet. Niklas är finanschef för koncernen sedan 2 oktober 2017. Niklas är och har varit verksam i ledande befattningar i en rad bolag, främst som CFO och finance manager.
• Andra pågående uppdrag: Ledamot i Lzinvest AB. CFO på deltid i Key2Compliance AB. Suppleant i DDV Accelerator AB, DDV Incentive AB och Hakeem Consulting AB.

• **Innehav: 106 250 aktier i Bolaget.**



Jan Hermansson

Född 1956. CSO & Medical director sedan 2012.

• Utbildning & erfarenhet: Examen från Tandläkarhögskolan vid Karolinska. Jan Hermansson är i grunden tandläkare och har med över 25 års erfarenhet inom läkemedelsindustrin haft en framgångsrik karriär. Han har varit avdelningschef samt innehaft ytterligare ledande befattningar vid AstraZeneca AB mellan 2001 - 2010. Jan var under 1998 - 2001 Therapeutic Area Vice President vid Pharmacia & Upjohn. Under åren 1983 - 1998 hade han flertalet ledande befattningar vid Astra AB. Jan Hermansson har även varit lärare vid Tandläkarhögskolan i Huddinge under åren 1981 - 1983.

• Andra pågående uppdrag: -

• **Innehav: 268 384 aktier i Bolaget.**



Jan Lindberg

Född 1956. CTO & director of QA sedan 2012.

• Utbildning & erfarenhet: Ingenjörsutbildning vid KTH i Stockholm. Jan Lindberg har en lång och framgångsrik karriär inom den medicintekniska industrin. Han har haft ett flertal ledande befattningar vid St. Jude Medical under åren 1988 - 2012, bl.a. som avdelningschef för hårdvaruutveckling och gruppchef för elektronikutveckling. Innan dess var han utvecklare vid Electrolux 1985 - 1988 liksom vid RIFA AB 1981 - 1985. Kring studietiden drev han eget företag under åren 1977 - 1981.

• Andra pågående uppdrag: -

• **Innehav: 29 258 aktier i Bolaget.**


21

Styrelsen och verkställande direktören för Chordate Medical Holding AB (publ) org. nr. 556962-6319 avger följande årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2021.

Årsredovisningen är upprättad i svenska kronor, SEK. Om inte annat särskilt anges, redovisas alla belopp i hela kronor (kr). Uppgifter inom parentes avser föregående år.

Förvaltningsberättelse

Information om verksamheten

Verksamheten

Chordate är ett medicinteknikbolag som under drygt tio år har utvecklat, patenterat och CE-märkt ett produktsystem för nervstimulerande behandling av indikationerna kronisk näs- täppa och kronisk migrän. Behandlingen, som bygger på produktsystemet Chordate System S100 och S220 för migrän, heter Kinetic Oscillation Stimulation (K.O.S). En behandling tar cirka 20 minuter och kan utföras av antingen en läkare eller en sjuksköterska. Bolaget erhöll i maj 2021 ett CE-märke för indikationen kronisk migrän där marknadspotentialen bedöms som mycket stor.

Affärsidé

Chordates affärsidé är att hjälpa människor dels med kronisk migrän att förebygga svår huvudvärk, dels människor med kronisk rinit/nästäppa att andas, sova och tala bättre. Chordate erbjuder en snabb nervstimulerande behandling med långtidsverkan utan oväntade bieffekter, och bygger inte på kirurgiska ingrepp eller läkemedel.

Vision

Chordate vill etablera sin teknologi på den internationella marknaden för neuromodulation, och genom marknadsföring och kliniska studier skapa bevis för ekonomisk bärkraft för att kunna generera betydande värden för patienter, kunder och aktieägare.

Affärs- och intäktsmodell

Chordate säljer sitt produktsystem via distributörer till kliniker och sjukhus på de primärt utvalda marknaderna.

Chordates intjäning bygger på två delar; systemförsäljning samt betalning per behandling. Försäljningen skyddas av en elektroniskt kodad ”pay-per-treatment”-modell som är inbyggd i behandlingsenheten. Varje installerat system laddas elektroniskt med det antal behandlingar som beställts, och som kan fyllas på varefter dessa använts. Laddningen av nya behandlingar sker via en kod som kunden matar in i systemet. Utan laddade koder fungerar inte systemet.

Bakgrund & historik

Chordate Medical Holding AB (Publ.) grundades i februari 2014 och är koncernmoder till det helägda och konsoliderade dotterbolaget Chordate Medical AB, bildat i juni 2005. Merparten av rörelsedriften sker i dotterbolaget förutom den del av verksamheten som härrör till moderbolagets listningsstatus, samt koncernöver-gripande aktiviteter samt rådgivande och juridiska kostnader. Delägandet i det samägda bolaget i Shanghai kommer att redovisas som intressebolag när Chordate Medical AB formellt får tillgång till sin ägarandel. Detta har ännu inte skett då utlösande villkor först ska uppfyllas av den Shanghaibaserade partnern i det samägda bolaget.

Produkter

Bolagets produktsortiment utgår från de CE-märkta behandlingsenheterna Chordate System S100 och S120 för rinit och S220 för migrän som är registrerat för indikationerna förebyggande behandling av kronisk migrän och kronisk rinit och användning på patienter som är 18 år eller äldre. Behandlingsenheterna, sk. Controllers, innehåller avancerad mekanik och mjukvara och tillverkas av en underleverantör i Stockholm som är certifierad enligt medicinteknisk standard för kvalitets- ledning och tillverkning ISO 13485.

Den kateter som används vid behandlingen är identisk för både rinit- och migränindikationen och klassificeras som icke steril engångsprodukt. Katetern byts ut vid varje behandling. Katetertillverkningen sker i kontrollerad miljö/renrum och tillverkas av samma underleverantör som för behandlingsenheterna.

Chordate övervakar genom revisioner föreskrivna i bolagets kvalitetsledningssystem både sluttillverkande underleverantören och vissa leverantörer av kritiska komponenter.
All vidareutveckling och produktförändringar hanteras och övervakas av Chordate innan de införs i produktionen.

Händelser under året som gått

Bolagets viktigaste händelse var att CE-märkning för K.O.S-metoden mot kronisk migrän kom på plats i maj - ett år före plan. Det innebar att kommersialisering av migränbehandlingen inom EU kunde inledas. Det ledde till att den italienska

distributören beställde de första migränbehandlingssystemen vid halvårsskiftet.

Patientstudien om K.O.S-behandling av kronisk migrän – vid nio tyska och finska kliniker - sattes på paus vid pandemins utbrott, men kunde periodvis återupptas under året. Den tyska delen kunde slutföras under året och de finska klinikerna planerar att ha startat den sista patienten under mars 2022.

Vid den extra bolagsstämma som hölls i början på oktober valdes Caroline Lundgren Brandberg in i styrelsen och Anders Weilandt, CEO lämnade styrelsen på egen begäran.

Chordate fattade ett strategiskt beslut att inleda en förstudie om ansökan för marknadstillstånd för K.O.S-behandlingen för kronisk migrän hos den amerikanska läkemedelsmyndigheten Food and Drug Administration, FDA.

Bolaget fick en kraftfull förstärkning av likviditeten genom att teckningsoptioner av serie TO7 löstes in med en utnyttjandegrad om cirka 99,23 procent, vilket inbringade cirka 35,6 MSEK före kostnader.

Efter en omförhandling kunde Chordate och det kinesiska Nanos Medical ingå ett förnyat joint-venture-avtal för reglering av samarbetet med det gemensamägda bolaget Changyong Medical Technology Co i Shanghai. Avtalet innebar att registreringsarbetet för marknadstillstånd i Kina återupptogs.

Händelser efter bokslutsdagen

Bolaget genomförde det sedan en tid förberedda bytet av handelsplats för aktien till NASDAQ First North Growth Market med 2022-02-15 som första handelsdag på First North.

Som ett led i planen att lägga till ytterligare marknader kunde Chordate ingå ett uppdragsavtal med Futures.Health LTD, UK om att introducera bolagets migränbehandling på marknaden i Storbritannien.

Bolaget meddelade beslut om inrättande av ett representationskontor för marknaderna i gulfområdet med placering i Riyadh, Saudiarabien. Som General Manager för kontoret utsågs Alain Durante som rekryterats från Bolagets distributör i Saudiarabien.

Framtida utveckling

Chordate genomför sedan mars 2018 en större klinisk studie om förebyggande behandling av kronisk migrän. Studien utförs på nio kliniker i Tyskland och Finland och omfattar cirka 140 patienter, resultat förväntas under andra halvåret 2022. En interimanalys resulterade i att migränbehandlingen kunde CE-märkas i maj 2021. Studiens resultat kommer att användas som stöd till marknadsföring och försäljning i samtliga marknader där bolaget är aktivt.

Under året förväntas det pågående projektet för marknadsgodkännande kunna resultera i att en formell ansökan lämnas in till amerikanska FDA. Detta görs som ett förberedande steg och innebär inte implicit att bolaget planerar att introducera produkter på den amerikanska marknaden.

Bolaget planerar att öppna ytterligare några utvalda marknader, och då primärt avseende migränindikationen.

Finansiering

I och med tillskottet på 35,6 MSEK före kostnader från teckningsoption TO7, som löstes in till 99,23 procent i oktober 2021, så bedömer styrelsen att kassan ger tillfredsställande finansiering för den gällande affärsplanen. För det fall beslut i stället fattas om att expansionstakten eller antalet marknader ska ökas ytterligare utöver nuvarande plan, så har styrelsen kontinuerligt beredskap att ta in ytterligare finansiering för sådana aktiviteter. Koncernens likviditet skulle på samma sätt kunna räcka längre om beslut om en mer restriktiv expansionstakt skulle vara affärsmässigt motiverat.

Organisation

Bolaget har 3 medarbetare (3) per den 31 december 2021, och medelantalet anställda under året var 3 personer (3). Bolagets anställda är Bolagets VD/CEO, CTO och CSO. CFO är inhyrd personal den sista december.

Styrelsens arbete

Styrelsen för Chordate har haft 20 protokollförda möten under räkenskapsåret 2021. Frågor som behandlats har varit strategi, marknadsföring, finansiering, boksluts- och delårsrapporter, information och kommunikation. Utöver protokollförda möten har styrelsens ordförande och övriga styrelseledamöter haft kontinuerlig kontakt med Bolagets vd. Styrelsen erhåller regelbundet rapporter om Bolagets finansiella ställning enligt särskild rapporteringsinstruktion.

Bolagsstyrning

Chordate är ett svenskt publikt aktiebolag. Bolagsstyrningen i Bolaget grundas på svensk lag, inklusive aktiebolagslagen och årsredovisningslagen, Nasdaq First North's regelverk samt interna regler och föreskrifter. Svensk kod för bolagsstyrning ("Koden") gäller för svenska aktiebolag vars aktier är upptagna på en reglerad marknad i Sverige, för närvarande Nasdaq Stockholm och NGM Equity. Chordate omfattas därmed inte av Koden. Styrelsen har valt att för närvarande ej tillämpa Koden. Bolagets aktier är upptagna till handel på First North varför Bolaget efterföljer First Norths regelverk samt såna övriga regler som gäller för aktier som är upptagna till handel på First North.

Företaget har sitt säte i Stockholm

STÖRSTA AKTIEÄGARE PER PER 31 DECEMBER 2021	31/12 2021	Andel av röster & kapital
HAWOC Investment AB	17 000 000	10,8%
Isak Brandberg AB med närstående	14 242 456	9,0%
Sifonen AB	12 493 169	7,9%
Tommy Hedberg	7 515 063	4,8%
Försäkringsbolaget Avanza Pension *	7 155 714	4,5%
Henrik Rammer	6 664 798	4,2%
Bevaclean	6 375 000	4,0%
Tiven GmbH med närstående	4 759 798	3,0%
Nordnet Pensionsförsäkring AB	3 492 000	2,2%
Magnum Invest med närstående	3 000 000	1,9%
Övriga	75 014 382	47,6%
Totalt	**157 712 380**	**100,0%**

Antalet aktier i listan ovan redovisas enligt Euroclears redovisning med nedanstående justeringar gjorda.

* Antal aktier för pensionsförsäkringsbolag har vid framtagande av denna lista beräknats och redovisas ovan exklusive innehav för personer och bolags innehav hos pensionsförsäkringsbolagen som kommit till Bolagets kännedom. I de fall dessa innehav ingår bland de 10 största så återfinns de på listan.

Aktien och aktiekapitalet

Aktiekapitalet i Chordate ska enligt bolagsordningen utgöra lägst 20 000 000 SEK och högst 80 000 000 SEK. Antalet aktier ska vara lägst 80 000 000 och högst 320 000 000 aktier. Registrerat aktiekapital uppgick vid balansdagen till 39 428 095,00 SEK fördelat på 157 712 380 aktier med ett kvotvärde om 0,25 SEK. Aktierna har emitterats enligt aktiebolagslagen och är utgivna i svenska kronor. Bolaget har endast utgivit aktier av ett aktieslag. Samtliga emitterade aktier är fullt betalda och fritt överlåtbara.

Chordate är anslutet till Euroclears kontobaserade värdepapperssystem. Samtliga till aktien knutna rättigheter tillkommer den som är registrerad i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken. Kontoförande institut är Euroclear Sweden AB.

Vid bolagsstämma berättigar varje aktie till en (1) röst. Aktieägare har normalt företrädesrätt till teckning av nya aktier, teckningsoptioner och konvertibla skuldebrev i enlighet med aktiebolagslagen, såvida inte bolagsstämman eller styrelsens med stöd av bolagsstämmans bemyndigande beslutar om avvikelser från aktieägarnas företrädesrätt.

Varje aktie ger lika rätt till andel i Bolagets tillgångar och vinst. Vid eventuell likvidation av Bolaget har aktieägare rätt till andel av överskott i förhållande till det antal aktier som aktieägaren innehar. Aktierna är inte föremål för erbjudanden som lämnats till följd av budplikt, inlösenrätt eller lösningsskyldighet. Inget offentligt uppköpserbjudande har lämnats avseende aktierna under innevarande eller föregående räkenskapsår.

De rättigheter som enligt bolagsordningen är förenade med aktierna kan endast ändras i enlighet med bestämmelserna i aktiebolagslagen.

Emissionsbemyndigande och beslut

På årsstämman i Bolaget den 15 april 2021 beslutades att bemyndiga styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen, under tiden fram till nästkommande årsstämma, med eller utan företrädesrätt för aktieägarna, besluta om nyemission av aktier, emission av konvertibler och teckningsoptioner. Emissionsbeslutet ska kunna ske mot kontant betalning och/eller med bestämmelse om apport eller kvittning eller att teckning ska kunna ske med andra villkor. Emissionsvillkoren ska vara marknadsmässiga och emission av aktier, teckningsoptioner och/eller konvertibler ska kunna ske upp till en volym motsvarande 20 000 000 aktier.

Utdelning

Eventuell utdelning beslutas av bolagsstämman efter förslag från styrelsen. Rätt till utdelning tillkommer den som vid av bolagsstämman fastställd avstämningsdag är registrerad i den av Euroclear förda aktieboken. Bolagets samtliga aktier berättigar till utdelning och det föreligger inte några särskilda restriktioner för aktieägare bosatta utanför Sverige att ta del av utdelning. Eventuell utdelning ombesörjs av Euroclear eller, för förvaltarregistrerat innehav, i enlighet med respektive förvaltares rutiner. Om aktieägare inte kan nås genom Euroclear kvarstår aktieägarens fordran på Bolaget avseende utdelningsbeloppet och begränsas endast genom regler om preskription. Vid preskription tillfaller utdelningsbeloppet Bolaget. Bolaget har hittills inte lämnat någon utdelning. Det finns heller inga garantier för att det för ett visst år kommer att föreslås eller beslutas om någon utdelning i Bolaget. Chordate har inte antagit någon utdelningspolicy.

Central värdepappersförvaring

Aktierna i Bolaget är registrerade i ett avstämningsregister enligt lagen (1998:1479) om värdepapperscentraler och kontoföring av finansiella instrument. Detta register förs av Euro- clear Sweden AB, Box 191, 101 23 Stockholm. Inga aktiebrev är utfärdade för Bolagets aktier. ISIN-koden för Chordates aktie är SE0009495559.

Aktiebaserade incitamentsprogram

Extra bolagsstämma i Bolaget beslutade den 5 oktober 2021 om upprättande av ett långsiktigt incitamentsprogram genom beslut om en riktad emission av högst 5 500 000 teckningsoptioner av serie 2021:1 (”LTIP 2021”), innebärande en ökning av aktiekapitalet vid fullt utnyttjande med högst 1 375 000 SEK. Varje teckningsoption berättigar till nyteckning av en aktie i Bolaget. Emissionen av teckningsoptionerna genomfördes med avvikelsen från aktieägarnas företrädesrätt med skälen att genom införandet av ett incitamentsprogram ska nuvarande och framtida medarbetare och konsulter i Bolaget kunna bli långsiktiga delägare och ta del av och verka för en positiv värdeutveckling av aktien i Bolaget under den period som det föreslagna programmet omfattar, samt att Bolaget ska kunna behålla och rekrytera kompetent och engagerad personal. Nyteckning av aktier med stöd av teckningsoptionerna under LTIP 2021 kan ske under perioden från och med den 1 november 2025 till och med den 30 november 2025. Teckningskursen per aktie ska motsvara 150 procent av den volymvägda genomsnittskursen enligt Nasdaq First North:s officiella kurslista för aktien under de handelsdagar som infaller under perioden från och med den 22 september 2021 till och med den 5 oktober 2021. Härutöver finns per dagen för denna årsredovisning inga andra aktierelaterade incitamentsprogram utgivna av Bolaget. Baserat på befintligt antal aktier och röster i Bolaget innebär LTIP 2021, vid utnyttjande av samtliga 5 500 000 teckningsoptioner, en utspädning motsvarande cirka 3,4 procent av det totala antalet utestående aktier och röster i Bolaget, dock med förbehåll för den omräkning av antalet aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av och som kan komma att ske till följd av vissa emissioner etc.

RISKFAKTOR

Nedan redogörs för ett antal riskfaktorer som bedöms ha påverkan på Chordates framtidsutsikter. För varje kategori nämns de, enligt Bolagets bedömning, mest väsentliga riskerna med beaktande av sannolikheten att riskerna förverkligas och den förväntade omfattningen av riskernas negativa effekter. Varje risk betecknas av

RISKER RELATERADE TILL VERKSAMHET OCH BRANSCH

Chordate bedriver kliniska studier vilka är förenade med mycket hög risk och höga kostnader

Innan en medicinteknisk produkt kan lanseras på marknaden måste säkerhet och effektivitet vid behandling av människor säkerställas för varje enskild indikation, vilket visas genom kliniska studier på människor. Resultaten av sådana studier kan vara oförutsedda och oönskade och därmed är Bolagets prognostiserade kostnader relaterade till sådana studier förknippade med stor osäkerhet. Oförutsedda studieresultat kan även leda till att koncept och studier måste omprövas, vilket innebär att nya kompletterande studier kan komma att behöva utföras till betydande kostnader eller att studierna helt läggs ned. Oförutsedda studieresultat kan komma att försena eller förhindra lanseringen av produkter på marknaden, om myndigheter eller andra beslutsfattare beslutar att Bolagets behandling inte uppfyller etablerade kriterier. Om Bolagets studier försenas eller misslyckas kan detta ha en väsentlig negativ påverkan på Bolagets verksamhet, resultat och finansiella ställning.

För närvarande bedriver Chordate två kliniska studier. Det begränsade antalet pågående studier innebär en risk för att oönskade resultat i en enskild studie kan få betydande negativ påverkan på Bolagets verksamhet, resultat och finansiella ställning. Om Chordate inte via kliniska studier i tillräcklig utsträckning kan påvisa att produkten är säker och effektiv och därmed möjlig att kommersialisera skulle det kunna ha en väsentlig negativ påverkan på Bolagets verksamhet, resultat och finansiella ställning.

Chordate är till viss del beroende av att behandlingen subventioneras av ersättningssystemen. Om sådan subvention uteblir kan det komma att påverka Bolagets framtida försäljning negativt

Chordates framtida intäkter kan komma att påverkas av olika ersättnings- och betalningssystem och är till viss del beroende av att dess produkter kan subventioneras av olika marknader och försäkringsgivares ersättningssystem. Det finns en risk att Bolagets produkter och dess kliniska evidens inte kommer uppfylla kraven för dessa ersättningssystem och kan således resultera i lägre eller uteblivna subventioner. Subventioner kan se olika ut i olika länder och det kan även vara svårt att förutse hur dessa kan komma att se ut i framtiden. Utfallet av dessa risker kan medföra lägre intäkter och lönsamhet, vilket kan påverka Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat negativt.

Chordate bedriver verksamhet inom områden där det redan finns etablerade behandlingsrutiner vilket innebär att konkurrensen kan anses vara hög

Bolaget kan komma att utsättas för konkurrens från ett flertal andra företag med satsningar inom motsvarande indikation(er). Flera av dessa företag kan ha större finansiella resurser än Chordate. Även den generella forskningen, utvecklingen och kommersialiseringen inom de områden där Bolaget är aktivt skulle kunna ha en negativ inverkan på Bolagets förmåga att sälja sina produkter, då andra metoder eller behandlingar kan komma att visa sig mer fördelaktiga. Om Bolagets produkter blir utkonkurrerade av liknande produkter eller produkter som visar sig vara överlägsna, kommer detta ha en negativ inverkan på Bolagets förväntade intäkter, och i förlängningen en negativ påverkan på Chordates finansiella ställning.

Om Bolaget skulle förlora någon av sina nyckelpersoner skulle detta kunna försena eller orsaka avbrott i forskningsprojekt, utveckling eller kommersialisering

Chordate har en begränsad organisation och är i hög grad beroende av vissa nyckelpersoner för att nå framgång både inom rinit- och migränområdet. Bolagets nyckelpersoner har omfattande expertis och lång erfarenhet inom Bolagets verksamhetsområde. Om Bolaget skulle förlora någon av sina nyckelpersoner skulle detta därför kunna försena eller orsaka avbrott i studierna, övrig utveckling eller vidare kommersialisering av systemet. Det finns vidare en risk att Chordate inte kommer att kunna attrahera eller behålla kvalificerad personal, eller att detta inte kommer att kunna ske på tillfredsställande villkor för Bolaget. Det finns även en risk att de sekretess- och konkurrensklausuler som förekommer i nyckelanställdas anställningsavtal inte är tillräckliga eller tillämpbara vilket skulle kunna innebära ett minskat skydd för Bolagets företagshemligheter. Skulle Chordate förlora någon eller några av sina nyckelpersoner, vare sig detta sker till en konkurrent eller inte, skulle det kunna inverka negativt på Bolagets framtida utveckling.

Chordate är beroende av underleverantörer för sina produkter

Bolaget använder ett mindre antal underleverantörer för insatsvaror i produktion som genom produktionsavtal under början av 2018 överfördes till SMD Production AB. Skulle en leverantör misslyckas med sina åtaganden mot Bolaget eller om Bolaget skulle få en försvagad ställning mot en leverantör och Bolaget inte lyckats knyta till sig en alternativ leverantör, riskerar detta att påverka Bolagets lönsamhet och tillväxt negativt.

FINANSIELLA RISKER

Chordates nuvarande utvecklingsplan är finansierad med egen kassa men kan därefter komma att ha ett fortsatt finansieringsbehov för vidare verksamhetsutveckling.

Bolaget har aldrig varit lönsamt. Chordate har som huvudsakliga mål att framgent växa och expandera. Denna fas förväntas generera kostnader och kan leda till kapitalbehov i framtiden. Om Bolagets förväntade intäkter inte kan realiseras riskerar Bolagets framtida ekonomiska ställning påverkas negativt. Chordate kan också tvingas söka ytterligare extern finansiering för att kunna fortsätta sin verksamhet. Sådan finansiering kan komma från tredje part eller från befintliga aktieägare genom offentliga eller privata finansieringsinitiativ. Det finns en risk för att nytt kapital inte kan anskaffas när det behövs, att nytt kapital inte kan erhållas på tillfredsställande villkor eller att anskaffat kapital inte är tillräckligt för att finansiera verksamheten i enlighet med framtida utvecklingsplaner och målsättningar.

LEGALA OCH REGULATORISKA RISKER

Chordates förutsättningar att nå framgång är till stor del avhängiga Bolagets förmåga att bibehålla och erhålla patentskydd, andra immateriella rättigheter och kvarhålla affärshemligheter inom Bolaget

Chordates framtida framgång riskerar påverkas av att Bolaget inte lyckas erhålla eller upprätthålla patentskydd för nuvarande och potentiella produkter, liksom dess förmåga att hindra andra från att använda Bolagets innovationer och skyddade information. Det finns en risk att Chordate utvecklar produkter och/eller behandlingsmetoder som inte kan patentskyddas, att inlämnade patentansökningar inte beviljas eller att beviljade framtida patent inte är tillräckliga för att skydda Chordates rättigheter. Det finns även en risk att beviljade patent inte ger någon konkurrensfördel för Bolagets produkter och/eller behandlingsmetoder och att konkurrenter kan kringgå Bolagets patentskydd. Om Chordate tvingas försvara sina patent- rättigheter mot en konkurrent, exempelvis på grund av intrång i de immateriella rättigheterna, kan detta medföra betydande kostnader och tidsåtgång för ledning och styrelse, vilket kan påverka Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat negativt.

Om Chordates utveckling leder till produkter och/eller behandlingsmetoder som är patentskyddade, föremål för patentansökan eller skyddade av andra rättigheter skulle dessa patent eller andra rättigheter kunna angripas av tredje part, vilket riskerar påverka Chordates immaterialrättsliga ställning. Tredjepartsrättigheter skulle kunna hindra Bolaget från att fritt använda en utvecklad teknik och/eller behandlingsmetod vilket riskerar leda till att Chordate belastas med betydande kostnader och åtaganden eller eventuellt tvingas upphöra med eller begränsa produktutveckling och kommersialisering av en eller flera av Bolagets produkter och/eller behandlingsmetoder. I händelse av att immaterialrättsliga begränsningar påverkar Chordate riskerar detta få negativa konsekvenser för framtida intäkter. Om Bolaget gör intrång i vissa andra företags immateriella rättigheter, eller omvänt, riskerar det kunna leda till tvister som skulle kunna ha en negativ påverkan på Chordates verksamhet, finansiella ställning och resultat, oaktat utkomsten av en sådan process.

Det finns en risk för att patent inte ger förutsatt långsiktigt skydd om invändningar eller andra ogiltighetsanspråk mot patent görs efter det att de beviljats. Konsekvensen av sådana processer kan vara att patent begränsas, exempelvis genom att omfånget minskas eller att patentet ogiltigförklaras. Detta kan ha en negativ påverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Bolagets verksamhet är i hög grad påverkad av myndighetsprövning, lagstiftning och regelverk

Den kliniska utvärderingen, tillverkningen och marknadsföringen av Bolagets produkter faller under statliga bestämmelser och övervakning. Även om en produktkandidat har godkänts kommer Bolaget och dess kommande samarbetspartners att vara skyldiga att uppfylla fortsatta myndighetskrav. Om Chordate och dess kommande samarbetspartners inte uppfyller dessa myndighetskrav kan Bolaget komma att bli föremål för bland annat böter, återkallelse av myndigheters godkännande eller andra verksamhetsbegränsningar. Dessutom kan regelförändringar eller politiska beslut påverka Bolagets verksamhet och framtidsutsikter.

Bolagets kommersiella framgångar är också delvis beroende på i vilken omfattning ersättning för behandlingarna kommer att finnas tillgänglig. Det finns en risk att Bolaget inte kan uppfylla de krav som ställs, vilket kan ha en negativ påverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Risk för att bli föremål för rättstvister, utredningar och andra förfaranden

Tvister, anspråk, utredningar och förfaranden kan innebära att Chordate måste betala skadestånd eller upphöra med viss verksamhet. Bolaget kan involveras i tvister inom ramen för sin normala affärsverksamhet och riskerar att bli föremål för anspråk i processer som exempelvis rör avtal eller patent och licenser där bland annat krav om immateriella intrång kan komma att ställas mot Bolaget. Dessutom kan styrelsemedlemmar, ledande befattningshavare, anställda eller koncernbolag bli föremål för brottsundersökningar och brottmålsprocesser. Sådana tvister, anspråk, utredningar och processer riskerar vara tidskrävande, innebära avbrott i den normala verksamheten, involvera anspråk på stora summor och leda till betydande kostnader. Vidare är det ofta svårt att förutse utfallet av komplexa tvister, anspråk, utredningar och processer. Därmed

skulle tvister, anspråk, utredningar och processer riskera få betydande negativa konsekvenser för Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Risker med handel på Nasdaq First North Growth Market

Nasdaq First North Growth Market är en alternativ marknadsplats och har därför inte samma juridiska status som en reglerad marknad. Bolag vars aktier handlas på Nasdaq First North Growth Market regleras av ett mindre omfattande regelverk anpassat för tillväxtbolag och är således inte föremål för samma juridiska krav som uppställs för handel på en reglerad marknad. En investering i ett bolag vars aktier handlas på Nasdaq First North Growth Market kan vara mer riskfylld än en investering i aktier som handlas på en reglerad marknad.

Utspädning

Chordate kan i framtiden komma att besluta om nyemission av aktier och eller aktierelaterade instrument i syfte att säkerställa kapital för fortsatt expansion och drift av Bolagets verksamhet. Sådana emissioner kan leda till utspädning av befintliga aktieägares ägande, rösträtt och eventuell vinst per aktie. Vidare kan sådana framtida emissioner komma att få en negativ effekt på priset av aktierna i Bolaget.

Aktierelaterade risker

Risk och risktagande är en oundviklig del av aktieägande. Eftersom en investering i aktier både kan komma att sjunka och stiga i värde är det inte säkert att en investerare får tillbaka sitt investerade kapital. Aktiekursen kan vara volatil och dess utveckling är beroende av en rad faktorer som står utanför Chordates kontroll. Exempel på sådana faktorer är allmänna konjunkturen, marknadsräntan, kapitalflöden, avkastningsmöjligheter och politisk osäkerhet. Det är inte möjligt för ett enskilt bolag att kontrollera sådana faktorer som står utanför dess kontroll och som kan påverka bolagets aktiekurs, varför varje investeringsbeslut avseende aktier och aktierelaterade instrument bör föregås av en noggrann analys. Om en aktiv och likvid handel inte utvecklas, eller ej blir varaktig, avseende Bolagets aktie, kan det innebära svårigheter för innehavarna att avyttra sina aktier.

FLERÅRSÖVERSIKT (TKR)

Koncernen	2021	2020	2019	2018	2017
Nettoomsättning	882	618	1 164	945	995
Rörelseresultat	-21 741	-19 421	-24 542	-26 212	-23 122
Resultat per aktie, SEK*	-0,19	−0,32	−0,97	−2,98	−6,78
Immateriella anläggningstillgångar	11 928	11 909	11 172	14 745	22 771
Eget Kapital	38 951	25 640	10 980	11 264	18 239
Balansomslutning	44 062	31 216	18 853	21 121	29 153
Soliditet, %	88,4	82,1	58,2	53,3	62,6
Antal anställda vid räkenskapsårets slut	3	3	2	2	7

Moderbolaget	2021	2020	2019	2018	2017
Årets resultat	-22 424	-18 430	-19 048	-17 065	-34 821
Balansomslutning	85 122	72 673	58 631	55 912	53 784
Eget kapital	83 685	71 032	55 044	49 486	46 841
Soliditet (%)	98,3	97,74	93,9	88,5	87,1

** Beräknas årets resultat/genomsnittligt antal aktier*

FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL

Koncernen	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Annat eget kapital inkl. årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång	27 201 458	236 229 878	-237 791 073	**25 640 263**
Nyemission	12 226 637	22 849 891		**35 076 528**
Årets resultat			-21 766 276	**-21 766 276**
Belopp vid årets utgång	**39 428 095**	**259 079 769**	**-259 557 347**	**38 950 517**

Moderbolaget	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång	27 201 458	236 229 878	-173 968 555	-18 430 359	**71 032 422**
Nyemission	12 226 637	22 849 891			**35 076 528**
Disposition enligt beslut av årets årsstämma:			-18 430 359	18 430 359	**0**
Årets resultat				-22 423 944	**-22 423 944**
Belopp vid årets utgång	**39 428 095**	**259 079 769**	**-192 398 914**	**-22 423 944**	**83 685 006**

Teckningsoptioner - utestående Koncern & Moderbolag	Antal	Teckningskurs	Teckningsperiod	Kapitaltillskott	Aktiekapital
TO Serie 2021:1	5 500 000	2,55	1 - 30 nov 2025	14 025 000	1 375 000
Totalt	**5 500 000**			**14 025 000**	**1 375 000**

FÖRSLAG TILL VINSTDISPOSITION	
Styrelsen föreslår att till förfogande stående vinstmedel (kronor):	
ansamlad förlust	-192 398 914
Överkursfond	259 079 769
årets förlust	-22 423 944
	44 256 911
disponeras så att i ny räkning överföres	44 256 911

Koncernens och moderbolagets resultat och ställning i övrigt framgår av efterföljande resultat- och balansräkningar samt kassaflödesanalyser med noter.

Utdelning

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas för räkenskapsåret 2021.

Moderbolag, bolagsstruktur och aktieinnehav

Chordate har ett helägt dotterbolag, Chordate Medical AB (556682-5062) och är moderbolag för koncernen.

Som moderbolag hanterar Chordate Medical Holding AB förvaltning och administration av innehav i dotterbolag samt finansiering av koncernen. För närvarande är Chordate Medical AB det enda dotterbolaget. Chordate Medical Holding AB har inte några anställda. Verksamheten verkställs och bedrivs av styrelsen med assistans av inhyrda konsulter.

Kommande finansiella rapporter

Delårsrapport kvartal 1	**Senast den 27 maj 2022**
Delårsrapport kvartal 2	**Senast den 30 augusti 2022**
Delårsrapport kvartal 3	**Senast den 18 november 2022**

Varken årsredovisningen eller delårsrapporter kommer att distribueras till aktieägare via post, utan den kan efter publicering laddas ned på hemsidan, www.chordate.com, eller beställas via info@chordate.com.

Årsstämma 2021

Årsstämman är planerad att hållas **25 april 2022 kl. 12:00**

För ytterligare information se den bolagsbeskrivning som återfinns på bolagets hemsida, eller ta kontakt med bolaget.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Anders Weilandt, Verkställande direktör, tel: 08-400 115 46
E-post: anders.weilandt@chordate.com
Henrik Rammer, Styrelsens ordförande, tel: 070-277 23 04


31

KONCERNENS RESULTATRÄKNING	Not	2021-01-01 - 2021-12-31	2020-01-01 - 2020-12-31
Nettoomsättning	17	882 046	618 007
Aktiverat arbete för egen räkning	5	1 301 184	2 994 573
Övriga rörelseintäkter		498 497	250 129
		2 681 727	**3 862 709**
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-258 068	-1 098 227
Övriga externa kostnader	3	-16 462 688	-13 689 418
Personalkostnader	4, 25	-6 116 812	-5 775 874
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-1 541 059	-2 568 062
Övriga rörelsekostnader		-44 490	-151 733
		-24 423 117	**-23 283 314**
Rörelseresultat		**-21 741 390**	**-19 420 605**
Resultat från finansiella poster			
Räntekostnader och liknande resultatposter	13	-24 886	-338 274
		-24 886	**-338 274**
Resultat efter finansiella poster		**-21 766 276**	**-19 758 879**
Resultat före skatt		**-21 766 276**	**-19 758 879**
Årets resultat		-21 766 276	-19 758 879
Hänförligt till moderföretagets aktieägare		-21 766 276	-19 758 879

KONCERNENS BALANSRÄKNING	Not	2021-12-31	2020-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	5	5 777 169	4 780 047
Patent och varumärken	6	6 151 811	7 128 687
		11 928 980	**11 908 734**
Materiella anläggningstillgångar	8		
Inventarier, verktyg och installationer		546 077	806 197
		546 077	**806 197**
Finansiella anläggningstillgångar	9		
Andra långfristiga fordringar		81 600	81 600
		81 600	**81 600**
Summa anläggningstillgångar		**12 556 657**	**12 796 531**
Omsättningstillgångar			
Varulager			
Råvaror och förnödenheter		426 934	531 605
Färdiga varor och handelsvaror		745 550	198 298
		1 172 484	**729 903**
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		221 425	75 621
Övriga fordringar	11	830 202	1 640 927
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		301 484	433 486
		1 353 111	**2 149 260**
Kassa och bank	10	28 979 345	15 540 341
		28 979 345	**15 540 341**
Summa omsättningstillgångar		**31 504 940**	**18 419 504**
SUMMA TILLGÅNGAR		**44 061 597**	**31 216 035**

EGET KAPITAL OCH SKULDER	Not	2021-12-31	2020-12-31
Eget kapital			
Eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare			
Aktiekapital		39 428 095	27 201 458
Övrigt tillskjutet kapital		259 079 769	236 229 878
Annat eget kapital inklusive årets resultat		-259 557 347	-237 791 072
Eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare		**38 950 517**	**25 640 264**
Summa eget kapital		**38 950 517**	**25 640 264**
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		2 052 929	1 944 585
Övriga kortsiktiga skulder		729 261	1 032 242
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	12	2 328 890	2 598 944
		5 111 080	**5 575 771**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**44 061 597**	**31 216 035**

KONCERNENS KASSAFLÖDESANALYS	Not	2021-01-01 - 2021-12-31	2020-01-01 - 2020-12-31
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster	13	-21 766 276	-19 758 879
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m	14	1 541 059	2 568 062
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		**-20 225 217**	**-17 190 817**
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Förändring av varulager och pågående arbeten		-442 581	997 631
Förändring av kortfristiga fordringar		796 149	-822 034
Förändring av kortfristiga skulder		-464 691	-414 578
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**-20 336 340**	**-17 429 799**
Investeringsverksamheten			
Investeringar i finansiella anläggningstillgångar		0	0
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		0	-129 174
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		-1 301 184	-2 994 573
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**-1 301 184**	**-3 123 747**
Finansieringsverksamheten			
Upptagna lån		7 125 000	5 000 000
Amortering av lån		-7 125 000	-6 882 205
Nyemission		35 076 528	34 418 903
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**35 076 528**	**32 536 698**
Årets kassaflöde		**13 439 004**	**11 983 152**
Likvida medel vid årets början			
Likvida medel vid årets början	10	15 540 341	3 557 189
Likvida medel vid årets slut		**28 979 345**	**15 540 341**

MODERBOLAGETS RESULTATRÄKNING	Not	2021-01-01 - 2021-12-31	2020-01-01 - 2020-12-31
Nettoomsättning	15, 17	600 000	600 000
Övriga rörelseintäkter		74 605	15 203
		674 605	**615 203**
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	3	-2 551 991	-1 382 903
Personalkostnader	4, 25	-510 728	-420 544
		-3 062 719	**-1 803 447**
Rörelseresultat		**-2 388 114**	**-1 188 244**
Resultat från finansiella poster			
Resultat från andelar i koncernföretag	16	-20 000 000	-16 910 000
Räntekostnader och liknande resultatposter	13	-35 830	-332 115
		-20 035 830	**-17 242 115**
Resultat efter finansiella poster		**-22 423 944**	**-18 430 359**
Resultat före skatt		**-22 423 944**	**-18 430 359**
Årets resultat		**-22 423 944**	**-18 430 359**

MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING	Not	2021-12-31	2020-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	18, 19	52 247 911	52 247 911
		52 247 911	**52 247 911**
Summa anläggningstillgångar		**52 247 911**	**52 247 911**
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Fordringar hos koncernföretag		5 662 512	4 912 512
Övriga fordringar		147 722	977 698
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	11	97 500	34 000
		5 907 734	**5 924 210**
Kassa och bank		26 966 304	14 501 160
Summa omsättningstillgångar		**32 874 038**	**20 425 370**
SUMMA TILLGÅNGAR		**85 121 949**	**72 673 281**

EGET KAPITAL OCH SKULDER	Not	2021-12-31	2020-12-31
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	22	39 428 095	27 201 458
		39 428 095	**27 201 458**
Fritt eget kapital			
Överkursfond		259 079 769	236 229 878
Balanserad vinst eller förlust		-192 398 914	-173 968 555
Årets resultat		-22 423 944	-18 430 359
		44 256 911	**43 830 964**
Summa eget kapital		**83 685 006**	**71 032 422**
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		240 755	56 335
Övriga skulder		269 976	946 224
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	12	926 212	638 300
Summa kortfristiga skulder		**1 436 943**	**1 640 859**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**85 121 949**	**72 673 281**

MODERBOLAGETS KASSAFLÖDESANALYS	Not	2021-01-01 - 2021-12-31	2020-01-01 - 2020-12-31
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster	13	-22 423 944	-18 430 359
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	14	20 000 000	16 910 000
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		**-2 423 944**	**-1 520 359**
Kassaflöde från förändring av rörelsekapitalet			
Förändring av kortfristiga fordringar		16 476	-1 517 344
Förändring av kortfristiga skulder		-203 916	-64 210
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**-2 611 384**	**-3 101 913**
Finansieringsverksamheten			
Lämnade aktieägartillskott		-20 000 000	-16 910 000
Upptagna lån		7 125 000	5 000 000
Amortering av lån		-7 125 000	-6 882 205
Nyemission		35 076 528	34 418 903
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**15 076 528**	**15 626 698**
Årets kassaflöde		**12 465 144**	**12 524 785**
Likvida medel vid årets början			
Likvida medel vid årets början	10	14 501 160	1 976 375
Likvida medel vid årets slut		**26 966 304**	**14 501 160**


40
Invoice

NOT 1
REDOVISNINGS- OCH VÄRDERINGSPRINCIPER

Allmänna upplysningar

Årsredovisningen och koncernredovisningen är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Redovisningsprinciperna är oförändrade jämfört med föregående år.

Redovisnings- och värderingsprinciper specifikt för koncernredovisning

Chordate Medical Holding AB (publ) upprättar koncernredovisning. Företag där Chordate innehar majoriteten av rösterna på bolagsstämman eller på annat sätt kan utöva det bestämmande inflytandet klassificeras som dotterföretag och konsolideras i koncernredovisningen. Uppgifter om koncernföretag finns i noterna 18 och 19. Dotterföretag inkluderas i koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet överförs till koncernen. De exkluderas ur koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet upphör.

Koncernens bokslut är upprättat enligt förvärvsmetoden. Förvärvstidpunkten är den tidpunkt då det bestämmande inflytandet erhålls. Identifierbara tillgångar och skulder värderas inledningsvis till verkliga värden vid förvärvstidpunkten. Minoritetens andel av de förvärvade nettotillgångarna värderas till verkligt värde. Goodwill utgörs av mellanskillnaden mellan de förvärvade identifierbara nettotillgångarna vid förvärvstillfället och anskaffningsvärdet inklusive värdet av minoritetsintresset, och värderas initialt till anskaffningsvärdet.

Mellanhavanden mellan koncernföretag elimineras i sin helhet.

Immateriella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar.

Avskrivningar görs linjärt över den bedömda nyttjandetiden.

Avskrivningstiden för internt upparbetade immateriella anläggnings-tillgångar uppgår till 5 år. Avskrivningstiden för aktiverade patentkostnader uppgår till 20 år.

Goodwill skrivs av linjärt över den beräknade nyttjandeperioden.

Avskrivningstiden för goodwill uppgår till 5 år.

GEMENSAMMA PRINCIPER I KONCERNEN

Fordringar

Fordringar är redovisade till det belopp varmed de beräknas inflyta.

Utländska valutor

Tillgångar och skulder i utländsk valuta värderas till balansdagens kurs. Skillnaden mellan anskaffningsvärde och balansdagens värde har resultatförts.

Inkomstskatter

Aktuella skatter värderas utifrån de skattesatser och skatteregler som gäller på balansdagen. Fordringar och skulder nettoredovisas endast när det finns en legal rätt till kvittning. Aktuell skatt redovisas i resultaträkningen om inte skatten är hänförlig till en händelse eller transaktion som redovisas direkt i eget kapital.

Ersättningar till anställda

Kortfristiga ersättningar

Kortfristiga ersättningar i bolaget utgörs av lön, sociala avgifter, betald semester, betald sjukfrånvaro, sjukvård och bonus. Kortfristiga ersättningar redovisas som en kostnad och en skuld då det finns en legal eller informell förpliktelse att betala ut en ersättning.

Ersättningar efter avslutad anställning

I bolaget förekommer endast avgiftsbestämda pensionsplaner. I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till ett annat företag och har inte någon legal eller informell förpliktelse att betala något ytterligare även om det andra företaget inte kan uppfylla sitt åtagande. Bolagets resultat belastas för kostnader i takt med att de anställdas tjänster utförts.

Ersättningar vid uppsägning

Ersättningar vid uppsägning utgår då bolaget beslutar att avsluta en anställning före den normala tidpunkten för anställningens upphörande eller då en anställd accepterar ett erbjudande om frivillig avgång i utbyte mot sådan ersättning. Om ersättningen inte ger företaget någon framtida ekonomisk fördel redovisas en skuld och en kostnad när företaget har en legal eller informell förpliktelse att lämna sådan ersättning. Ersättningen värderas till den bästa uppskattningen av den ersättning som skulle krävas för att reglera förpliktelsen på balansdagen.

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medfört in- eller utbetalningar. Som likvida medel klassificerar företaget, förutom kassamedel, disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kreditinstitut samt kortfristiga likvida placeringar som är noterade på en marknadsplats och har en kortare löptid än tre månader från anskaffningstidpunkten.

Intäkter Varor

Försäljning av varor redovisas när väsentliga risker och fördelar övergår från säljare till köpare i enlighet med försäljningsvillkoren.

Intäkter Behandlingar

Chordates intjäning bygger på två delar; systemförsäljning, se avsnitt varor ovan, samt betalning per behandling inklusive engångsartikel. Försäljningen skyddas av en elektroniskt kodad ”pay-per-treatment”-modell som är inbyggd i behandlingsenheten. Varje installerat system laddas elektroniskt med det antal behandlingar som beställts, och som kan fyllas på varefter dessa använts. Laddningen av nya behandlingar sker via en kod som kunden knappar in i systemet. Utan laddade koder fungerar inte systemet. Vidare har Chordate även provisionsintäkter från franchiseavtal från kontrakterade externa kliniker i Sverige som tillhandahålls med koder och engångsartiklar i takt med förbrukning.

Försäljning av behandlingar redovisas när väsentliga risker och fördelar övergår från säljare till köpare i samband med köp och leverans av koder och engångsartiklar för kundens framtida behandligar, i enlighet med försäljningsvillkoren.

Provisionsintäkter avseende behandlingar enligt franchiseavtal faktureras månadsvis i efterskott i takt med att de uppkommer.

Leasing

Leasingavgifter redovisas som en kostnad i resultaträkningen och fördelas linjärt över leasingperioden. Med leasingperiod avses den period som Chordate har avtalat att leasa en tillgång. Chordate har ingen finansiell leasing.

Låneutgifter

Inga låneutgifter aktiveras vid tillverkning /utveckling av anläggningstillgångar.

Immateriella tillgångar

Immateriella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar.

Avskrivningar görs linjärt över den bedömda nyttjandetiden..

Avskrivningstiden för internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar uppgår till 5 år. Avskrivningstiden för aktiverade patentkostnader uppgår till 20 år.

De immateriella tillgångar som fanns aktiverade i balansräkningen vid 2019 års ingång är helt avskrivna. Under 2019 har 1,8 MSEK aktiverats avseende utveckling av nya produktversioner av behandlingsenheten med programvara samt engångsartiklar och under år 2020 har ytterligare 3,0 MSEK och under år 2021 1,3 MSEK aktiverats. Under det fjärde kvartalet 2021 aktiverades ingenting. Avskrivningar påbörjades från den 1 oktober 2021.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med avskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår utgifter som direkt kan hänföras till förvärvet av tillgången. När en komponent i en anläggningstillgång byts ut, utrangeras eventuell kvarvarande del av den gamla komponenten och den nya komponentens anskaffningsvärde aktiveras. Tillkommande utgifter som avser tillgångar som inte delas upp i komponenter läggs till anskaffningsvärdet till den del tillgångens prestanda ökar i förhållande till tillgångens värde vid anskaffningstidpunkten. Utgifter för löpande reparation och underhåll redovisas som kostnader. Realisationsvinst respektive realisationsförlust vid avyttring av en anläggningstillgång redovisas som Övrig rörelseintäkt respektive Övrig rörelsekostnad.

Materiella anläggningstillgångar skrivs av systematiskt över tillgångens bedömda nyttjandeperiod. När tillgångarnas avskrivningsbara belopp fastställs, beaktas i förekommande fall tillgångens restvärde. Linjär avskrivningsmetod används för övriga typer av materiella tillgångar. Avskrivningstiden för materiella anläggningstillgångar uppgår till 5 år.

Nedskrivningar av icke finansiella tillgångar

När det finns en indikation på att ett tillgångsvärde minskat, görs en prövning av nedskrivningsbehov. Har tillgången ett återvinningsvärde som är lägre än det redovisade värdet, skrivs den ner till återvinningsvärdet. Vid bedömning av nedskrivningsbehov grupperas tillgångarna på de lägsta nivåer där det finns separata identifierbara kassaflöden (kassagenererande enheter). För tillgångar, andra än goodwill, som tidigare skrivits ner görs per varje balansdag en prövning av om återföring bör göras.

Finansiella instrument

Finansiella instrument redovisas i enlighet med reglerna i K3 kapitel 11, vilket innebär att värdering sker utifrån anskaffningsvärde. Finansiella instrument som redovisas i balansräkningen inkluderar kundfordringar, övriga fordringar, leverantörsskulder och låneskulder. Instrumenten redovisas i balansräkningen när Chordate blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor.

Finansiella tillgångar tas bort från balansräkningen när rätten att erhålla kassaflöden från instrumentet har löpt ut eller överförts och koncernen har överfört i stort sett alla risker och förmåner som är förknippade med äganderätten. Finansiella skulder tas bort från balansräkningen när förpliktelserna har reglerats eller på annat sätt upphört.

Kundfordringar och övriga fordringar

Fordringar redovisas som omsättningstillgångar med undantag för poster med förfallodag mer än 12 månader efter balansdagen, vilka klassificeras som anläggningstillgångar. Fordringar

tas upp till det belopp som förväntas bli inbetalt efter avdrag för individuellt bedömda osäkra fordringar. Fordringar som är räntefria eller som löper med ränta som avviker från marknadsräntan och har en löptid överstigande 12 månader, redovisas till ett diskonterat nuvärde och tidsvärdeförändringen redovisas som ränteintäkt i resultaträkningen.

Låneskulder och leverantörsskulder

Låneskulder redovisas initialt till anskaffningsvärde efter avdrag för transaktionskostnader (upplupet anskaffningsvärde). Skiljer sig det redovisade beloppet från det belopp som ska återbetalas vid förfallotidpunkten periodiseras mellanskillnaden som räntekostnad över lånets löptid med hjälp av instrumentets effektivränta. Kortfristiga leverantörsskulder redovisas till anskaffningsvärde.

Varulager

Varulagret värderas till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Anskaffningsvärdet fastställs med användning av först-in-först-ut metoden (FIFU). För råvaror ingår alla utgifter som är direkt hänförliga till anskaffningen av varorna i anskaffningsvärdet. För varor under tillverkning och färdiga varor inkluderar anskaffningsvärdet formgivningskostnader, råmaterial, direkt lön, andra direkta kostnader samt hänförbara indirekta tillverkningskostnader. Värdet av de produkter som finns kvar i lager skrivs ner baserat på historiskt utfall.

Moderbolaget

Aktieägartillskott tillskjutna av moderbolaget till dotterbolag skrivs ned av moderbolaget med anledning av att de tillskjutna medlen avser förlusttäckning och i sig inte ökar värdet på aktierna i dotterbolaget.

Aktier och andelar i dotterföretag

Aktier och andelar i dotterföretag redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår köpeskillingen som erlagts för aktierna samt förvärvskostnader. Utdelning från dotterföretag redovisas som intäkt.

Nyckeltalsdefinitioner

Balansomslutning

Företagets samlade tillgångar.

Eget kapital

Företagets nettotillgångar, dvs skillnaden mellan tillgångar och skulder.

Soliditet (procent)

Justerat eget kapital (eget kapital och obeskattade reserver med avdrag för uppskjuten skatt) i procent av balansomslutning.

NOT 2
UPPSKATTNINGAR OCH BEDÖMNINGAR

Koncernen & Moderbolaget

Chordate gör uppskattningar och bedömningar om framtiden. De uppskattningar för redovisningsändamål som blir följden av dessa kommer, definitionsmässigt, sällan att motsvara det verkliga resultatet. De uppskattningar och antaganden som innebär en betydande risk för väsentliga justeringar i redovisade värden för tillgångar och skulder under nästkommande år behandlas i huvuddrag nedan.

Aktier i dotterföretag

Chordate Holding AB har löpande tillskjutit aktieägartillskott till Chordate Medical AB som år 2021 uppgår till ett belopp om 20,0 MSEK, detta för att täcka upp för löpande underskott i Chordate Medical AB. Styrelsens uppfattning är att de lämnade tillskotten i sig inte ökar värdet på aktier i dotterföretag då de lämnats för förlusttäckning, varför man beslutat att värdet för dessa tillskott skall skrivas ner. Nedskrivningen påverkar inte koncernens resultat och ställning då dotterbolagets underskott under hela tiden redovisats i koncernresultatet. Nedskrivningen är inte en effekt av en minskad tilltro till framtidsutsikterna för dotterbolagets verksamhet.

Dotterbolaget Chordate Medical AB är bokfört till ett värde av SEK 52 247 911 i moderbolaget Chordate Medical Holdings balansräkning.

Bolaget har genomfört en nedskrivningsprövning av innehavets nuvärde med företagsledningens bästa uppskattning av framtida diskonterat kassaflöde, i enlighet med ovan beskrivna redovisnings och värderingsprinciper. Företagsledningen gör på detta bedömningen att det inte föreligger skäl till ytterligare nedskrivning av det bokförda värdet.

De kassaflöden som diskonteras för nedskrivningsprövning är hämtade från Bolaget budget och långtidsprognos med antagande om att tillräcklig finansiering kan säkerställas för att långsiktigt kunna fortsätta sin verksamhet. I nedskrivningsprövning görs antaganden om olika start- och brytpunkter i försäljningstillväxten för både rinit- och migränsegmentet. Värderingsmodellen diskonteras med WACC 20 procent uppbyggd av en marknadsriskpremie om 5%, riskfri ränta 3%, småbolagspremie 4%, illikviditetspremie 1%, samt annan företagsspecifik riskpremie 7%. Det så kallade DCF-värde som då framkommer, jämte en känslighetsanalys som uppvisades mycket god marginal, gör att bolagets styrelse inte ser anledning till ytterligare nedskrivning av det bokförda värdet på dotterbolaget Chordate Medical AB, såsom beskrivits ovan.

Immateriella anläggningstillgångar - Koncernen

Chordatekoncernen redovisar immateriella anläggningstillgångar till ett värde av cirka 11,9 MSEK varav cirka 5,7 MSEK är balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och cirka 6,2 MSEK är patent. Avskrivningar sker enligt ovan i not 1. Tillkommande anskaffningsvärden under år 2021 för utvecklingsarbeten redovisas i form av aktiverat eget arbete om 1,3 MSEK avseende nya produktversioner.

Patenten skrivs av i långsammare takt. Upprätthållande byråkostnader för patent aktiveras inte utan bokförs som kostnader.

I samband med den nedskrivningsprövning som gjorts avseende aktier i dotterföretag, som beskrivs ovan, har även en nedskrivningsprövning gjorts av koncernens samtliga immateriella anläggningstillgångar. Vid denna har samma antaganden och förutsättningar används, vilka också beskrivits ovan. Utfallet av denna nedskrivningsprövning påvisar inte att det finns någon indikation på någon värdenedgång.

NOT 3
ARVODE TILL REVISORER

Koncernen

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

Not 3

Arvode till revisorer

Koncernen	**2021**	**2020**
PwC		
Revisionsuppdrag	255 000	260 000
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	0	21 500
	255 000	**281 500**

Moderbolaget	**2021**	**2020**
PwC		
Revisionsuppdrag	140 000	130 000
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	0	21 500
	140 000	**151 500**

Not 4

Anställda och personalkostnader

Koncernen	**2021**	**2020**
Medelantalet anställda		
Kvinnor	0	0
Män	3	3
	3	**3**
Löner och andra ersättningar		
Styrelse, VD och andra ledande befattningshavare	3 789 621	3 870 627
Övriga anställda		
	3 789 621	**3 870 627**
Sociala kostnader		
Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör	900 757	539 811
Pensionskostnader för övriga anställda	0	0
Övriga sociala avgifter för styrelse och verkställande direktör	1 374 353	1 346 825
Övriga sociala avgifter enligt lag och avtal		
	2 275 110	**1 886 636**
Totala löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader	**6 064 731**	**5 757 263**

Moderbolaget	**2021**	**2020**
Medelantalet anställda		
Kvinnor	0	0
Män	0	0
	0	**0**
Löner och andra ersättningar		
Styrelse, VD och andra ledande befattningshavare	400 000	320 000
	400 000	**320 000**
Sociala kostnader		
Pensionskostnader för styrelse, VD och andra ledande befattningshavare	0	0
Övriga sociala avgifter för styrelse, VD och andra ledande befattningshavare	108 712	100 544
	108 712	**100 544**
Totala löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader	**508 712**	**420 544**

Styrelseledamöterna har erhållit följande arvoden beslutade av bolagsstämman: Henrik Rammer SEK 160 000 (160 000), Gunilla Lundmark SEK 80 000 (80 000), Tommy Hedberg SEK 80 000 (80 000), Caroline Brandberg Lundgren SEK 80 000 (0).

Not 5

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten

Koncernen	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Ingående anskaffningsvärden	22 906 060	19 911 487
Aktiverat eget arbete	1 301 184	2 994 573
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**24 207 244**	**22 906 060**
Ingående avskrivningar	-18 126 014	-16 925 814
Årets avskrivningar	-304 061	-1 200 200
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-18 403 075**	**-18 126 014**
Utgående redovisat värde	**5 777 169**	**4 780 047**

Not 6

Patent och varumärken

Koncernen	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Ingående anskaffningsvärden	13 773 519	13 773 519
Inköp	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**13 773 519**	**13 773 519**
Ingående avskrivningar	-6 644 832	-5 586 724
Årets avskrivningar	-976 876	-1 058 108
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-7 621 708**	**-6 644 832**
Utgående redovisat värde	**6 151 811**	**7 128 687**

Not 7

Goodwill

Koncernen	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Ingående anskaffningsvärden	114 656 205	114 656 205
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**114 656 205**	**114 656 205**
Ingående avskrivningar	-13 429 685	-13 429 685
Årets avskrivningar	0	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-13 429 685**	**-13 429 685**
Ingående nedskrivningar	-101 226 520	-101 226 520
Utgående ackumulerade nedskrivningar	**-101 226 520**	**-101 226 520**
Utgående redovisat värde	**0**	**0**

2014 gjordes en nedskrivning om 101 226 520 av goodwill samtidigt som moderbolaget gjorde en nedskrivning av andelar i koncernföretag, som avsåg andelar i Chordate Medical AG..

Not 8

Inventarier, verktyg och installationer

Koncernen	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Ingående anskaffningsvärden	1 746 859	1 617 685
Omklassificeringar	0	129 174
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**1 746 859**	**1 746 859**
Ingående avskrivningar	-940 662	-630 907
Årets avskrivningar	-260 120	-309 755
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-1 200 782**	**-940 662**
Utgående redovisat värde	**546 077**	**806 197**

Not 9

Finansiella anläggningstillgångar

Koncernen	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Ingående anskaffningsvärden	81 600	81 600
Tillkommande fordringar	0	0
Avgående fordringar		
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**81 600**	**81 600**
Utgående redovisat värde	**81 600**	**81 600**

Not 10

Likvida medel

Koncernen	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Likvida medel		
Kassamedel	0	0
Banktillgodohavanden	28 979 345	15 540 341
	28 979 345	**15 540 341**

Moderbolaget	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Likvida medel		
Kassamedel	0	0
Banktillgodohavanden	26 966 304	14 501 160
	26 966 304	**14 501 160**

Not 11

Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

Koncernen	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Förutbetalda lokalhyror	94 526	44 382
Upplupna intäkter		
Övriga förutbetalda kostnader	206 958	341 850
	301 484	**386 232**

Moderbolaget	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Upplupna intäkter		
Övriga förutbetalda kostnader	97 500	34 000
	97 500	**34 000**

Not 12

Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

Koncernen	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Upplupna semesterlöner	834 203	823 270
Upplupna sociala avgifter	272 717	484 895
Upplupna räntekostnader	42 756	42 756
Ej utbetalda styrelsearvoden, inkl soc avg	525 680	420 544
Övriga poster	653 533	827 479
	2 328 889	**2 598 944**

Moderbolaget	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Upplupna räntekostnader	42 756	42 756
Ej utbetalda styrelsearvoden, inkl soc avg	525 680	420 544
Övriga poster	357 776	175 000
	926 212	**638 300**

Not 13

Räntor och utdelningar

Koncernen	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Erhållen ränta	0	0
Erhållen utdelning	0	0
Erlagd ränta	36 789	338 274
	36 789	**338 274**

Moderbolaget	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Erhållen ränta	0	0
Erhållen utdelning	0	0
Erlagd ränta	35 830	332 115
	35 830	**332 115**

Not 14

Justering för poster som inte ingår i kassaflödet

Koncernen	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Av- & nedskrivningar	1 541 059	2 568 062
	2 568 062	**2 568 062**

Moderbolaget	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Av- & nedskrivningar	20 000 000	16 910 000
	20 000 000	**16 910 000**

Not 15

Inköp och försäljningar mellan koncernföretag

Moderbolaget	**2021**	**2020**
Andel av årets totala inköp som skett från andra företag i koncernen	0,00 %	0,00 %
Andel av årets totala försäljningar som skett till andra företag i koncernen	100,00 %	100,00 %

Not 16

Resultat från andelar i koncernföretag

Moderbolaget	**2021**	**2020**
Nedskrivningar	20 000 000	16 910 000
	20 000 000	**16 910 000**

Not 17

Nettoomsättning Geografiskt

Koncernen	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Sverige	156 250	72 340
EU	270 342	127 809
Utanför EU	455 454	417 858
	882 046	**618 007**

Moderbolaget	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Sverige	600 000	600 000
EU	0	0
Utanför EU	0	0
	600 000	**600 000**

Not 18

Andelar i koncernföretag

Moderbolaget	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Ingående anskaffningsvärden	134 796 727	117 886 727
Lämnade aktieägartillskott	20 000 000	16 910 000
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**154 796 727**	**134 796 727**
Ingående nedskrivningar	-82 548 816	-65 638 816
Årets nedskrivningar	-20 000 000	-16 910 000
Utgående ackumulerade nedskrivningar	**-102 548 816**	**-82 548 816**
Utgående redovisat värde	**52 247 911**	**52 247 911**

Not 19

Specifikation andelar i koncernföretag

Moderbolaget

Namn	**Kapitalandel**	**Rösträttsandel**	**Antal andelar**	**Bokfört värde**
Chordate Medical AB	100%	100%	1 000	52 247 911
				52 247 911

Chordate Medical AB	**Org. nr**	**Säte**	**Eget kapital**
	556682-5062	Stockholm	14 261 805

NOT 20
TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE

Koncernen

Moderbolaget

Styrelsearvoden till bolagets ledamöter utgår som lön. För VD Anders Weilandt utgår inget styrelsearvode från årsskiftet 2020 då denne blev fast anställd.

VD Anders Weilandt äger Amix AB, som är aktieägare i Symbioteq AB vars dotterbolag Key2 Compliance AB utför löpande konsulttjänster åt Bolaget och koncernen inom Quality Assurance, Regulatory Affairs och Clinical Development. Anders Weilandt är ledamot och styrelseordförande i Symbioteq AB samt dess dotterbolag. För att hantera sådan jävssituation har frågor som rör uppdrag från Bolaget till Key-2Complinace AB delegerats från Anders Weilandt till Bolagets CTO respektive CSO, med direkt rapportering till Bolagets styrelseordförande.

Not 21

Ställda säkerheter

Moderbolaget	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Företagsinteckning	0	0
	0	**0**

Not 22

Antal aktier och kvotvärde

Moderbolaget	**Antal aktier**	**Kvotvärde**
Antal A-Aktier	157 712 380	0,25
	157 712 380	

Not 23

Disposition av vinst eller förlust

Moderbolaget	**2021-12-31**
Förslag till vinstdisposition	
Styrelsen föreslår att till förfogande stående vinstmedel:	
ansamlad förlust	-192 398 914
Överkursfond	259 079 769
årets förlust	-22 423 944
	44 256 911
disponeras så att	
i ny räkning överföres	44 256 911

NOT 24
VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER RÄKENSKAPSÅRETS SLUT

Bolaget genomförde byte av handelsplats för aktien till NASDAQ First North Growth Market med 2022-02-15 som första handelsdag på First North.

Bolaget genomförde det sedan en tid förberedda bytet av handelsplats för aktien till NASDAQ First North Growth Market med 2022-02-15 som första handelsdag på First North.

Chordate Medical påbörjade marknadsintroduktion av migränbehandling i Storbritannien.
Chordate ingick avtal med Futures.Health LTD, UK om uppdrag att introducera bolagets produkt för förebyggande migränbehandling på marknaden i Storbritannien.

Not 25

Könsfördelning i företagsledningen

Ledande befattningshavare	**2021-12-31**	**2020-12-31**
	Koncern	**Koncern**
Kvinnor	0	0
Män	5	5
	5	**5**
	Moderbolag	**Moderbolag**
Kvinnor	0	0
Män	1	1
	1	**1**

Styrelse	**Koncern**	**Koncern**
Kvinnor	4	2
Män	4	6
	8	**8**
	Moderbolag	**Moderbolag**
Kvinnor	2	1
Män	2	3
	4	**4**

Not 26

Operationell leasing - leasetagare

Koncernen	**2021-12-31**	**2020-12-31**
Framtida minimileasingavgifter avseende icke uppsägningsbara operationella leasingavtal		
Inom ett år	48 744	57 499
Mellan ett och fem år	0	23 360
Senare än fem år	0	0
Utgående ackumulerade nedskrivningar	**48 744**	**80 859**


55

Styrelsen och verkställande direktören intygar att årsredovisningen ger en rättvisande översikt av moderbolagets och koncernens, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som moderbolaget och de företag som ingår i koncernen står inför.

Kista den 25 mars 2022

Henrik Rammer
Ordförande

Tommy Hedberg

Gunilla Lundmark

Caroline Lundgren Brandberg

Anders Weilandt
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats 25 mars 2022
Öhrlings Pricewaterhouse Coopers AB

Henrik Boman
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Chordate Medical Holding AB (publ), org.nr 556962-6319

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Chordate Medical Holding AB (publ) för år 2021. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 22-56.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 31 december 2021 och av dessas finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

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

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.

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

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-21. Det är styrelsen och den verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. 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 och koncernens 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 huruvida 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.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

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

Vi tillstyrker att bolagsstämman behandlar förlusten 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. Den 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
- 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.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Stockholm den 25 mars 2022

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Henrik Boman
Auktoriserad revisor

Chordate Medical Holding AB
Kistagången 20B | 164 40 Kista
Tel: +46 8 400 115 86 | E-mail: info@chordate.com | www.chordate.com