

Delårsrapport januari – mars 2021

SyntheticMR AB (publ)

Q1

Q2

Q3

Q4



Första kvartalet i korthet

- Nettoomsättningen uppgick till 14,7 Mkr (12,5), vilket ger en försäljningstillväxt om 17 procent.
- Rörelseresultatet uppgick till 2,5 Mkr (0,8).
- Periodens resultat summeras till 2,7 Mkr (0,8).
- Resultat per aktie uppgick till 0,67 kr (0,21).

Väsentliga händelser under kvartal 1

SyntheticMR nådde under perioden den högsta försäljningen någonsin under ett första kvartal.

Ett globalt licensavtal tecknades med United Imaging gällande marknadsföring och försäljning av SyMRI NEURO.

En första order från United Imaging erhöles under kvartalet.

SyMRI MSK erhöles CE-märkning och är nu godkänd för klinisk användning i Europa.

Väsentliga händelser efter kvartalets utgång

Nyckeltal

	2021 jan-mar	2020 jan-mar	2020 jan-dec
Nettoomsättning, Tkr	14 669	12 522	48 729
Försäljningstillväxt, %	17	22	6
Rörelseresultat, Tkr	2 471	813	865
Rörelsemarginal, %	17	6	2
Periodens resultat, Tkr	2 703	785	663
Resultat per aktie, före/efter utspädning, SEK	0,67	0,21	0,11

VD har ordet

Positiv start på 2021

Under januari till mars i år nådde vi den högsta försäljningen någonsin under ett första kvartal. Detta följde på fjärde kvartalet 2020 då vi såg högsta försäljningen för ett enskilt kvartal i SyntheticMRs historia. I ljuset av detta konstaterar jag att vi byggt ett starkt momentum som är mycket värdefullt när vi fortsätter vår tillväxtresa. Under kvartalet nådde vi ytterligare en milstolpe genom att teckna ett globalt licensavtal med nya samarbetspartnern United Imaging. De har en stark position i Kina och en växande internationell närvaro. Samarbetet med dem kommer ytterligare stärka och etablera SyMRI på den globala marknaden och bidra till en ännu mer gynnsam produktmix.

Försäljningen under kvartalet uppgick till 14,7 Mkr (12,5), vilket är en ökning med 17 procent i jämförelse med motsvarande period föregående år. Tillväxten består av ökat antal sålda licenser av SyMRI från våra egna säljresurser i alla prioriterade marknader. Första ordern från United Imaging och försäljningen till GE Healthcare bidrog också till utvecklingen. Rörelseresultatet uppgick till 2,5 Mkr (0,8) i första kvartalet vilket motsvarar en marginal om 17 procent (6). Det ökade resultatet beror huvudsakligen på den högre försäljningen.

Optimistisk utblick

Även om vi rimligen kommer verka under utmanande förhållanden en tid framöver så är jag mycket hoppfull. Utöver kontinuerligt ökande prestation av våra egna säljresurser fortsätter vi att fördjupa och bredda våra samarbeten med befintliga och nya partners. Sammantaget förstärks totala resurserna att marknadsföra och sälja SyMRI och vi breddar tillgänglig marknad. Som exempel ökar vi säljresurserna signifikant i Kina genom avtalet med United Imaging. Med nya

produktpaketeringen SyMRI MSK erbjuder vi nu vår produktlösning till över två tredjedelar av de MR-undersökningar som görs i sjukvården globalt. Genom CE-märkningen vi erhöll i början på året så är SyMRI MSK nu godkänd för klinisk användning i Europa.



”Jag konstaterar att vi byggt ett starkt momentum som är mycket värdefullt när vi fortsätter vår tillväxtresa.”

Vi på SyntheticMR är dedikerade uppdraget att utveckla kvantitativa lösningar av medicinskt bildunderlag för användning som standard i kundens kliniska arbetsflöde. SyMRI implementeras som objektivet beslutsstöd i klinisk användning hos ett kontinuerligt ökande antal kunder och topprankade sjukhus såsom Mayo Clinic och MD Anderson Cancer Center. Partners initierar och fördjupar samarbeten med oss kring försäljning och produktutveckling. Med ledord som innovation, partnerskap och hållbarhet fortsätter vi fokuserat etablera våra kundlösningar på marknaden i linje med våra långsiktiga mål. Jag ser med stor tillförsikt framtiden an och att tillsammans med medarbetare, kunder, partners och övriga intressenter fortsätta utveckla SyntheticMR.

Ulrik Harrysson
VD SyntheticMR

Koncernens finansiella utveckling

Första kvartalet, januari - mars 2021

Nettoomsättningen under första kvartalet ökade med 17 procent i jämförelse med samma period föregående år och uppgick till 14 669 Tkr (12 522). Ökningen hänförs huvudsakligen till ett ökat antal sålda licenser av SyMRI.

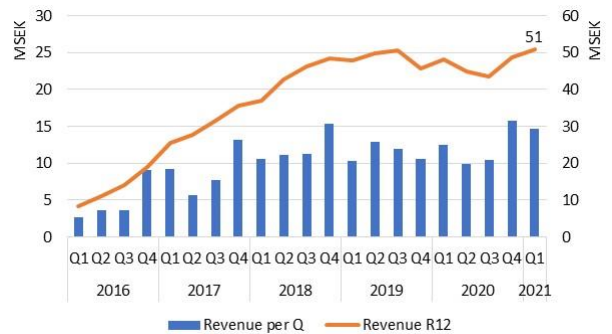
Övriga rörelseintäkter inkluderar ersättning från Vinnova om 132 Tkr för projektet som bedrivs tillsammans med Elekta, Inovia AI och Linköpings universitet. Vidare har förändringar i valutakursen mot dollarn och euron haft positiv effekt om 1 357 Tkr.

Rörelsens kostnader har ökat jämfört med samma period föregående år och uppgick till -14 875 Tkr (-13 800). De högre kostnaderna mot föregående år beror huvudsakligen på investeringar relaterade till tillväxtplanen.

Rörelseresultatet för kvartalet uppgick till 2 471 Tkr (813), vilket motsvarar en rörelsemarginal om 17 procent (6). Skatt på kvartalets resultat uppgick till 7 Tkr (-2). Totalresultatet efter skatt blev 2 695 Tkr (785) vilket gav ett resultat per aktie på 0,67 kr (0,21).

För perioden uppgick kassaflödet från den löpandet verksamheten till 3 557 Tkr (-2 226).

Omsättning per kvartal och rullande 12 mån 2016-2021



Rörelseresultat per kvartal och rullande 12 mån 2016-2021



Valutaeffekt

Koncernen påverkas av valutaförändringen gentemot den svenska kronan eftersom huvuddelen av faktureringen sker i dollar och euro, medan kostnaderna främst är i svenska kronor. Koncernen använder inga instrument för att säkra valutakurser.

Aktivering av immateriella tillgångar

Första kvartalets investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till 1 063 Tkr (1 276). Investeringarna i immateriella tillgångar avser aktiverade utvecklingsutgifter och patent.

Finansiell ställning

Koncernens balansomslutning uppgick till 52 789 Tkr per den 31 mars 2021 att jämföra med 47 820 Tkr per 31 december 2020. Soliditeten var för motsvarande perioder 77,4 procent (79,8). Vid utgången av perioden uppgick de kortfristiga fordringarna till 26 216 Tkr (22 801) varav 11 214 Tkr (8 478) avsåg kundfordringar.

Eget kapital uppgick vid periodens slut till 40 875 Tkr (38 179). Koncernen har inga räntebärande skulder utöver leasingkulder.

Transaktioner med närstående

Under första kvartalet har transaktioner med närstående skett med totalt 802 Tkr. Beloppet avser konsultarvode till styrelseledamot Marcel Warntjes i sin roll som ansvarig för innovation och som Senior Advisor till koncernens ledning, samt konsultarvode till Johanna Norén i sin roll som interim ekonomichef. I övrigt har inga

transaktioner av betydande omfattning skett med närstående under innevarande period eller jämförelseperioden.

Risk och osäkerhetsfaktorer

SyntheticMRs verksamhet och resultat påverkas av en rad yttre och inre faktorer. En kontinuerlig process pågår för att identifiera potentiella risker samt bedöma hur respektive risk bör hanteras.

De mest relevanta finansiella och operationella riskerna och osäkerhetsfaktorerna beskrivs i årsredovisningen för 2020. Inga ytterligare väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer än de som finns beskrivna i årsredovisningen 2020 har tillkommit under 2021.

Koncernen har liksom de flesta andra medicintekniska bolag ett ojämnt orderflöde över året och variationen i enskilda kvartal kan vara stor.

Moderföretaget

SyntheticMR AB (publ) är moderföretag i SyntheticMR-koncernen. Verksamheten i moderföretaget överensstämmer i allt väsentligt med verksamheten för koncernen.

Aktiedata och ägare

Aktiekapitalet per den 31 mars 2021 uppgick till 896 897 kr och antalet aktier till 4 040 078. Kvotvärdet var 0,22 kr per aktie. Samtliga aktier äger lika rätt till koncernens tillgångar och vinst. En aktie medför 1 röst. Koncernens aktier listades den 18 oktober 2013 på Spotlight Stock Market.

Koncernens resultaträkning och övrigt totalresultat

Tkr	Kvartal 1	Kvartal 1	Helår
	2021	2020	2020
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning	14 669	12 522	48 729
Aktiverat arbete för egen räkning	959	720	3 498
Övriga rörelseintäkter	1 718	1 371	-2 036
Summa intäkter och aktiverat arbete för egen räkning	17 346	14 613	50 192
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	-5 508	-6 353	-18 399
Personalkostnader	-8 248	-6 455	-26 907
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-1 119	-992	-4 020
Övriga rörelsekostnader	-	-	-
Rörelseresultat	2 471	813	865
Finansiella poster			
Resultat från finansiella poster - netto	225	-26	-49
Periodens resultat före skatt	2 696	787	816
Skatt på periodens resultat	6	-2	-152
Periodens resultat	2 703	785	663
Rapport över totalresultat			
Valutakursdifferenser	-8	51	-213
Övrigt totalresultat	-8	51	-213
Totalresultat för perioden	2 695	836	451
Resultat per aktie före och efter utspädning, kr	0,67	0,21	0,11

Koncernens balansräkning

TILLGÅNGAR			
Tkr	2021-03-31	2020-03-31	2020-12-31
Anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för FoU-arbeten	9 501	7 747	9 354
Patent	1 404	940	1 359
Inventarier	166	189	157
Nyttjanderättstillgångar	909	1 888	1 145
Summa anläggningstillgångar	11 980	10 764	12 015
Omsättningstillgångar			
Kundfordringar	11 214	10 603	8 478
Övriga kortfristiga fordringar	892	1 197	1 817
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	14 106	2 961	12 506
Likvida medel	14 597	31 050	13 004
Summa omsättningstillgångar	40 809	45 811	35 805
SUMMA TILLGÅNGAR	52 789	56 575	47 820
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	897	897	897
Övrigt tillskjutet kapital	17 762	17 762	17 762
Reserver	-160	112	-152
Balanserade vinstmedel inklusive periodens resultat	22 377	25 854	19 672
Eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare	40 875	44 625	38 179
Summa eget kapital	40 875	44 625	38 179
Långfristiga skulder			
Långfristiga finansiella skulder	32	923	203
Summa långfristiga skulder	32	923	203
Kortfristiga skulder			
Kortfristig finansiella skulder	891	976	957
Leverantörsskulder	436	2 325	1 143
Aktuell skatteskuld	-	8	-
Övriga kortfristiga skulder	769	875	472
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	9 786	6 843	6 866
Summa kortfristiga skulder	11 882	11 027	9 438
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	52 789	56 575	47 820

Koncernens rapport över kassaflöden

	Kvartal 1	Kvartal 1	Helår
Tkr	2021	2020	2020
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat	2 471	813	865
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet			
Avskrivningar av materiella och immateriella tillgångar	1 119	992	4 020
Orealiserade kursdifferenser	359	-	-
Erhållen ränta	-	-	2
Betald ränta	-53	-26	-51
Betald skatt	-311	-2 428	-2 468
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital	3 585	-649	2 368
Förändringar av kundfordringar	-2 177	-419	1 707
Förändringar av övriga kortfristiga rörelsefordringar	-673	-2 298	-12 464
Förändringar av leverantörsskulder	-712	560	-623
Förändringar av övriga kortfristiga rörelseskulder	3 535	579	81
Kassaflöde från den löpande verksamheten	3 557	-2 226	-8 931
Investeringsverksamheten			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	-1 063	-1 276	-5 555
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	-20	-	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-1 083	-1 276	-5 555
Finansieringsverksamheten			
Utbetald utdelning	-	-	-6 060
Amortering av leasingsskuld	-237	-245	-984
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-237	-245	-7 044
Periodens kassaflöde	2 237	-3 748	-21 530
Likvida medel vid periodens början	13 004	34 747	34 747
Omräkningsdifferens likvida medel	-643	51	-213
Likvida medel vid periodens slut	14 597	31 050	13 004

Koncernens rapport över förändringar i eget kapital

Tkr	Aktie- kapital	Övrigt tillskjutet kapital	Omräknings- reserv	Balanserade vinstmedel inkl. periodens resultat	Summa eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare
Ingående eget kapital 2020-01-01	897	17 762	61	25 069	43 789
Periodens resultat				785	785
Periodens övrigt totalresultat			51		51
Periodens totalresultat			51	785	836
Transaktioner med koncernens ägare - utdelning					
Utgående eget kapital 2020-03-31	897	17 762	112	25 854	44 625
Ingående eget kapital 2021-01-01	897	17 762	-152	19 672	38 179
Periodens resultat				2 703	2 703
Periodens övrigt totalresultat			-8		-8
Periodens totalresultat			-8	2 703	2 695
Transaktioner med koncernens ägare - utdelning					
Utgående eget kapital 2021-03-31	897	17 762	-160	22 377	40 875

Koncernens nyckeltal för perioden

	2021 Jan-mar	2020 Jan-mar	2020 Jan-dec
Nettoomsättning, Tkr	14 669	12 522	48 729
Försäljningstillväxt, %	17	22	6
Rörelseresultat, Tkr	2 471	813	865
Rörelsemarginal, %	17	6	2
Periodens resultat, Tkr	2 703	785	663
Kassaflöde från löpande verksamhet, Tkr	3 557	-2 226	-8 931
Eget kapital, Tkr	40 875	44 625	38 179
Balansomslutning, Tkr	52 789	56 575	47 820
Soliditet %	77,4	78,9	79,8
Avkastning på eget kapital, %	6	5	2
Antal anställda	24	22	23
Antal aktier vid periodens slut före/efter utspädning	4 040 078	4 040 078	4 040 078
Genomsnittligt antal aktier vid periodens slut före/efter utspädning	4 040 078	4 040 078	4 040 078
Data per aktie			
Resultat per aktie, före/efter utspädning, SEK	0,67	0,21	0,11
Kassaflöde från den löpande verksamheten, SEK	0,88	-0,55	-2,21
Eget kapital per aktie, före/efter utspädning, SEK	10,12	11,05	9,45
Utdelning per aktie	-	-	1,50

Försäljningstillväxt – Procentuell förändring i försäljning jämfört med samma period föregående år.

Rörelsemarginal, % – Rörelseresultat inklusive finansiella intäkter dividerat med nettoomsättning.

Soliditet, % – Periodens utgående eget kapital dividerat med periodens utgående balansomslutning.

Avkastning på eget kapital, % - Periodens resultat (rullande 12 månader) dividerat med genomsnittligt eget kapital.

Antal anställda - Genomsnittligt antal anställda under perioden.

Resultat per aktie - Periodens resultat dividerat med genomsnittet av antalet utestående aktier under perioden

Kassaflöde från den löpande verksamheten per aktie – Kassaflöde från den löpande verksamheten dividerat med genomsnittet av antalet utestående aktier under perioden

Eget kapital per aktie - Eget kapital dividerat med antalet utestående aktier vid periodens slut.

Moderföretagets resultaträkning och rapport över totalresultat

Resultaträkning	Kvartal 1	Kvartal 1	Helår
Tkr	2021	2020	2020
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning	12 822	10 871	41 345
Aktiverat arbete för egen räkning	959	720	3 498
Övriga rörelseintäkter	1 718	1 371	-2 036
Summa intäkter och aktiverat arbete för egen räkning	15 499	12 962	42 808
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	-6 050	-8 009	-21 320
Personalkostnader	-5 141	-4 871	-18 293
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-882	-743	-3 028
Övriga rörelsekostnader	-	-	-
Rörelseresultat	3 426	-661	169
Finansiella poster			
Resultat från finansiella poster netto	230	-16	21
Resultat före skatt	3 656	-677	190
Skatt på periodens resultat	-	-	-58
Periodens resultat	3 656	-677	132
Rapport över totalresultat			
Periodens resultat	3 656	-677	132
Övrigt totalresultat	-	-	-
Totalresultat för perioden	3 656	-677	132
Resultat per aktie före och efter utspädning	0,90	-0,17	0,03

Moderföretagets balansräkning

TILLGÅNGAR

Tkr	2021-03-31	2020-03-31	2020-12-31
Anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för FoU-arbeten	9 501	7 747	9 354
Patent	1 404	940	1 359
Inventarier	166	189	157
Summa anläggningstillgångar	11 071	8 876	10 870
Omsättningstillgångar			
Kundfordringar	9 555	10 202	7 688
Övriga kortfristiga fordringar	891	1 197	1 816
Fordringar hos koncernföretag	8 980	2 651	4 707
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	7 612	1 548	6 696
Kassa och bank	12 607	29 161	12 971
Summa omsättningstillgångar	39 644	44 759	33 878
SUMMA TILLGÅNGAR	50 716	53 635	44 748

EGET KAPITAL OCH SKULDER

Bundet eget kapital			
Aktiekapital	897	897	897
Fond för utvecklingsutgifter	7 368	6 180	7 102
Fritt eget kapital			
Överkursfond	17 762	17 762	17 762
Balanserat resultat	11 764	18 882	11 900
Periodens resultat	3 656	-677	131
Summa eget kapital	41 447	43 044	37 791
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder	432	2 199	1 136
Aktuell skatteskuld	-	8	-
Övriga kortfristiga skulder	762	2 044	447
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	8 075	6 340	5 374
Summa kortfristiga skulder	9 269	10 591	6 957
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	50 716	53 635	44 748

Redovisningsprinciper

SyntheticMR tillämpar International Financial Reporting Standard (IFRS) såsom det är godkänt av EU.

Denna delårsrapport för koncernen har upprättats i enlighet med IAS 34-Delårsrapportering samt tillämpliga bestämmelser i årsredovisningslagen. Delårsrapporten för moderföretaget har upprättats i enlighet med RFR 2, redovisning för juridiska personer, och årsredovisning lagens 9 kapitel, Delårsrapport. Samma redovisningsprinciper och beräkningsgrunder har tillämpats som i den senaste årsredovisningen, för mer information se: tillämpade redovisnings och värderingsprinciper i årsredovisningen för 2020.

Moderföretagets och koncernens rapporterings och funktionella valuta är svenska kronor. Samtliga belopp i delårsrapporten är, om inte annat anges, presenterade i tusentals kronor. Avrundningseffekter kan förekomma.

Vid upprättande av delårsrapporten krävs att koncernledningen gör bedömningar och uppskattningar samt gör antaganden som påverkar SyntheticMRs resultat och ställning samt lämnad information i övrigt. Ledningen utvärderar dessa löpande baserat på historisk erfarenhet samt förväntningar på framtida händelser som anses rimliga under rådande förhållanden. De uppskattningar för redovisningsändamål som blir följden av dessa kommer, definitionsmässigt, sällan att motsvara det verkliga resultatet. Se koncernens årsredovisning för 2020 för mer information om uppskattningar och bedömningar.

Upplysningar enligt IAS 34. 16A framkommer förutom i de finansiella rapporterna även i övriga delar av delårsrapporten.

Utöver finansiella data som definieras i IFRS, presenteras specifika nyckeltal, s.k. alternativa nyckeltal för att återspegla resultatet i den underliggande verksamheten och öka jämförbarheten mellan olika perioder. Dessa alternativa nyckeltal ersätter inte finansiella data som definieras i IFRS.

Nya standarder, ändringar och tolkningar som tillämpats av koncernen per 1 januari 2021

SyntheticMR har gjort bedömningen att nya och ändrade standarder och tolkningsuttalanden inte har någon påverkan på koncernen finansiella rapporter.

Segmentsrapportering

Ett rörelsesegment är en del av koncernen som bedriver verksamhet från vilken den kan generera intäkter och ådra sig kostnader och för vilka det finns fristående finansiell information tillgänglig. Ett rörelsesegments resultat följs vidare upp av SyntheticMRs högste verkställande beslutsfattare, vilket av koncernen den verkställande direktör är identifierad som. Koncernledningen har fastställt segmenten baserat på den information som behandlas av verkställande direktör och som används som underlag för att fördela resurser och utvärdera resultat. I denna interna rapportering utgör koncernen ett segment.

Intäkternas fördelning

Koncernen har en kund vars omsättning överstiger 10 procent av koncernens totala nettoomsättning.

	Kvartal 1	Kvartal 1	Helår
Tkr	2021	2020	2020
<u>Geografisk marknad</u>			
Sverige	343	549	1 289
Övriga länder	14 326	11 973	47 440
Summa	14 669	12 522	48 729
<u>Intäktslag</u>			
Licenser	14 235	12 161	47 039
Service och Support	434	361	1 690
Summa	14 669	12 522	48 729
<u>Tidpunkt för redovisning</u>			
Licenser överförda vid viss tidpunkt	14 235	12 161	47 039
Tjänster överförda över tid	434	361	1 690
Summa	14 669	12 522	48 729

Finansiella tillgångar och skulder

Koncernen innehar följande finansiella tillgångar och skulder.

	Kvartal 1	Kvartal 1	Helår
Tkr	2021	2020	2020
Finansiella tillgångar till upplupet anskaffningsvärde			
Likvida medel	14 597	31 050	13 004
Kundfordringar	11 214	10 603	8 478
Övriga finansiella tillgångar	891	1 197	1 817
Summa finansiella tillgångar	26 702	42 850	23 299
Finansiella skulder till upplupet anskaffningsvärde			
Leverantörsskulder	436	2 325	1 143
Leasingskuld	923	1 899	1 160
Summa finansiella skulder	1 359	4 224	2 302

Verkligt värde för finansiella tillgångar och skulder, som redovisas till upplupet anskaffningsvärde, bedöms i allt väsentligt motsvara deras verkliga värde.

SyntheticMR i korthet

SyntheticMR utvecklar innovativa analys- och avbildningsmetoder för magnetisk resonanstomografi (MRI) som kan förkorta undersökningstider och samtidigt leverera objektiva beslutsstöd till kliniker.

SyntheticMRs produkt SyMRI mäter kroppens faktiska vävnadsegenskaper och genererar flera kontrastviktade bilder, automatisk segmentering av biomarkörer och kvantitativa data i en enda undersökning. Det förser kliniker med objektiva data som underlättar diagnos, uppföljning och behandling av patienter.

SyMRI säljs idag direkt till kunder genom våra regionala säljkontor i USA, Indien, Japan och Tyskland, samt via partnersamarbeten med GE Healthcare, Siemens Healthineers, Philips Healthcare, Fujifilm och United Imaging.

Företaget grundades av Dr Marcel Warntjes 2007. Bolaget har 24 anställda globalt och huvudkontoret är baserat i Linköping.

Strategi

SyntheticMRs långsiktiga ambition är att så långt som möjligt ersätta konventionella metoder med kvantitativ teknik och etablera bolagets produkter som standard of care på den globala marknaden.

SyntheticMR har en stark regional närvaro i fyra nyckelregioner: Nordamerika, Japan, Indien och 'DACH' – Tyskland, Österrike och Schweiz. Genom regionala marknadsaktiviteter och samarbeten tillsammans med OEM-partners kan bolaget effektivt nå ut till marknaden. Genom en affärsmodell baserad på tidsbegränsade licenser bygger företaget en bred kundbas för återkommande försäljning av nuvarande och kommande produkter.

SyntheticMR har ett licensavtal sedan 2014 med GE Healthcare, en av de största och ledande MR-tillverkarna globalt. SyntheticMR har även samarbets- och co-marketingavtal med Philips Healthcare sedan 2015 och Siemens Healthineers sedan 2016. Sedan 2020 samarbetar SyntheticMR med PACS-leverantören Fujifilm på den japanska marknaden. Under 2021 tecknades även ett globalt licensavtal med den kinesiska MR-tillverkaren United Imaging.

Genom ett nära samarbete med MR- och PACS-tillverkare har bolaget möjlighet att nå ut till en stor del av marknaden både vad gäller installerad bas och nyproducerade MR-kameror.

SyntheticMR är i grunden ett innovationsbolag med kunden i fokus, som strävar efter att erbjuda lösningar med högt kliniskt värde som bidrar till högre effektivitet och precision inom sjukvården. Tillsammans med kunder och det nyetablerade Medical Advisory Board tar SyntheticMR fram innovativa lösningar för att lösa kliniska frågeställningar.

SyMRI

En konventionell MR-undersökning görs genom att ett antal sekvenser körs på MR-kameran, där varje sekvens genererar en svart-vit kontrastviktad bild. De kontrastviktade bilderna är baserade på en arbiträr gråskala där radiologen uppskattar vävnadstyper och volymer med blotta ögat.

SyntheticMRs teknik skiljer sig från konventionella metoder då den, i stället för att ta en bild i gråskala, mäter de faktiska vävnadsegenskaperna och genererar parametriska kartor av anatomin. Dessa parametriska kartor används som underlag för att syntetiskt återskapa kontrastviktade bilder, vilket innebär att undersökningen kan genomföras snabbare än om bilderna erhållits konventionellt. Kartorna kan användas för avancerad analys av vävnad, till exempel för bedömning av brosk hos patienter med osteoartrit. De ger också underlag till automatisk vävnadssegmentering av bland annat grå och vit substans i hjärnan.

Snabbare arbetsflöde

En MR-undersökning på hjärnan kan ta upp till 40-60 minuter, vilket innebär höga kostnader för röntgenavdelningen och är obekvämt för patienten. Med SyntheticMRs teknik kan undersökningen snabbas upp genom att några sekvenser byts ut. Detta är särskilt viktigt inom pediatrik, där barnet ofta är nedsövt under MR-undersökningen. Samtidigt kan sjukvården spara stora kostnader och förkorta vårdköerna, då fler patienter kan undersökas under en dag.

Justerbara kontrastbilder

Kontrastbilderna i SyMRI är syntetiskt återskapade från kvantitativa data, vilket gör det möjligt för användaren att justera kontrasten efter undersökningen, när patienten gått hem. Detta minskar risken för att behöva återkalla patienten

om någon kontrast skulle saknas och ger läkaren möjlighet att justera bilderna i efterhand. En finjustering av kontrasbilderna är särskilt användbart inom MSK, där det kan hjälpa radiologen att belysa vävnader som annars kan vara svåra att se med konventionell teknik.

Segmentering av hjärnvävnad

SytheticMRs produktpaket SyMRI NEURO inkluderar automatisk estimering och segmentering av hjärnvävnad, vilket erbjuder ett ökat beslutsstöd till radiologer och remitterande läkare.

SyMRI NEURO innehåller och segmentering av vit och grå substans samt cerebrospinalvätska. Som första produkt på marknaden inkluderar SyMRI NEURO även segmentering och volymeräkningar av myelin.

Myelin är en substans som bildar ett isolerande lager runt axoner i hjärnan och gör att nervsignaler färdas snabbare. Det är särskilt viktigt att kunna mäta myelin inom pediatrik, där mätvärden utöver det normala är kopplat till ett flertal sjukdomar såsom Sturge-Weber syndrome, ADHD och autism. Att mäta myelin är även viktigt vid neurodegenerativa sjukdomar som demens och multipel skleros (MS).

SyMRI kan även beräkna Brain Parenchymal Fraction (BPF), som används för att följa upp

hjärnatrofi, dvs förtvining av hjärnvävnad som uppstår i samband med neurodegenerativa sjukdomar såsom MS. Läkaren kan också själv märka ut och beräkna volymer i till exempel tumörer eller lesioner.

Segmenteringen kan således ge en snabb översikt över patienten och kan bidra till en snabbare diagnos och mer effektiv uppföljning av patienten.

Produktpaket

SyMRI NEURO kan snabba upp MR-undersökningar av hjärnan samtidigt som det levererar objektivt beslutsstöd till radiologen och remitterande läkaren. Baserat på en enda 4-6 minuters sekvens levererar det kvantitativa vävnadskartor, kontrastviktade bilder samt avancerade kvantitativa lösningar för volymmätningar av hjärnvävnad.

SyMRI MSK kan användas på det muskuloskeletala systemet, inklusive knä och ryggrad. Det levererar kvantitativa vävnadskartor, SyMAPS, samt flera kontrastviktade bilder som är justerbara i efterhand, vilket ger radiologen möjlighet att optimera bilderna för att belysa olika vävnader beroende på patologi. SyMRI MSK levererar också parametriska T2-kartor för att undersöka brosk, vilket bland annat kan användas inom osteoartrit.

Översiktlig granskning

Denna rapport har ej granskats av koncernens revisor.

Kommande finansiell information

Delårsrapport för jan-jun 2021 – 13 jul 2021.
Delårsrapport för jan-sep 2021 – 11 nov 2021.
Bokslutskommuniké jan-dec 2021 – 22 feb 2022.

Ytterligare information

Johanna Norén, Ekonomichef och IR ansvarig
Tel: +46 70 619 21 00
E-mail: johanna.noren@syntheticmr.com

Ulrik Harrysson, VD
Tel: +46 70 529 29 87
E-mail: ulrik.harrysson@syntheticmr.com

Informationen i detta pressmeddelande är sådan som SyntheticMR AB (publ) är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning (EU) nr 596/2014. Informationen lämnades, genom ovanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 11 maj 2021.

Styrelsen försäkrar att delårsrapporten ger en rättvisande översikt av moderbolagets och koncernens verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som moderbolaget och koncernen står inför.

Stockholm den 11 maj 2021
SyntheticMR AB (publ)

Styrelsen