

MICROPOS
MEDICAL

MICROPOS MEDICAL AB

Årsredovisning 2024

RÄKENSKAPSÅRET 2024-01-01–2024-12-31

Innehållsförteckning

4	Missad organrörelse försämrar behandlingsresultatet och orsakar biverkningar – därför behövs Raypilot® System
5	SBRT kräver noggrannhet
6	Viktiga händelser 2024
7	Intervju med VD
8	Företagets produkter – Raypilot® System
10	Marknad och försäljning
15	Micropos Medical AB (publ)
19	Immateriella rättigheter
20	Styrelse och VD
22	Förvaltningsberättelse
24	Aktien och aktiekapital
24	Optionsprogram
25	Nyckeltal
25	Framtidsutsikter
25	Eget kapital
26	Styrelsens förslag till resultatdisposition
27	Resultaträkning
28	Balansräkning
30	Kassaflödesanalys
31	Redovisningsprinciper och bokslutskommentarer
33	Noter till resultaträkningen
38	Revisionsberättelse



Micropos Medical AB (publ)

Micropos utvecklar, tillverkar och säljer medicinteknisk utrustning som ökar precisionen vid strålbehandling. Bolagets produktsystem Raypilot® System används vid strålbehandling av patienter med prostatacancer. Systemet minskar radikalt risken för biverkningar och ökar möjligheten att bota cancer. Samtidigt bidrar Raypilot System till ökad effektivitet i vården.

Under behandlingen anger Raypilot System i realtid prostatans position i förhållande till strålfältet. Behandlingen kan därmed göras med hög noggrannhet; stråldosen träffar där det är planerat och risken för skador på intilliggande frisk vävnad minskar vilket i sin tur radikalt reducerar biverkningar.

Micropos är sedan 2009 listat på Spotlight under kortnamnet MPOS.



17

Antal kliniker som har installerat Raypilot System

+300

Antal behandlade patienter

12

Antal artiklar och posters med Raypilot System och rörelseövervakning

MICROPOS VISION

Att spela en avgörande roll i modern behandling av prostatacancer

Missad organrörelse försämrar behandlingsresultatet och orsakar biverkningar – därför behövs Raypilot® System

En strålbehandling inleds med röntgen eller en undersökning med magnetkamera för att tydliggöra platsen för strålningen. Prostata framträder dock inte tillräckligt tydligt på röntgenbilder. Därför börjar konventionell strålbehandling av prostatacancer ofta med att ett antal metallmarkörer opereras in i prostatan. Markörerna framträder tydligt på röntgenbilderna och visar därmed var prostatan befinner sig. Genom justering av behandlingsbordets position placeras sedan patienten och tumören så bra som möjligt i förhållande till strålen.

Prostatans rörelse under en behandling kan uppgå till över 1,5 cm vilket medför stor risk för att stråldosen hamnar utanför det planerade strålningsområdet, vilket försämrar behandlingseffekten och kan ge upphov till skada på intilliggande organ och frisk vävnad.

Men inre organ rör på sig, så även prostata. Dess läge påverkas kontinuerligt av bland annat urinblåsans fyllning, andning, tarmrörelser och muskelspänningar. Det innebär att

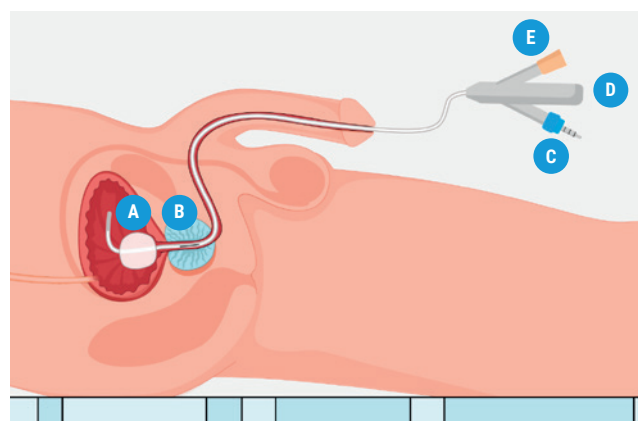
prostatan ofta förflyttas både mellan och under behandlingstillfällena. Prostatans rörelse under en behandling kan uppgå till över 1,5 cm vilket medför stor risk för att stråldosen hamnar utanför det planerade strålningsområdet, vilket försämrar behandlingseffekten och kan ge upphov till skada på intilliggande organ och frisk vävnad. Det senare ger i sin tur biverkningar som kan påverka patientens livskvalitet negativt. Erektionsproblem, urinvägsbesvär, blödningar och läckage från ändtarmen är exempel på biverkningar som uppträder efter traditionell strålbehandling av prostatacancer. Med Raypilot System kan och vill Micropos bidra till att radikalt minska sådana biverkningar och samtidigt förbättra behandlingsresultat. Den planerade stråldosen hamnar där den ska.

Studier* visar att förekomsten av mag- och tarmproblem ökar med ca 400 procent i patientgrupper som genomgår vanlig strålbehandling medan problemen i grupper som får precisionsbehandling med hjälp av realtidslokalisering inte ökar alls.

SBRT kräver noggrannhet

En vanlig strålbehandling av prostatacancer innebär att patienten behandlas vid mellan 20 och 40 tillfällen under 6–10 veckor. Mycket talar för en kommande övergång till SBRT (Stereotactic Body Radiation Therapy) som standardbehandling – en metod som går ut på att patienten behandlas vid fem eller färre tillfällen, under fem eller färre dagar i rad och med betydligt högre stråldos varje gång. SBRT används idag på ett flertal kliniker runt om i världen och bland dem finns de kliniker som använder Raypilot System.

SBRT effektiviserar vården och förenklar för patienten. Den större stråldosen ökar kraven på precision vid behandlingen – felriktad strålning medför stor risk för skada på frisk vävnad intill tumören och därmed biverkningar. Raypilot System är ett av få system som ger förutsättningar för verklig precision i realtid under behandlingen.



- A Standardballong
- B Raypilot Hypocath i prostatan
- C Anslutning till mottagarsystemet
- D Urindränering
- E Ventil för ballong

* Reduction in Patient-reported Acute Morbidity in Prostate Cancer Treated with 81-Gy Intensity-modulated Radiotherapy Using Reduced Planning Target Volume Margins and Electromagnetic Tracking: Assessing the Impact of Margin Reduction Study; Howard M. Sandler, Ping Yu-Liu, Rodney L. Dunn, David C. Khan, Scott E. Tropper, Martin G. Sanda, and Constantine A. Mantz 0090-4295/10/ doi:10.1016/j.jurology.2009.10.07

Target motion mitigation promotes high-precision treatment planning and delivery of extreme hypofractionated prostate cancer radiotherapy: Results from a phase II study, Greco et al, Radiotherapy and Oncology, 2019



Viktiga händelser 2024

- ✓ PACE-B-studien, som redan under 2023 presenterades muntligt, publiceras i New England Journal of Medicine vilket ökar sannolikheten för att ett flertal länder i Europa inom en snar framtid kommer att godkänna strålbehandling av prostatacancer med SBRT
- ✓ Bolaget får sin första USA-order då Medical University of South Carolina, MUSC, i Charleston beställer ett Raypilot System för leverans och installation våren 2025
- ✓ Två nya studier rörande Raypilot System publiceras: den ansedda tidskriften Red Journal publicerar professor Arcangelis studie gällande prostatabehandling med en dos* och under hösten publiceras en studie från Edinburgh Cancer Centre om implementeringen av Raypilot System i vårdflödet**
- ✓ Precision-studien gällande Raypilot System och SBRT med endast tre behandlingstillfällen får officiellt godkännande
- ✓ Bolaget genomför en nyemission som tecknas till 136 % och tillför 22,4 miljoner kronor
- ✓ Fribourg Cantonal Hôpital i Schweiz behandlar sina första patienter med Raypilot System
- ✓ Bolaget inrättar ett advisory board
- ✓ Bolaget arrangerar två uppskattade användarmöten: ett fysiskt under ESTRO-kongressen i Glasgow i maj och ett digitalt i december
- ✓ Bolaget introducerar Raypilot Community, en digital plattform där användare kan finna dokumentation, referensgrupper med mera och själva dela med sig av patientfall och resultat av studier
- ✓ Bolaget får flera förfrågningar från kliniker i Centraleuropa och Storbritannien och noterar särskilt stort intresse från Skottland

*Ablative Radiotherapy for Unfavorable Prostate Tumors (ABRUPT): Analysis of Toxicity and Quality of Life from a Prospective Study. Stefano Arcangeli, Chiara Chissotti, Federica Ferrario, Raffaella Lucchini, Maria Belmonte, Giorgio Purrello, Riccardo Ray Colciago, Elena De Ponti, Valeria Faccenda, Denis Panizza. International Journal of Radiation Oncology, Biology, Physics, 2024, July 04.

** Clinical implementation of real time motion management for prostate SBRT: A radiation therapist's perspective. Joanne Mitchell, Angus Killeen, Duncan B. McLaren, Michael Trainer, Donna Burns Pollock, Susan Adamson, Joella Wright, Laura McKernan, William H. Nailon. Science Direct, 2024.

"Vi ser en kraftfull utveckling av strålbehandling av prostatacancer och vi är en viktig del i den"

Branschens allt större intresse för patienternas livskvalitet, forskningsresultat som stärker både SBRT och fördelarna med Raypilot System samt utarbetandet av en klagörande strategisk positionering – det är några av de skeenden från 2024 som stärker det fortsatta arbetet. Micropos är på rätt väg så för 2025 gäller "mer av samma" enligt Richard Forsberg.

Vad var mest betydelsefullt för Micropos 2024?

– Allt fler studier visar resultat som talar för oss. Abrupt-studien*, om behandling av prostatacancer med endast ett strålnings-tillfälle, genomfördes med Raypilot System. Den visar en mycket låg frekvens av biverkningar som relateras till noggrann planering av strålfältet, kontinuerlig rörelseövervakning och strålning med millimeterprecision. Enligt forskningsledaren hade det inte varit möjligt att genomföra studien eller nå dess positiva slutresultat utan Raypilot System.

– Publiceringen av Pace-B-studien** gav de svar som behövs för att nationella myndigheter ska kunna anmoda SBRT som standardbehandling. Nu börjar vi se effekterna. Storbritannien har tagit täten, metoden används brett i Wales och Skottland, och snart är Italien och Spanien också där. Och med SBRT kommer behovet av noggrann övervakning.

– Vi har insett vikten av att samla oss för att växa och bli än starkare i Europa innan vi ökar vårt engagemang i USA. Vi fortsätter de dialoger vi har igång och under våren installeras Raypilot System på universitetssjukhuset i Charleston, South Carolina. Men vårt fokus ligger på de europeiska länder och kliniker som vill utveckla och förbättra, har patienternas livskvalitet i fokus och ser vårt system som en del av framtidens vård.

– Att måna om patienternas livskvalitet finns i vårt DNA. Nu lyfts den frågan av allt fler. På vårens ESTRO-kongress präglades många dialoger med potentiella kunder av ett ökat fokus på patienternas livskvalitet. Pace-A-studien*** visar att strålning ger avsevärt mindre bieffekter avseende sexuell funktion och urinläckage än kirurgi – ett viktigt klagörande som kan stärkas än mer om strålningen genomförs med Raypilot System. I Spanien pågår en studie som inkluderar mätning av patienters upplevda livskvalitet och där diskuteras också att regelmässigt mäta upplevd livskvalitet efter behandling av prostatacancer.

Vad är du mest stolt över?

– Jag är väldigt nöjd med att vi har bidragit till ett "proof of concept" för avancerad SBRT. Vi har definierat en positionering

för oss och andra som på riktigt arbetar med och strävar efter bästa möjliga kontroll och noggrannhet vid strålning samt små biverkningar och bästa möjliga livskvalitet efter behandling. Vi kallar det "Augmented SBRT" eller "förstärkt SBRT" och har fått positiva reaktioner på konceptet från framstående personer i branschen.

– Jag är också stolt över det förtroende som våra investerare visar oss oaktat utmaningarna med att introducera något nytt för en konservativ bransch. Vår nyemission i våras övertecknades trots att det fortsatt krävs tålamod och uthållighet.

– Även kunderna ger oss förtroende vilket visar sig i att vi under året har installerat system och ökat vår närvaro på flera viktiga marknader såsom Skottland, Schweiz och Spanien.

Vad blir viktigast 2025?

– Vi ska arbeta med att förtydliga och realisera "Augmented SBRT". Bland annat genom att arrangera ett seminarium på temat för och med branschens främsta forskare i samband med ESTRO-kongressen i Wien i vår. Där ska vi inte prata om teknik utan helt fokusera på hur vi tillsammans säkerställer prostatacancerbehandling med få biverkningar och god livskvalitet för patienterna.

– Vi ska också på andra sätt ta ett större ansvar för att patienterna ska få vård som både botar cancer och ger god livskvalitet efter behandlingen. Ju större noggrannhet desto mindre toxicitet. Vi ska öka vår inleda dialog med patientorganisationerna och även på andra sätt sprida kunskapen om de möjligheter som faktiskt finns.

– Det allra viktigaste är att göra mer av samma. Det kan låta tråkigt, men vi är på rätt väg och ska inte avvika från den. Vi ska initiera nya studier och vi ska växa oss än starkare i Europa med de kliniker som vill förbättra vården. Nu ser vi en kraftfull utveckling av strålbehandling av prostatacancer och vi är en viktig del i den.

* Ablative Radiotherapy for Unfavorable Prostate Tumors (ABRUPT): Analysis of Toxicity and Quality of Life from a Prospective Study, Arcangeli et al, International Journal of Radiation Oncology, Biology, Physics, 2024

** Phase 3 Trial of Stereotactic Body Radiotherapy in Localized Prostate Cancer, N. van As et al, N Engl J Med 2024;391:1413–25

*** Radical Prostatectomy Versus Stereotactic Radiotherapy for Clinically Localised Prostate Cancer: Results of the PACE-A Randomised Trial, N. van As et al, European Urology, 2024



Företagets produkter – Raypilot® System

Micropos utvecklar och producerar Raypilot System – ett elektromagnetiskt positioneringssystem som används vid strålbehandling och med hög precision visar organens rörelse i realtid. Systemet har använts vid strålbehandling av prostatacancer sedan 2020, då dess uppdaterade version erhöll CE-märkning.

Med Raypilot System kan klinikerna öka noggrannheten i strålbehandlingen, öka effektiviteten, öka patientsäkerheten och radikalt minska risken för biverkningar. Förutom att strålningen sker med stor träffsäkerhet genom hela behandlingen medför systemet att prostatans position kan fastställas utan skadlig röntgenstrålning.

Noggrannhet minskar risken för biverkningar

Systemet visar med millimeterprecision prostatans exakta placering i förhållande till det planerade strålfältet och varnar när sändaren förflyttas utanför användarens förutbestämda gränser för strålningen. Därmed kan patienten behandlas med högre stråldos vid färre och tätare behandlingstillfällen, så kallad SBRT, samtidigt som risken för biverkningar minskas radikalt.

Kostnadseffektivt och enkelt att använda

Raypilot System kompletterar klinikernas befintliga strålbehandlingsutrustning och fungerar tillsammans med alla förekommande strålbehandlingssystem. Systemet är mycket kostnadseffektivt och utformat för att smidigt kunna anpassas till ett befintligt arbetsflöde. Det är enkelt för klinikerna att implementera och använda.

Raypilot System består av fyra komponenter: En sändare som placeras i prostatan via en kateter, en mottagare som läggs

under patienten på behandlingsbordet, mjukvara som i realtid visar sändarens och därmed prostatans position och rörelse samt en planeringskateter.

Inget behov av kirurgi

Tack vare tillkomsten av Raypilot Hypocath® år 2020 (se bild) placeras sändaren via en kateter i prostatan utan något kirurgiskt ingrepp. Sedan 2021 finns också Raypilot Viewcath™ (se bild) som används under förberedelserna inför strålbehandlingen. Både Raypilot Hypocath och Raypilot Viewcath är förbrukningsvaror som används en gång per patient.

Utöver de nämnda komponenterna i Raypilot System tillhandahåller Micropos mjukvara som hanterar gränssnittet mot andra it-system som används på klinikerna, tillbehör som gör det enkelt att flytta Raypilot System mellan olika behandlingsrum, utrustning för kvalitetskontroll av systemet samt service- och supportavtal.

Ständig utveckling

Micropos arbetar kontinuerligt med fortsatt utveckling av både hård- och mjukvara med patientsäkerhet och användarvänlighet i fokus. En långsiktig målsättning, som efterfrågas av många, är att utveckla systemet så att det även kan användas vid strålning av andra typer av tumörer. Ett annat mål är att utveckla ytterligare tillbehör som stärker systemet och gör företaget till en än mer komplett leverantör.



Raypilot® Hypocath®

Raypilot Hypocath är en standardkateter med integrerad sändare. Den eliminerar behovet av kirurgiskt ingrepp för placering av sändaren vilket väsentligt förenklar behandlingen för både kliniken och patienten. Raypilot Hypocath talar om för systemet var tumören befinner sig.



Raypilot® Viewcath™

Raypilot Viewcath liknar Raypilot Hypocath men saknar sändare och elektronik. I stället har Raypilot Viewcath en röntgen- och MR-synlig markör. Raypilot Viewcath används vid planering och simulering av kommande strålbehandling i syfte att säkerställa en säker och effektiv behandling.



Raypilot® Receiver

Mottagaren tar, via antenner, emot 30 signaler per sekund från sändaren i Raypilot Hypocath. Mottagaren utgörs av en platta som placeras på behandlingsbordet. Den är stark och lätt och dessutom enkel att fästa och ta bort ifrån behandlingsbordet.



Raypilot® Software

Systemets mjukvara visar i realtid hur prostatan rör sig och signalerar om rörelsen innebär att strålningen riskerar att hamna utanför behandlingsområdet. Om så sker kan behandlande personal, via mjukvaran, justera behandlingsbordets inställningar på millimeternivå och därmed minska risken för att strålningen skadar frisk vävnad. Programvaran är enkel att lära sig och att använda.

Marknad och försäljning

Prostatacancer är den näst vanligaste cancerformen globalt. Antalet upptäckta fall har ökat kraftigt de senaste decennierna; från 1,1 miljoner registrerade fall 2012 till 1,45 miljoner fall 2022. Sjukdomen är vanligast i västvärlden där PSA-tester används frekvent. I Sverige, där prostatacancer är den mest förekommande cancerformen, drabbas cirka 11 500 män varje år. Motsvarande siffra för Europa är cirka 470 000* och för USA cirka 270 000**.

Prostatacancer behandlas normalt med strålbehandling eller kirurgi (operation). Metoderna har likartade resultat, men strålbehandling är väsentligt mer kostnadseffektivt. Mer än hälften av alla patienter som diagnostiseras med cancer behandlas med strålterapi någon gång under sjukdomsförloppet och cirka 20 procent av alla opererade prostatacancerpatienter behöver postoperativ strålbehandling.

Ökat intresse för SBRT

Det råder brist på strålbehandlingskapacitet i stora delar av världen. Bristen växer i takt med att antalet cancerfall stiger. Därför ökar nu intresset för SBRT (Stereotactic Body Radiation Therapy) – en strålbehandlingsmetod som innebär att patienten behandlas med högre stråldos vid färre tillfällen. Antalet strålningstillfällen vid prostatacancer minskar från mellan 20 och 40 till fem eller färre. Mycket talar för att metoden kommer att bli "standard of care" vid strålbehandling av prostatacancer. Flera studier uppvisar goda resultat, däribland PACE B-studien*** i Storbritannien.

SBRT innebär en stor effektivisering för vården samtidigt som det i hög grad förenklar för patienten. Högre stråldos ökar dock risken för biverkningar som uppstår till följd av skador på frisk vävnad intill tumören. En felriktad stråldos vid ett av få strålningstillfällen ökar dessutom risken för misslyckad behandling då tumören inte träffas av strålningen på planerat sätt. Raypilot System är därför ett viktigt komplement vid SBRT eftersom systemet bevakar organrörelse och ger precision i realtid under varje behandling. Detta har bekräftats i flera studier, bland annat i februari 2023 **** och i ABRUBT-studien publicerad i juli 2024*****.

Stort behov av effektivisering

Vårdens stora behov av effektivisering driver på övergången till färre behandlingstillfällen och mindre inläggande sjukhusvård, vilket stödjer övergången till SBRT. Intresset för Raypilot System växer i takt med intresset för SBRT och de kliniska bevisen gällande systemets funktionalitet, effektivitet och färre sidoeffekter.

Försäljningsmarknader

Hittills har bolaget fokuserat på att lansera Raypilot System på den europeiska marknaden med dess stora strålbehandlingskliniker och flest prostatacancerfall per capita i världen. I Europa finns cirka 1 500 strålbehandlingskliniker med totalt cirka 3 500 linjäracceleratorer (strålbehandlingsmaskiner). Årlig nyförsäljning av linjäracceleratorer uppgår till cirka 10 procent av det befintliga beståndet.

Sedan FDA-godkännandet hösten 2021 har försäljning och marknadsbearbetning av Raypilot System i USA inletts. I USA finns cirka 2 500 strålbehandlingskliniker med totalt cirka 3 900 linjäracceleratorer.

Potentiell marknad Raypilot System

Den potentiella marknaden i Europa och USA för Raypilot System som komplement till befintliga linjäracceleratorer är, som framgår av siffrorna ovan, stor. Potentialen ligger både i antalet kliniker som kan köpa ett system och i den förväntade etableringen av SBRT som standardmetod.

Med undantag för Storbritannien och USA är det än så länge få länder som har börjat tillämpa SBRT formellt. Det innebär i nuläget en begränsning av Micropos marknad. Befintliga och potentiella kunder är främst universitetssjukhus som använder systemet för forskning och privata kliniker som huvudsakligen behandlar patienter med privata sjukförsäkringar.

Förbrukningsvaror

Värdet på marknaden för förbrukningsvarorna i Raypilot System är avhängigt antalet patienter som behandlas. På sikt kommer förbrukningsvarorna att utgöra den största delen av försäljningen i Micropos.

Försäljning

Micropos fokuserar på direktbearbetning av kund via egna säljare. Antalet distributörer har reducerats även om ett mindre antal partners och distributörer bibehålls för selektiva insatser på vissa marknader. I dagsläget har 17 kliniker köpt eller har hyresavtal avseende Raypilot System.

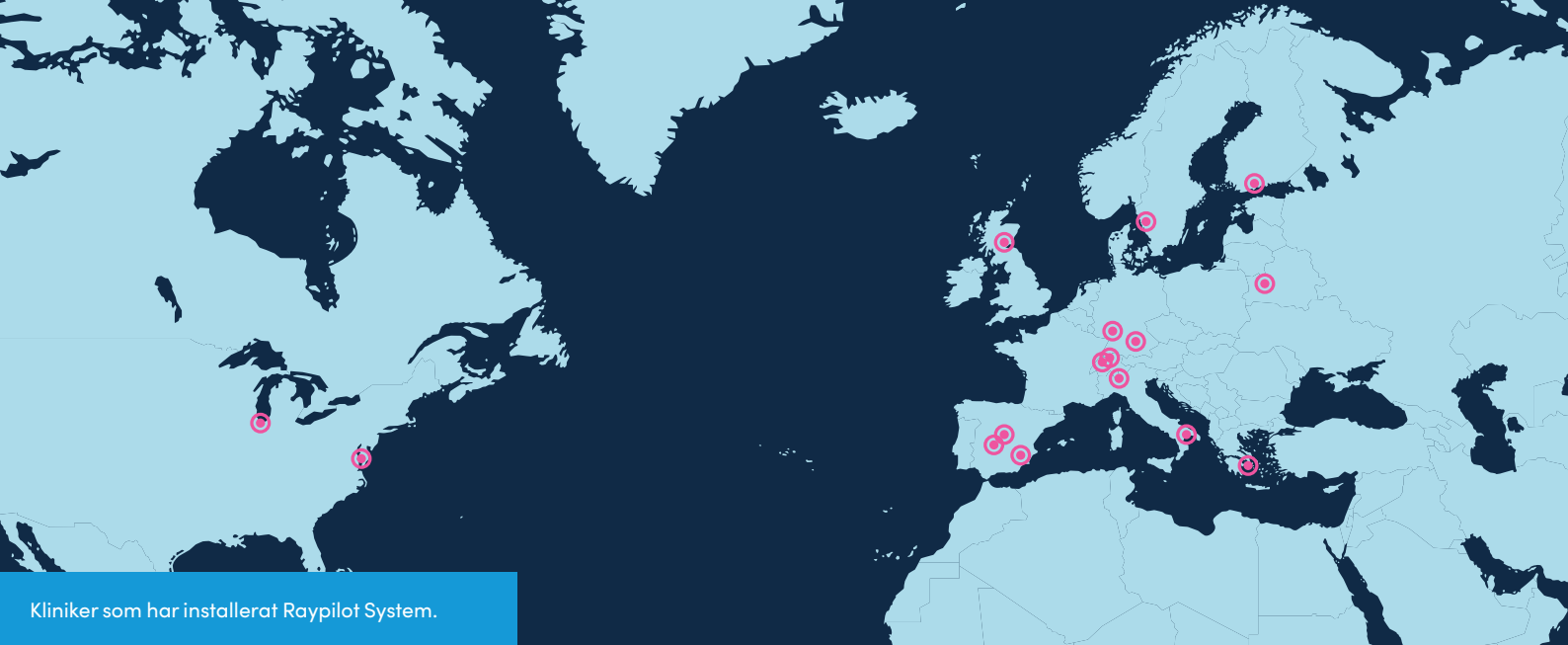
* European Journal of Cancer 2020

** American Cancer Association 2022

*** Phase 3 Trial of Stereotactic Body Radiotherapy in Localized Prostate Cancer, van As et al, N Engl J Med 2024;391:1413-1425

**** Dosimetric Impact of Intrafraction Prostate Motion and Interfraction Anatomical Changes in Dose-Escalated Linac-Based SBRT, Panizza et al, Cancers Journal, 2023

***** Ablative Radiotherapy for Unfavorable Prostate Tumors (ABRUPT): Analysis of Toxicity and Quality of Life from a Prospective Study, Arcangeli et al, International Journal of Radiation Oncology, Biology, Physics, 2024



Kliniker som har installerat Raypilot System.

Inköp av ny strålterapiutrustning sker oftast i en offentlig upphandling som omfattar 25–100 MSEK. Upphandlingen avser i de flesta fall både linjäracceleratorer och olika tillbehör. Raypilot System kan säljas som del i ett paket vid inköp av ny strålbehandlingsutrustning eller separat för uppdatering av befintliga anläggningar. Bolagets arbete med att ge stöd till de kunder som installerat Raypilot System och att bistå de kliniker som publicerar data gällande användning av systemet, har dock lett till att försäljning via anbudsfrågor alltmer har ersatts av försäljning genom direktkontakt med klinikledningar och forskare vid universitet.

Ett inköp av Raypilot System inkluderar löpande service- och supportavtal till en årlig kostnad om 5–15 procent av inköpspriset. Raypilot Hypocath och Raypilot Viewcath, som ingår i Raypilot System, är förbrukningsvaror vars åtgång styrs av antalet behandlade patienter. I dagsläget ligger förväntad volym på upp till cirka 50 patienter per år och klinik. I takt med att användandet av systemet ökar och att kliniska data fortsatt bekräftar goda resultat är det förväntade scenariot att varje klinik kommer att öka sin användning av förbrukningsvarorna.

Processen att sälja en så avancerad medicinteknisk produkt som Raypilot System tar normalt 12–18 månader från första presentation till signering av kontrakt. Det är inte heller ovanligt att det tar ännu längre tid.

Bolaget har fortsatt erbjuda Try before buy; en affärsmodell som innebär att kunden kan prova Raypilot System under en kortare tid då bolaget lånar ut hårdvaran och kunden köper förbrukningsartiklarna Raypilot Hypocath och Raypilot Viewcath. Modellen gör det möjligt för kunder som önskar investera i ett system att komma i gång snabbt och slippa invänta det ofta tidskrävande administrativa arbetet med inköpet.

Marknadsföring

Micropos främsta kanal för marknadsföring är befintliga användare som sprider sina erfarenheter av Raypilot System i sina nätverk – nätverk som Micropos ser till att vara närvarande i. En annan betydande kanal är företagets deltagande vid onkologiska kongresser i Europa och USA. De främsta och största kongresserna är ESTRO i Europa och ASTRO i USA. Därutöver finns ett stort antal internationella och nationella kongresser. Micropos lägger vikt vid att vara på plats tillsammans med sina användare som i dessa forum presenterar sina erfarenheter av Raypilot System i form av posters och artiklar. Kongresserna består av dels ett vetenskapligt program, dels en utställning. Micropos deltar i båda. Företagets flitiga medverkan har resulterat i positiv uppmärksamhet, långsiktiga och bra relationer med kliniker, distributörer och andra företag i branschen och god internationell kännedom om Raypilot System.

Ett alltmer använt och viktigt inslag är videopresentationer i vilka systemets funktionalitet kan visas och beskrivas för en selekterad grupp. Videopresentationerna gör stor nytta på vägen till ett nästa steg som oftast är ett referensbesök eller beslut om Try before buy.

Bolaget använder sig i begränsad omfattning av annonsering och då främst i fackmedia riktad mot potentiella användare och relevanta beslutsfattare. Den löpande kommunikationen med kunder och marknad sker via företagets hemsida och LinkedIn. I takt med växande tillgång till vetenskapliga data ökar också möjligheten att synas i branschpress. Sedan hösten 2024 har bolaget påbörjat ett mer aktivt pr-arbete med internationella pressmeddelanden.

I samband med ESTRO-kongressen i Glasgow våren 2024 genomförde Micropos sitt tredje fysiska användarmöte. Mottagandet och utfallet var än mer positivt än vid de två första mötena och beslutet att årligen fortsätta med dessa möten ligger fast. Nästa fysiska användarmöte arrangeras i samband med ESTRO i Wien i maj 2025.

Kliniska studier

Vetenskapliga data som bekräftar vikten av den precision i strålbehandling som uppnås med Raypilot System utgör grunden för bolagets kommunikation om produktsystemet. Micropos uppmuntrar användarna vid sina referenskliniker att genomföra studier och publicera data. Företaget stöttar klinikerna i det arbetet genom att tillhandahålla utrustning, utbilda personal och hjälpa till med datainsamling.

I samband med studier gällande SBRT är det viktigt att kunna peka på fakta som visar Raypilot Systems bidrag till metoden; ökad träffsäkerhet och minskade biverkningar.

I dagsläget finns ett flertal studier av intresse för Micropos som avser SBRT, organrörelse och/eller rörelseövervakning.

Några exempel på studier av intresse

 **I oktober 2024 publicerades resultatet av PACE-B,** en brittisk studie med över 800 patienter som jämför konventionell behandling med ett tjugotal eller fler strålningstillfällen med behandling vid bara fem tillfällen med högre stråldos. Studien visar att metoden att strålbehandla vid fem tillfällen är lika effektiv.

Phase 3 Trial of Stereotactic Body Radiotherapy in Localized Prostate Cancer, N. van As et al, N Engl J Med 2024;391:1413-25.

 **I augusti 2024 publicerades resultatet av PACE-A,** en studie som jämför strålbehandling med kirurgi och omfattar 123 patienter. Den brittiska studien visar att de båda metoderna ger lika bra behandlingsresultat och att strålbehandling ger avsevärt mindre bieffekter avseende sexuell funktion och urinläckage än kirurgi.

Radical Prostatectomy Versus Stereotactic Radiotherapy for Clinically Localised Prostate Cancer: Results of the PACE-A Randomised Trial, N. van As et al, European Urology, 2024

 **I september 2024 publicerades en studie avseende arbetsflödet** med Raypilot System. Studien omfattade nio patienter vid Edinburgh Cancer Centre, Skottland. Möjligheten att kontrollera urinblåsans fyllnadsgrad lyftes som en stor fördel utöver realtidsmonitorering av prostatans position.

Clinical implementation of real time motion management for prostate SBRT: A radiation therapist's perspective, Mitchell et al, Technical innovations and patient support in radiation oncology, (31) 2024.

 **I juli 2024 publicerades resultaten av ABRUPT,** en studie gällande behandling av prostatacancer vid endast ett strålningstillfälle med användning av Raypilot System utförd vid Fondazione IRCCS San Gerardo Dei Tintori i Monza, Italien. Studien omfattar 30 patienter och visar att behandlingsresultatet är lika bra som vid traditionell behandling samt mycket låg frekvens av biverkningar, vilket relateras till noggrann planering av strålfältet, kontinuerlig rörelseövervakning och strålning genomförd med millimeterprecision.

Ablative Radiotherapy for Unfavorable Prostate Tumors (ABRUPT): Analysis of Toxicity and Quality of Life from a Prospective Study, Arcangeli et al, International Journal of Radiation Oncology, Biology, Physics, 2024

 **I augusti 2023 publicerade Salzburger Landesklinik** resultatet av en studie som visar att Raypilot System kan ersätta guldmarkörer vid behandling av prostatacancer.

Noninvasive inter- and intrafractional motion control in ultrahypofractionated radiation therapy of prostate cancer using RayPilot HypoCath™ – a substitute for gold fiducial-based IGRT? Johannes Berchtold, Carmen Winkler, Josef Karner, Michael Groher, Christoph Gaisberger, Felix Sedlmayer and Frank Wolf. Strahlenther Onkol, 2023 Aug 25

 **I december 2023 presenterades den hitintills största studien,** med över 30 patienter, där Raypilot System används som rutinmässigt precisionsinstrument på RHNe-sjukhuset i La Chaux Des-Fonds, Schweiz. I den visar Dr. B. De Bari med team hur väl Raypilot System passar in i det dagliga arbetet samt att många patienter verkligen behöver realtidsrörelseövervakning

Electromagnetic Transmitter-Based Prostate Gating for Dose-Escalated Linac-Based Stereotactic Body Radiation Therapy: An Evaluation of Intrafraction Motion. De Bari, B.; Guibert, G.; Slimani, S.; Bashar, Y.; Risse, T.; Guisolan, N.; Trouillot, J.; Abel, J.; Weber, P. Curr. Oncol. 2024, 31, 962-974.

 **I februari 2023 publicerades en studie från Fondazione IRCCS San Gerardo Dei Tintori** i Monza, Italien, som tydligt visar att behandling med SBRT utan monitorering och korrigering skulle medfört att en större dos hade missat målorganet samt orsakat en överdosering på urinblåsan. För en säker användning av SBRT rekommenderar studien kontinuerlig monitorering samt stråldosavstängning om marginalen till frisk vävnad överskrids.

Dosimetric Impact of Intrafraction Prostate Motion and Interfraction Anatomical Changes in Dose-Escalated Linac-Based SBRT, Panizza et al, Cancers Journal, 2023

 **Hösten 2021 publicerade professor Stefano Arcangeli** med flera vid Fondazione IRCCS San Gerardo Dei Tintori i Monza, Italien, en studie avseende 13 patienter som behandlats med SBRT (fyra eller fem strålningstillfällen). Vid 45 procent av behandlingstillfällena behövdes korrigering av patientens position på behandlingsbordet på grund av organrörelse – rörelse som inte hade upptäckts utan realtidsövervakning.

Treatment outcome and compliance to dose-intensified linac-based SBRT for unfavorable prostate tumors using real-time organ-motion tracking, Lucchini et al, Radiation oncology, 2021.

 **I en uppföljande studie av samma patienter** som presenterades våren 2022 konstateras att utan realtidsövervakning hade strålningen missat sitt mål under 14 procent av strålningstiden. Studien bekräftar därmed vikten av realtidsövervakning, särskilt vid behandling med färre tillfällen och starkare dos.

Intrafraction prostate motion management during dose-escalated linac-based stereotactic body radiation therapy, Panizza et al, Frontiers in Oncology in the SBRT for Prostate Cancer Topic, 2022.

 **SALK University Hospital i Salzburg, Österrike,** presenterade hösten 2021 poster med resultat gällande tre behandlade patienter. Rörelseövervakning och korrigering med Raypilot System medförde att organrörelsen utanför satta marginaler om tre millimeter minskade avsevärt hos två patienter: Från cirka 60 % till 10 % respektive från cirka 50 % till 6 %.

 **2020 presenterade Edinburgh Cancer Center** i samarbete med Liverpool University en studie som belyser betydelsen av att övervaka prostatans rörelse i samband med strålbehandling med hög dos.

Analysis of the intra-fractional motion of the prostate during SBRT using an EM Transmitter. Michael Trainer Analysis of the intra-fractional motion of the prostate during SBRT using an EM Transmitter. Michael Trainer¹, Linda Carruthers¹, Bill Nailon¹, Susan Adamson¹, Duncan McLaren¹, Mike Kirby²

¹ Edinburgh Cancer Centre (ECC) UK

² Liverpool University Directorate of Radiotherapy UK

 **Professor Stefano Arcangeli** på referenskliniken i Monza har i en studie visat på vikten av att kunna monitorera rörelse och beskrivit hur detta kan göras inom ramen för dagliga rutiner på kliniken.

<https://ro-journal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13014-021-01908-0>

 **2019 publicerades den så kallade Hypostudien.** Den omfattar 1200 patienter och leddes av professor Anders Widmark vid Umeå universitetssjukhus. Tolv behandlingsscenter i Danmark och Sverige jämför resultatet av behandling med hypofraktionering vid sju behandlingstillfällen varannan dag med konventionell behandling vid 39 behandlingstillfällen. Studien visar att färre behandlingstillfällen med högre dos är "non-inferior" mot konventionell behandling.

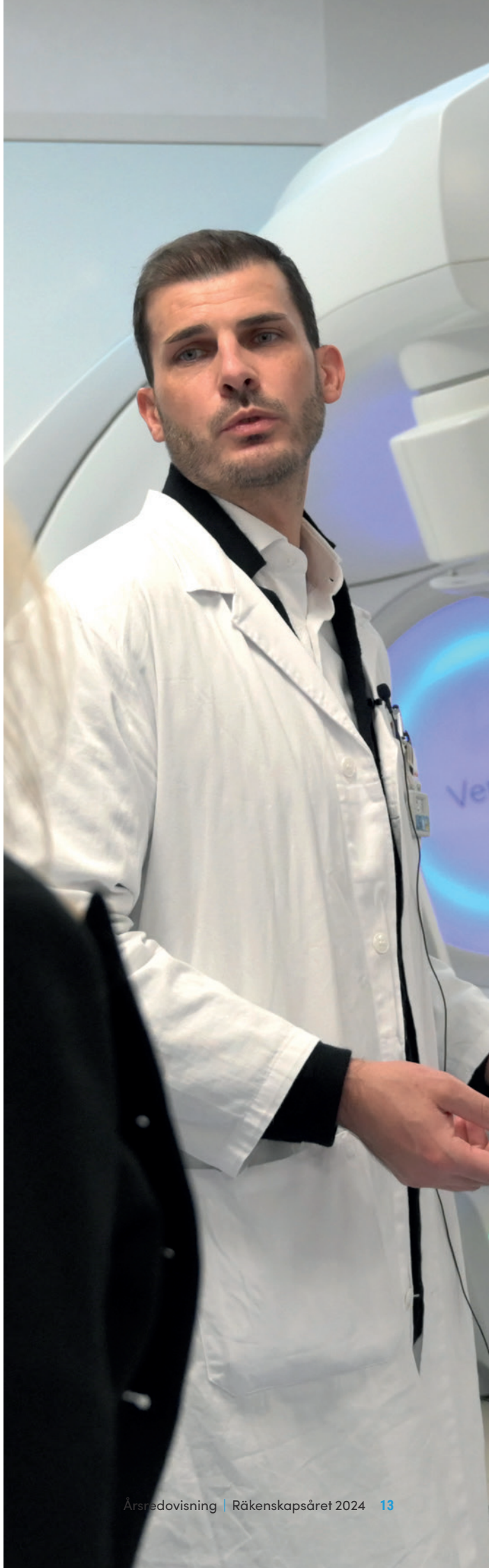
Ultra-hypofractionated versus conventionally fractionated radiotherapy for prostate cancer: 5-year outcomes of the HYPO-RT-PC randomized, non-inferiority, phase 3 trial, Widmark et al, The Lancet, 2019.

 **2019 publicerades också den första randomiserade studien** som jämför biverkningar (akut toxicitet) vid hypofraktionering med fem behandlingstillfällen med biverkningar vid konventionell behandling med 39 behandlingstillfällen. Studien omfattar 874 patienter och visar att hypofraktionering inte medför signifikant ökade biverkningar.

Intensity-modulated fractionated radiotherapy versus stereotactic body radiotherapy for prostate cancer (PACE-B): acute toxicity findings from an international, randomized, open-label, phase 3, non-inferiority trial, Brand et al, The Lancet, 2019.

 **Champalimaud Clinical Centre, i Lissabon, Portugal,** publicerade 2019 en studie på 207 patienter vars hypofraktioneringsbehandlingar utförts med användning av ett elektromagnetiskt system för forskningsbruk. Sändaren för realtidspositionering sätts in i en urinkateter manuellt. Studien visar på få biverkningar.

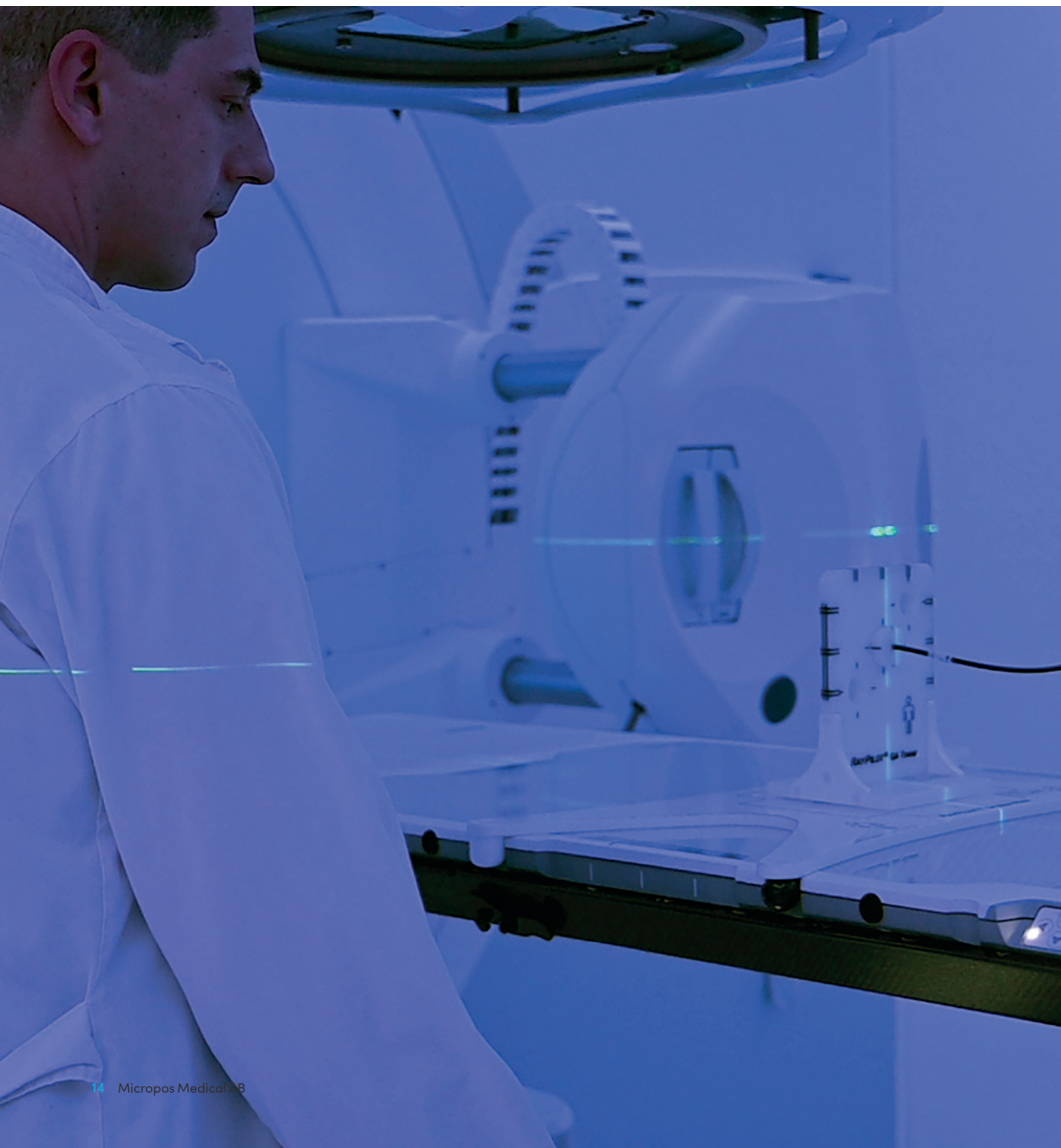
Target motion mitigation promotes high-precision treatment planning and delivery of extreme hypofractionated prostate cancer radiotherapy: Results from a phase II study, Greco et al, Radiotherapy and Oncology, 2019.



Konkurrens

Det finns konkurrerande bolag, exempelvis Elekta och Varian, som också marknadsför system för realtidsmonitorering vid strålbehandling. Intresset för sådana system växer i takt med ökad användning av SBRT. Micropos ser positivt på att fler företag har ambitioner att utveckla och betona behovet av system för realtidsmonitorering.

Raypilot Systems främsta fördelar är att det är kostnads-
effektivt och mycket enkelt att implementera i kliniken
befintliga arbetsflöde och rutiner.



Micropos Medical ab (publ)

Micropos Medical AB (publ) grundades 2003 vid affärsinkubatorn Chalmers Innovation i Göteborg. Den ursprungliga idén till företagets produkt, Raypilot System, kom från ett internationellt team bestående av fyra läkare och professorer inom onkologi med omfattande kunskap om strålbehandling och med erfarenhet av utveckling av läkemedel och medicintekniska produkter.

Bolaget har sedan start målmedvetet utvecklat, marknadsfört och certifierat Raypilot System – ett positioneringssystem som kompletterar befintlig strålbehandlingsutrustning genom att med hög precision bestämma organs position och rörelse i realtid under strålbehandling. Raypilot System används vid strålbehandling av i första hand lokal (ej spridd) prostatacancer. Bolagets vision är att spela en avgörande roll i modern behandling av prostatacancer.

Den ökande användningen av SBRT skyndar på behovet av positioneringssystem med hög precision. Raypilot System erbjuder användarna bättre behandlingsresultat, mindre biverkningar, lägre kostnader och ger stora livskvalitets- och bekvämlighetsvinster för patienterna.

Raypilot System utvecklas kontinuerligt och en långsiktig målsättning är att också göra tekniken tillgänglig för strålbehandling av andra typer av tumörsjukdomar.

Micropos är sedan 2009 noterat på Spotlight under kortnamnet MPOS.

Affärsmodell

Micropos har sedan lanseringen av Raypilot Hypocath främst riktat sig till den europeiska marknaden. Ett FDA-godkännande i portföljen innebär att företaget också har börjat bearbeta den amerikanska marknaden – världens största marknad för strålbehandlingsprodukter.

Raypilot System säljs dels som tillbehör till redan installerad apparatur, dels som ingående del i ny strålbehandlingsutrustning. Flera av de största aktörerna i branschen har offererat Raypilot System som del i en paketslösning.

Ett inköp av ett Raypilot System inkluderar löpande service- och supportavtal.

Försäljningsorganisation

Bolaget fortsätter att bearbeta marknaden och utföra försäljning med egen personal. Varje införsäljning av Raypilot System kräver engagerat arbete, dialog och stöd under lång tid, vilket gör att Micropos bedömer att egen direktförsäljning oftast är det mest lämpliga och effektiva. Ett visst samarbete sker fortfarande med nära anknutna försäljningskonsulter och noggrant utvalda distributörer.

Referenskliniker

Micropos strävar efter att få ledande strålningskliniker att använda Raypilot System i sin dagliga verksamhet och vara referenskliniker för Micropos. Referensklinikerna fyller flera viktiga uppgifter; de ger återkoppling gällande systemet, tar emot besök och visar systemet samt bistår vid utbildning av potentiella kunder.

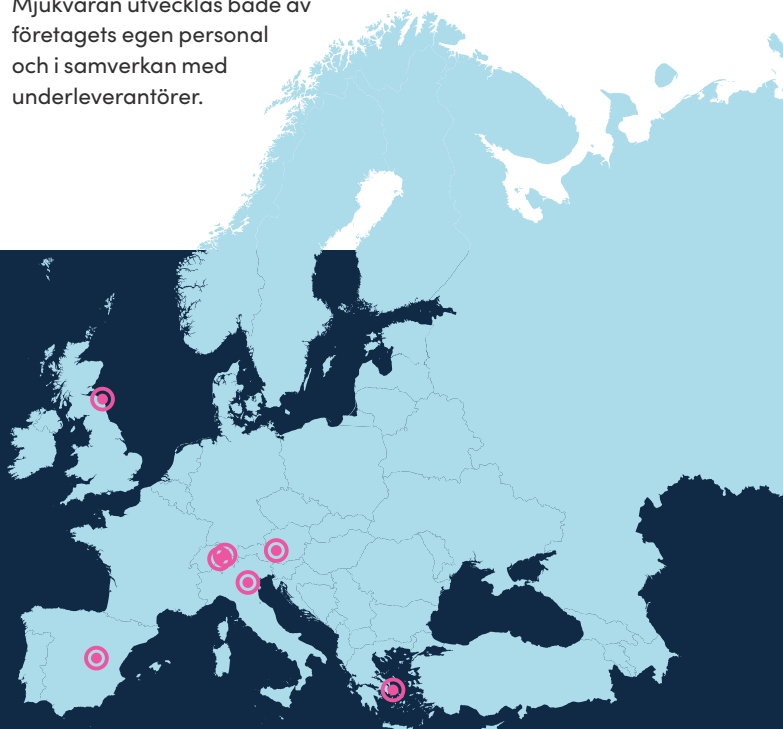
Beslut om inköp av ny medicinteknik baseras oftast på en sammanvägning av egen användning, erfarenheter från referenskliniker och fakta från vetenskapliga publikationer. Därför uppmuntrar Micropos sina referenskliniker att genomföra studier i anslutning till sin användning av Raypilot System. Företaget stöttar genomförandet av kliniska studier genom att låna ut utrustning, utbilda användare och hjälpa till med datainsamling.

Produktion

Raypilot Hypocath och Raypilot Viewcath tillverkas av en underleverantör i Regensburg, Tyskland och levereras sluttestade med full dokumentation. Övrig hårdvara i Micropos produkter tillverkas av underleverantörer som huvudsakligen finns i Göteborgsregionen. Utveckling av produkterna liksom slutlig sammansättning, sluttest och kalibrering genomförs av Micropos egen personal i företagets lokaler i Göteborg. Mjukvaran utvecklas både av företagets egen personal och i samverkan med underleverantörer.

Micropos referenskliniker

- Edinburgh Cancer Center, Edinburgh, Skottland
- SALK University Hospital, Salzburg, Österrike
- Fondazione IRCCS San Gerardo Dei Tintori, Monza, Italien
- RHNe, La Chaux Des-Fonds, Schweiz
- LaPaz University Hospital, Madrid, Spanien
- Athen Medical Center, Aten, Grekland
- Fribourg Cantonal Hôpital, Schweiz



Några milstolpar i företagets historia

- 
- A vertical timeline with a central line and circular markers at each year. The years are listed on the left, and the corresponding milestones are on the right.
- 2004** Bolagets första patentansökningar lämnas in.
 - 2007** Presentation av den första kliniska studien av teknologin.
 - 2010** Den första patientbehandlingen med den första versionen av Raypilot System äger rum vid Karolinska Universitetssjukhuset, Stockholm.
 - 2018** Raypilot Hypocath, som eliminerar tidigare behov av kirurgiskt ingrepp vid användning av Raypilot System, presenteras för marknaden.
Första försäljningen till klinik av ett Raypilot System med Raypilot Hypocath.
 - 2020** Raypilot Hypocath godkänd för CE-märkning.
Upphandling i samarbete med Elekta Spanien leder till order från Universitetssjukhuset La Paz i Madrid.
 - 2021** Bolaget erhåller FDA-godkännande för försäljning och marknadsbearbetning i USA.
Planeringskatetern Raypilot Viewcath introduceras.
 - 2022** Första samarbetsavtalet i USA tecknas med Johns Hopkins Medicine.
 - 2023** Bolaget designar, i samarbete med referenskliniker, ett studieprotokoll avseende behandling under endast tre på varandra följande dagar.
 - 2024** Bolaget formar ett advisory board som stöttar bolaget i dess affärsutveckling.



Personal

Micropos är ett litet bolag med begränsad personalstyrka som kompletteras av specialister inom olika kompetensområden. Dessa anlitas som konsulter allt efter behov. Målsättningen är att bibehålla en flexibel och kostnadseffektiv organisation och samtidigt ha långsiktiga samarbeten i ett nätverk av konsulter med god kännedom om verksamheten.



Företagets huvudkontor ligger sedan starten i Göteborg. Där sker också allt utvecklingsarbete liksom slutlig sammansättning och kontroll av produkterna. Företagets underleverantörer finns huvudsakligen i Göteborgsregionen. En underleverantör finns i Regensburg, Tyskland.

Kvalitetsarbete

Som medicintekniskt företag har Micropos ett absolut ansvar att efterleva och ständigt uppdatera och revidera olika kvalitetskrav, regelverk och certifieringar. Det regelbundna arbetet följer företagets kvalitetsplan och inbegriper interna revisioner, processanalyser, PMS, kvalitetsmåluppföljning med mera.

Förutom det löpande kvalitetsarbetet har bolaget fortsatt det intensiva arbetet med anpassningen av företagets kvalitets-system och produktdokumentation till det nya EU-regelverket för medicintekniska produkter, MDR (Medical Device Regulation). Under året har bolaget gjort en omstart av MDR-arbetet, vilket var en förutsättning för att få ett godkännande inför en MDR-revision under 2025.

Faktorer som påverkar

SBRT på frammarsch

En normal strålbehandling av prostatacancer innebär att patienten strålbehandlas vid mellan 20 och 40 tillfällen under 6–10 veckor. Intresset växer nu snabbt för SBRT (Stereotactic Body Radiation Therapy), en metod som innebär att patienten behandlas vid fem eller färre tillfällen med betydligt högre stråldos varje gång – vilket ökar kraven på precision vid behandlingen. Raypilot System är ett av få system i världen som ger precision i realtid och därmed kan göra användarna och patienterna trygga i att prostatan hela tiden befinner sig på rätt plats. Det finns mycket som talar för att SBRT inom de närmaste åren blir en standardmetod.

Stora effektiviseringsbehov

Det råder brist på strålbehandlingskapacitet i stora delar av världen samtidigt som antalet cancerfall ökar. Därutöver har covid-19-pandemin skapat stora vårdskulder. Behovet av att effektivisera behandlingar och korta vårdtider är stort. Detta ökar intresset för SBRT, vilket i sin tur medför växande behov av väl fungerande positioneringssystem.

Stöd i vetenskapliga fakta

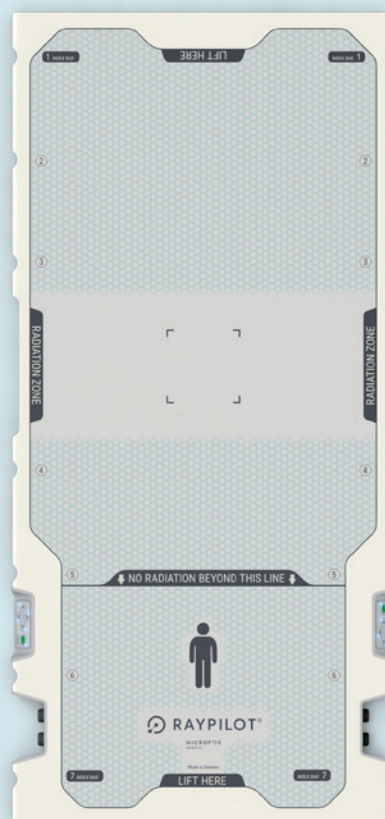
Det finns flera studier som tydliggör organrörelse och dess risk för biverkningar, visar möjligheter med SBRT och pekar på den precision som uppnås med Raypilot System. Fler är att vänta. Företaget uppmuntrar sina användare att genomföra kliniska studier och stöttar sina referenskliniker i det arbetet bland annat genom att ge utbildning avseende systemet och bistå i insamling av data.

USA-marknaden tillgänglig efter FDA-godkännande

Hösten 2021 erhöll Micropos FDA-godkännande för försäljning och marknadsbearbetning i USA och arbetar nu intensivt med att etablera sig där. USA är den största marknaden för strålbehandlingsprodukter och cirka 270 000 amerikanska män får varje år diagnosen prostatacancer. Även i USA ökar intresset för och användningen av SBRT och därmed behovet av positioneringssystem med hög precision.

Ökande antal referenser

Att börja använda Raypilot System innebär ett förändrat arbetssätt för kliniken. Ett av systemets främsta fördelar är att det är enkelt både att anpassa till ett befintligt arbetsflöde och att använda. Därför är personliga besök och demonstrationer på kliniker där produkten används en viktig del av försäljningsarbetet. I takt med att fler system säljs skapas också allt fler referenskliniker vilket är av största värde i det fortsatta marknadsföringsarbetet.





Immateriella rättigheter

Micropos IPR-portfölj skyddar företagets varumärken, forskning och utveckling samt nuvarande och framtida produkter. I dagsläget bedöms omfånget i Micropos immaterialrätter väl täcka Raypilot System inklusive sändare och katetrar såsom Raypilot Hypocath. Ej implementerade varianter av produkt-ernas grundläggande teknik är också skyddade.

Patent

Företaget har sökt patent för sex olika uppfinningar/patent-familjer varav flertalet är beviljade. Dessa täcker i första hand Europa och USA. De senaste ansökningarna lämnades in till svenska Patent- och registreringsverket under 2023 respektive 2024. Den första återkopplingen är positiv och preliminärbesked har givits om att ansökningarna kommer att accepteras under första halvåret 2025.

Varumärken

Micropos har registrerat varumärkesskydd inom EU för varumärkena Raypilot (registreringsnr 006990171) och Hypocath (registreringsnr 017962341). Ansökan om varumärkesskydd för Raypilot i USA är under utredning.

Design

Micropos har designskydd för förbrukningsvaran Raypilot Hypocath i EU (registreringsnr 001104459-0001, 001104459-0002 samt 001292007-0001) och i USA (registreringsnr D686730).

Styrelse och VD



Ove Mattsson

Styrelseordförande sedan 2019

Född 1940

Ove har en B.Sc. in Agronomy från Iowa State University och är docent i organisk kemi. Han har varit vd i Casco Nobel och Nobel Industrier. Ove har också varit medlem av Board of Management i Akzo Nobel, styrelseordförande i bl a Biotage AB, MacGregor AB och Aromatic AB och styrelseledamot i Ecolean AB.

Övriga uppdrag: Styrelseledamot och vd i Näset Rådmansö AB och styrelseledamot i MW Collection AB.

Innehav i Micropos: 43 498 628 aktier via kapitalförsäkringar och 60 000 teckningsoptioner.



Olof Sandén

Styrelseledamot sedan 2013

Född 1962

Olof är civilingenjör i maskinteknik från Chalmers. Idag arbetar han med Executive search på Transearch International. Han har mer än 25 års erfarenhet från medicintekniska företag, främst inom strålterapi. Olof har haft ett flertal olika befattningar inom Elekta, den senaste som Executive Vice President för Elektas största affärsområde innefattande Europa, Afrika, Latinamerika och Mellanöstern.

Övriga uppdrag: Styrelseordförande i ContextVision AB, Inify Laboratories AB och styrelseledamot i Unisport OY.

Innehav i Micropos: 274 163 aktier privat och genom bolag och 120 000 teckningsoptioner.



Lena Westergren

Styrelseledamot sedan 2023

Född 1979

Lena är civilingenjör i Industriell Ekonomi från Kungliga Tekniska högskolan (KTH). Hon är VD för ett tävlings- och försäljningstall på elitnivå i hästhoppning, och har tidigare arbetat som projektledare inom affärsutveckling på Casco Adhesives (Akzo Nobel) och som produktchef på Lancôme, (L'Oréal).

Övriga uppdrag: Styrelseledamot i Apelsinhöjden Holding AB, ett underprojekt till ALM Equity AB.

Innehav i Micropos: 4 857 054 aktier och 0 teckningsoptioner



Tim Thurn

Styrelseledamot sedan 2023

Född 1981

Tim har en MBA-examen från Münchens tekniska universitet och en masterexamen inom Electrical Engineering från Hamburgs universitet. Han arbetar i dag som VD för Oehm & Rehbein GmbH Rostock, Tyskland. Oehm & Rehbein är ett företag inom medicinsk teknik och mjukvara för bildbehandlings- och bildhanterings lösningar. Tim var under åren 2013–2022 VD i C-RAD AB (publ.)

Övriga uppdrag: -

Innehav i Micropos: 0 aktier och 0 teckningsoptioner.



Richard Forsberg

Verkställande direktör

Född 1977

Richard Forsberg har erfarenhet från läkemedelsbranschen genom en tidigare tjänst som ansvarig för OTC i Skandinavien på Bayer Healthcare. Därtill har han lång ledarerfarenhet från dagligvaruhandeln. Richard arbetar också som säljprojektledare inom Micropos Medical AB med fokus på den nordiska marknaden. Richard är utbildad marknadsekonom.

Innehav i Micropos: 1 600 000 aktier och 50 000 teckningsoptioner.



Styrelseordförande Ove Mattsson på Årsstämman 2024

Styrelsens arbete 2024

Styrelsen har under året haft åtta ordinarie styrelsemöten. Styrelsen har haft både digitala och fysiska möten.

Revisorer

Revisorer är Cedra Väst KB med huvudansvarig revisor Patrik Högström, auktoriserad revisor.

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Micropos Medical AB (publ), organisationsnummer 556648-2310 med säte i Göteborg avger härmed sin årsredovisning för räkenskapsåret 2024.

Verksamhet

Micropos Medical bedriver forskning, utveckling, produktion och försäljning av precisionsutrustning för användning vid strålbehandling av cancer. Bolagets produkt heter Raypilot® System och är en utrustning för realtidsövervakning av prostatans rörelse under strålningen. Raypilot System består av ett hårdvarusystem med tillhörande arbetsstation och mjukvara samt av två olika förbrukningsartiklar, Raypilot Hypocath och Raypilot Viewcath. Raypilot Hypocath är en kateter innehållande en radiosändare och Raypilot Viewcath är en planeringskateter för användning vid planering och simulering av kommande behandling.

Bolaget har sitt huvudsäte i Göteborg där utveckling, produktion och försäljning finns. Hårdvaran till Raypilot System tillverkas av underleverantörer i huvudsak från Göteborg. Sammansättning sker i Bolagets lokaler. Tillverkningen av katetrar sker hos en underleverantör i Regensburg, Tyskland.

Bolaget är listat på Spotlight Stock Market under aktiesymbolen MPOS.

Väsentliga händelser under verksamhetsåret

Bolaget har fortsatt arbetet med att skräddarsy marknadsbearbetningen. Det är väsentligt att Bolaget träffar rätt kunder som är motiverade att utveckla prostatavården inom strålbehandling. Dessa kunder benämns innovatörer. De studerar gärna effekterna av en ny metod och ny utrustning såsom Raypilot System. De är också angelägna om att publicera sina erfarenheter. Under året har två befintliga kunder publicerat data efter flera års användning av Raypilot System. Professor Stefano Arcangeli vid Fondazione IRCCS San Gerardo Dei Tintori i Monza har behandlat +30 patienter med endosbehandling av prostatacancer. Två års data visar mycket övertygande resultat av låg eller ingen biverkan efter behandlingen. Inte heller visar studien tecken på återfall av cancer. Enligt artikelförfattaren ser uppföljningsdata mycket bra ut och visar att det är sannolikt att behandling vid endast ett tillfälle är möjlig för vissa patienter. Uppföljningen fortsätter. I en studie från Edinburgh visar radiologitekniker Joanne Mitchell att införandet av Raypilot System i den dagliga vården är enkelt, säkert och uppskattat.

En annan väsentlig kundgrupp som Bolaget nu alltmer fokuserar på är de tidiga användarna, så kallade early adopters, som följer och tar efter innovatörerna.

Säljprocessen är lång och tidskrävande inom healthcare och offentlig sektor. Bolagets sälj- och distributionsstrategi med i

huvudsak egna säljare/projektledare är vald för att den är den mest lämpliga vid lanseringen av en ny behandlingsmetod, som Raypilot System innebär. Micropos har uthållighet och känner väl argumenten för sitt system. En annan förutsättning för framgång är det sätt på vilket Bolaget hela tiden arbetar tätt tillsammans med innovatörer och early adopters och får deras aktiva stöd och support i utvecklingen av affärsmodellen.

Som tidigare beskrivits har flertalet av bolagets användare tillsammans planerat att starta en studie, kallad Precision. Denna studie skall dokumentera effekterna av ett behandlingsschema som består av endast tre på varandra följande behandlingsdagar. Studien leds av professor Duncan McLaren vid Edinburgh Cancer Research Centre i Edinburgh, Storbritannien och Professor Stefano Arcangeli vid Fondazione IRCCS San Gerardo Dei Tintori i Monza, Italien. Precision-studien försenades under 2024 på grund av tidskrävande administrativa processer hos vissa berörda myndigheter. Vid denna rapports skrivande finns alla godkännanden på plats och de första behandlingarna inom ramen för studien startar i mars 2025.

Under året har Fribourg Cantonal Hôpital och Hirslanden Clinique des Grangette, båda i Schweiz, påbörjat användningen av Raypilot System.

Antalet patienter som behandlats med användning av Raypilot System var vid årets utgång drygt 300.

Risker

Nedan beskrivs risker och osäkerhetsfaktorer som bedöms ha betydelse för Micropos framtida utveckling. Riskerna är ej rangordnade och gör inte anspråk på att vara heltäckande.

Begränsade resurser

Micropos är ett litet bolag med begränsade resurser vad gäller ledning, administration och kapital. För genomförandet av strategin är det av vikt att resurserna disponeras på ett för Bolaget optimalt sätt. Det finns en risk att Bolagets resurser inte räcker till och att Bolaget därmed drabbas av såväl finansiellt som operativt relaterade problem.

Beroende av nyckelpersoner

Micropos baserar sin framgång på ett fåtal personers kunskap, erfarenhet och kreativitet. Bolaget är även i framtiden beroende av att kunna finna kvalificerade medarbetare, expertkonsulter och andra typer av samarbetspartners som kan vidareutveckla och marknadsföra Bolagets produkter.

Försäljning

Det går inte att med säkerhet fastslå att de produkter som Bolaget utvecklar och marknadsför får det mottagande av marknaden som denna skrift förespeglar. Kvantiteten av sålda produkter kan variera över tid vilket kan påverka Bolagets resultat.

Produktrisk

Resultatet av användningen av Bolagets produkter är beroende av många olika faktorer som ligger utanför Bolagets kontroll såsom hur produkten hanteras av sjukvårdspersonalen, av patienten själv eller hur extern utrustning som behandlar patienten används.

Kvalitet & regulatoriska frågor

Några av de viktigaste delarna i arbetet som medicintekniskt företag är produkt-, användar- och framför allt patient-säkerhet. Micropos arbetar enligt ett kvalitetssystem som uppfyller de hårda myndighetskrav som ställs på ett medicintekniskt bolag enligt det europeiska medicintekniska direktivet. Sedan 2015 är bolaget certifierat enligt kvalitetsledningssystemet ISO 13485. Detta sätter ytterligare en kvalitetsstämpel på Bolagets arbetsprocesser. ISO 13485-certifiering är också ett krav för godkännande av medicintekniska produkter i många länder utanför Europa. Denna certifiering är alltså ett steg som underlättar breddning till fler framtida marknader. Bolaget har också sedan hösten 2021 ett 510 K FDA-godkännande för den amerikanska marknaden.

Regulatorisk risk

Regelverket för medicinteknik har förändrats och skärpts ytterligare. Även om många krav i det nya regelverket, MDR, inte är helt nya så innebär det viktiga förändringar. Samtidigt har tolkningen av kraven skärpts hos tillsynsmyndigheter och anmälda organ.

Det nya europeiska regelverket, förordning om medicintekniska produkter, MDR, trädde i kraft den 26 maj 2017 med en fyraårig övergångsperiod. MDR tillämpas från den 26 maj 2021 fullt ut även för tillverkare med MDD-certifikat.

Dock beslöt man under våren 2023 att förlänga tiden för hur länge tillverkare får sätta MDD-produkter på marknaden, trots att inga nya certifikat ställs ut. Kraven för detta är att tillverkarna har ett kvalitetsledningssystem enligt MDR och har ansökt om MDR-certifiering hos anmält organ senast 26 maj 2024, samt tecknat avtal för detta med det anmälda organet senast 26 september 2024. Denna förlängning gäller för bolaget fram till 2028 i EU samt 2030 i Storbritannien.

Micropos uppfyller kraven för att kunna förlänga tiden att sätta produkter på marknaden i enlighet med de nya bestämmelserna. Det viktiga arbetet med bolagets MDR förberedelser har fortgått under hela 2024.

VD, Richard Forsberg



Aktien och aktiekapital

Ägarförhållande och ägarstruktur

Större aktieägare

Aktieägare per 2024-12-30

	Antal aktier	Kapital- och röstandel
Swedbank AB	53 557 154	35,09%
Avanza Bank AB	20 279 517	13,29%
Danske Bank A/S	18 409 116	12,06%
Carnegie Investment Bank AB	12 820 300	8,40%
Nordnet Bank AB	12 361 912	8,10%
Scandinaviska Enskilda Banken AB	11 161 534	7,31%
Svenska Handelsbanken AB	10 934 027	7,16%
Nordea Bank ABP	3 740 230	2,45%
Nordea Bank Danmark A/S	3 651 540	2,39%
Brohuvudet AB	2 525 877	1,65%

Optionsprogram

Vid årsstämman 2021-05-26 beslöts att emittera 1 000 000 teckningsoptioner med rätt för ledande befattningshavare att teckna sig. Ingen valde att teckna sig för dessa.

Vid årsstämman 2022-05-24 beslöts att emittera 1 000 000 teckningsoptioner med rätt för ledande befattningshavare i bolaget att teckna sig, varav 890 000 tecknades. Optionerna har en löptid på fyra år och lösenpriset är 7,00 kronor.

Vid årsstämman 2023-05-25 beslöts att emittera 1 000 000 teckningsoptioner med rätt för ledande befattningshavare i bolaget att teckna sig. Ingen valde att teckna sig för dessa.

Vid årsstämman 2024-05-29 beslöts inget nytt optionsprogram.

Innehavare av teckningsoptioner 2022 års program

	2022
Thomas Lindström, VD tom 2024-04-15	220 000
Ove Mattsson, styrelseordförande	60 000
Olof Sandén, ledamot	60 000
Tom Sundelin, fd ledamot	60 000
Hanna Syrén, anställd	130 000
Andreas Bergqvist, anställd	130 000
Oscar Sjöberg, tidigare anställd	130 000
Rickard Nilsson, tidigare anställd	50 000
Rickard Forsberg, anställd	50 000
	890 000

Nyckeltal

Flerårsöversikt (tkr)

	2024	2023	2022	2021	2020	2019
Avkastning på eget kapital (1)	-234,5%	-117,7%	-66,8%	-77,1%	-93,9%	-77,4%
Avkastning på eget kapital (2)	-136,4%	-86,4%	-54,1%	-57,9%	-65,0%	-57,5%
Soliditet (3)	63,1%	53,9%	82,3%	79,5%	68,1%	71,6%
Likvida medel, tkr	7 965	6 017	3 426	18 981	7 298	9 170
Kassalikviditet (4)	190,5%	114,9%	487,1%	401,9%	179,2%	257,3%
Balansomslutning, tkr	16 047	15 821	38 250	30 468	19 340	18 234
Resultat per aktie	-0,14	-0,17	-0,15	-0,12	-0,11	-0,14

(1) Resultat efter skatt / Genomsnittligt justerat eget kapital

(2) (Rörelseresultat + ränteintäkter) / Genomsnittligt balansomslutning

(3) Justerat eget kapital / Balansomslutning

(4) (Omsättningsstillgångar - lager) / Kortfristiga skulder

Framtidsutsikter

Intresset för SBRT ökar globalt och det finns ett behov av att kunna behandla fler patienter under samma tid och med samma personal. Att införa precision för att minska biverkningar och därmed öka livskvaliteten för patienter ligger väl i tiden, på engelska benämnt "Personalized healthcare".

Ersättningsmodeller för hur vårdgivaren blir ersatt för sin patientbehandling kommer att ändras, vilket redan har skett i tex Italien, d.v.s. ersättning ges för behandlingsform snarare än antalet behandlingstillfällen.

Med detta sammantaget finns det goda marknadsförutsättningar för Raypilot även om tidsfaktorn är svårbedömd.

Eget kapital

	Aktiekapital	Reservfond	Utvecklingsfond	Övrigt fritt eget kapital	Årets resultat
Vid årets början	6 963 307	5 277 519	2 526 133	17 298 684	-23 539 619
Resultatdisposition				-23 539 619	23 539 619
Omföring utvecklingsfond			-1 936 777	1 936 777	
Inlösta optionspremier	34 882			1 087 610	
Nyemission	633 028			21 717 998	
Årets resultat					-21 870 982
VID ÅRETS SLUT	7 631 217	5 277 519	589 356	18 501 450	-21 870 982

Bolaget har 2022 genomfört ett optionsprogram om totalt 1 000 000 teckningsoptioner, varav 890 000 tecknades. Vid totalt nyttjande kan detta öka aktiekapitalet med 44 500. Optionerna kan nyttjas fram till 2026-07-01. För en aktie skall betalas 4 kronor

Styrelsens förslag till resultatdisposition

Till årsstämmans förfogande står följande medel:

	Belopp i kr
Balanserat resultat	-74 519 757
Överkursfond	93 021 207
Årets resultat	-21 870 982
Summa	-3 369 532

Styrelsen förslår att den ansamlade förlusten omföres i ny räkning.

Beträffande bolagets resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande resultat och balansräkningar med tillhörande notanteckningar.

Resultaträkning

	Not	2024-01-01- 2024-12-31	2023-01-01- 2023-12-31
Rörelseintäkter, lagerförändring mm			
Nettoomsättning		3 824 244	1 637 979
Förändring av varulager		-417 133	1 725 092
Övriga intäkter		132 158	148 054
		3 539 269	3 511 125
Rörelsens kostnader			
Handelsvaror		-565 508	-1 942 370
Övriga externa kostnader	1	-10 862 468	-12 058 465
Personalkostnader	2	-12 174 579	-11 371 205
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	3	-2 105 830	-1 976 664
		-25 708 385	-27 348 704
Rörelseresultat			
		-22 169 116	-23 857 579
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		479 152	476 328
Räntekostnader och liknande resultatposter		-181 018	-178 368
Resultat efter finansiella poster		298 134	297 960
Resultat före skatt			
		-21 870 982	-23 539 619
Skatt på årets resultat	4	0	0
ÅRETS RESULTAT		-21 870 982	-23 539 619

Balansräkning

Belopp i kr	Not	2024-12-31	2023-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	5	589 356	2 526 133
Patent	6	0	0
		589 356	2 526 133
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
System för uthyrning och utlåning	7	645 834	0
Inventarier	8	45 292	85 179
		691 126	85 179
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	9	8 646	8 646
		8 646	8 646
Summa anläggningstillgångar		1 289 128	2 619 958
Omsättningstillgångar			
<i>Varulager m.m.</i>			
Handelsvaror		3 750 311	4 963 271
Förskott till leverantörer		217 107	294 219
		3 967 418	5 257 490
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		684 429	391 927
Övriga fordringar		282 931	386 860
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		1 858 250	1 147 287
		2 825 610	1 926 074
<i>Likvida medel</i>			
Kassa och bank		7 965 109	6 017 224
		7 965 109	6 017 224
Summa omsättningstillgångar		14 758 137	13 200 788
SUMMA TILLGÅNGAR		16 047 265	15 820 746

Balansräkning

Belopp i kr	Not	2024-12-31	2023-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
<i>Eget kapital</i>			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital		7 631 217	6 963 307
Fond för utvecklingsutgifter		589 356	2 526 133
Reservfond		5 277 519	5 277 519
		13 498 092	14 766 959
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		93 021 207	69 717 120
Balanserad vinst eller förlust		-74 519 757	-52 418 436
Årets resultat		-21 870 982	-23 539 619
		-3 369 532	-6 240 935
Summa eget kapital		10 128 560	8 526 024
<i>Långfristiga skulder</i>			
Övriga skulder till kreditinstitut	10	254 674	382 174
		254 674	382 174
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Leverantörsskulder		1 153 978	1 508 707
Skatteskulder		106 272	67 077
Övriga skulder		2 035 134	2 971 471
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	11	2 368 647	2 365 293
		5 664 031	6 912 548
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		16 047 265	15 820 746

Kassaflödesanalys

Belopp i kr	2024-01-01- 2024-12-31	2023-01-01- 2023-12-31
LÖPANDE VERKSAMHET		
Rörelseresultat	-22 169 116	-23 837 579
<i>Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet</i>		
Avskrivningar	2 105 830	1 976 664
Ränteinbetalningar	479 152	476 328
Ränteutbetalningar	-181 018	-178 368
Kassaflöde från den löp verksamheten före förändringar i rörelsekapital	-19 765 152	-21 562 955
Förändring av rörelsekapital		
Förändring varulager	415 072	-2 451 266
Förändring av fordringar	-899 536	515 886
Förändring av kortfristiga skulder	-1 248 517	579 113
KASSAFLÖDE FRÅN LÖPANDE VERKSAMHET	-21 498 133	-22 919 222
INVESTERINGSVERKSAMHET		
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	100 000	0
Förvärv av dotterbolag	0	0
KASSAFLÖDE INVESTERINGSVERKSAMHET	100 000	0
FINANSIERINGSVERKSAMHET		
Nyemission och teckningsoptioner	23 473 518	25 575 062
Förändring av långfristiga skulder och avsättningar	-127 500	-65 000
KASSAFLÖDE FINANSIERINGSVERKSAMHET	23 346 018	25 510 062
ÅRETS KASSAFLÖDE	1 947 885	2 590 842
LIKVIDA MEDEL VID ÅRETS BÖRJAN	6 017 224	3 426 382
LIKVIDA MEDEL VID ÅRETS SLUT	7 965 109	6 017 224

Redovisningsprinciper och bokslutskommentarer

Belopp i kr om inget annat anges.

Allmänna redovisningsprinciper

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats utifrån anskaffningsvärden respektive nominella belopp om inget annat anges nedan.

Finansiella tillgångar och skulder

Finansiella tillgångar och skulder redovisas i enlighet med kapitel 11 (Finansiella instrument värderade utifrån anskaffningsvärdet) i BFAR 2012:1. Finansiella tillgångar värderas vid första redovisningstillfället till anskaffningsvärde. Fordringar som utgör omsättningstillgångar värderas individuellt till det belopp som beräknas inflyta. Finansiella skulder värderas till upplupet anskaffningsvärde.

Immateriella tillgångar

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

Vid redovisning av utgifter för utveckling tillämpas aktiveringsmodellen. En immateriell tillgång redovisas endast när tillgången är identifierbar, kontroll innehåses över tillgången och att den förväntas ge framtida ekonomiska fördelar. Bolagets forskningskostnader kostnadsförs i den period de uppkommer. I bolaget redovisas utgifter för utveckling som immateriell tillgång, utöver de allmänna kraven angivna ovan, endast under förutsättning att det är tekniskt och finansiellt möjligt att färdigställa tillgången, avsikten är och förutsättning finns att tillgången kan användas i verksamheten eller säljas samt kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Tillkommande utgifter

Tillkommande utgifter för en immateriell tillgång läggs till anskaffningsvärdet endast om de ökar de framtida ekonomiska fördelarna som överstiger den ursprungliga bedömningen och utgifterna kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Alla andra utgifter kostnadsförs när de uppkommer.

Statliga bidrag

Statliga bidrag relaterade till tillgångar redovisas i balansräkningen genom att bidraget reducerar tillgångens redovisade värde.

Avskrivningar

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen. För immateriella tillgångar tillämpas en avskrivningstid om 5 år.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår förutom inköpspriset även utgifter som är direkt hänförliga till förvärvet.

Tillkommande utgifter

Tillkommande utgifter som uppfyller tillgångskriteriet räknas in i tillgångens redovisade värde. Utgifter för löpande underhåll och reparationer redovisas som kostnad när de uppkommer.

Avskrivningar

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen.

Finansiella anläggningstillgångar

Finansiella tillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med eventuella nedskrivningar.

Andelar i dotterföretag

Andelar i dotterföretag redovisas till anskaffningsvärde med tillägg för eventuella aktieägartillskott och med avdrag för eventuella nedskrivningar.

Utländsk valuta

Fordringar och skulder i utländsk valuta har omräknats till balansdagens kurs.

Varulager

Varulagret är värderat enligt lägsta värdets princip till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet.

Skatt

Skatter redovisas i resultaträkningen utom då underliggande transaktion redovisas direkt mot eget kapital varvid tillhörande skatteeffekt redovisas i eget kapital. Aktuell skatt är skatt som skall betalas eller erhållas avseende aktuellt år. Hit hör även justering av aktuell skatt hänförlig till tidigare perioder. Uppskjuten skatt är inkomstskatt för skattepliktigt resultat avseende framtida räkenskapsår till följd av tidigare transaktioner eller händelser.

Uppskjuten skattefordran redovisas för avdragsgilla temporära skillnader och för möjligheten att i framtiden använda skattemässiga underskottsavdrag. Uppskjuten skattefordran redovisas först när det med hög säkerhet kan säkerställas att förlusterna kan utnyttjas.

Avskrivningsprinciper för anläggningstillgångar

Avskrivningar enligt plan sker linjärt och baseras på ursprungliga anskaffningsvärden och beräknad nyttjandeperiod. Nedskrivning sker vid bestående värdenedgång.

Följande avskrivningstider tillämpas:

Immateriella anläggningstillgångar	År
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	5
Patent	5

Materiella anläggningstillgångar	År
System för uthyrning och utlåning	5
Inventarier	5

Redovisning av intäkter

Som inkomst redovisar bolaget det verkliga värdet av vad som erhållits eller kommer att erhållas. Bolaget redovisar därför inkomst till nominellt värde (fakturabelopp) om bolaget får ersättningen i likvida medel direkt vid leverans. Avdrag görs för lämnade rabatter. Inkomsten från bolagets försäljning av varor redovisas som intäkt när följande villkor är uppfyllda; de väsentliga risker och förmåner som är förknippade med varornas ägande har överförts till köparen, bolaget behåller inte något engagemang i den löpande förvaltningen och utövar inte heller någon reell kontroll över de varor som sålts, inkomsten kan beräknas på ett tillförlitligt sätt, det är sannolikt att de ekonomiska fördelar som bolaget ska få av transaktionen kommer att tillfalla bolaget, och de utgifter som uppkommit eller som förväntas uppkomma till följd av transaktionen kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Uppskattningar och bedömningar

Bolagets immateriella tillgångar bedöms av styrelsen ha ett betryggande övervärde. Uppskjuten skatt på underskottsavdrag uppgår till betydande belopp. Då osäkerhet råder om när i tid som underskotten kommer att kunna utnyttjas och huruvida utnyttjande kommer att vara möjligt med hänsyn till exempelvis aktuell ägarstruktur, bedömer styrelsen att det för året inte finns faktorer som övertygande talar för att de skattemässiga underskotten kommer att kunna utnyttjas. Därav redovisas inte någon uppskjuten skattefordran i balans- och resultaträkningarna utan upplysning lämnas om beloppens storlek.

Noter till resultaträkningen

Not 1 Kostnadsförda ersättningar till revisorer och revisionsbolag

	2024-01-01- 2024-12-31	2023-01-01- 2023-12-31
Revisionsarvode – KPMG AB	61 300	65 000
Övriga arvoden	0	0
Totalt	61 300	65 000

Not 2 Anställda, personalkostnader och arvoden till styrelsen

	2024-01-01- 2024-12-31	2023-01-01- 2023-12-31
Medelantalet anställda	8	8
Varav män	64%	70%
Könsfördelning bland ledande befattningshavare, andel män	80%	80%

Utbetalda löner och andra ersättningar samt sociala kostnader

Styrelse och VD	1 112 365	1 901 221
Övriga anställda	6 527 450	5 590 183
	7 639 805	7 491 404
Sociala kostnader	2 390 835	2 421 360
Pensionskostnader	1 048 715	1 082 359
	3 693 968	3 503 719
Totalt	11 333 773	10 995 123

Specifikation utbetalda löner och förmåner styrelse och VD

VD Thomas Lindström tom 2024-04-15, lön	336 755	1 401 220
VD Thomas Lindström tom 2024-04-15, förmånsvärde	17 614	39 005
VD Thomas Lindström tom 2024-04-15, pensionspremier	116 806	427 901
VD Richard Forsberg from 2024-04-15, lön	275 600	0
VD Richard Forsberg from 2024-04-15, förmånsvärde	2 495	0
VD Richard Forsberg from 2024-04-15, pensionspremier	13 025	0
Ove Mattsson, styrelsearvode	200 000	200 000
Tom Sundelin, styrelsearvode	0	100 000
Olof Sandén, styrelsearvode	100 000	100 000
Karl Henrik Adolfsson	0	100 000
Lena Westergren	100 000	0
Tim Thurn	100 000	0

Bolagets pensionsplaner är avgiftsbestämda, vilket innebär att avgifterna kostnadsförs direkt i resultaträkningen. Löner och ersättningar avser endast personal i Sverige. Vid uppsägning av VD från bolagets sida skall 12 månadslöner utgå.

Not 3 Avskrivningar av immateriella anläggningstillgångar

	2024-01-01- 2024-12-31	2023-01-01- 2023-12-31
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	1 936 777	1 936 776
Inventarier	39 887	39 888
System	129 166	0
Totalt	2 105 830	1 976 644

Not 4 Skatt

	2024-01-01- 2024-12-31	2023-01-01- 2023-12-31
Avstämning av årets skattekostnad		
Resultat före skatt	-21 870 982	-23 539 619
Skatt 20,6%	4 505 422	4 849 162
Ej redovisad uppskjuten skattefordran	-4 553 803	-4 852 188
Effekt av ej skattepliktiga intäkter	24	1
Effekt av ej avdragsgilla kostnader	- 43 412	- 33 936
Effekt av övriga skattemässiga justeringar	91 769	36 963
Redovisad effektiv skatt	0	0

Bolaget har ackumulerade skattemässiga underskott för beskattningsåret 2024 (2023), som uppgår till -225 (-203) Mkr. Det underliggande värdet på den uppskjutna skatten hänförlig till dessa underskott uppgår till 46,4 (41,9) Mkr. Uppskjuten skattefordran redovisas först när det med hög säkerhet kan säkerställas att underskottet kan utnyttjas.

Noter till balansräkningen

Not 5 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

	2024-12-31	2023-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	37 927 094	37 927 094
Årets aktiveringar	0	0
Utgående anskaffningsvärde	37 927 094	37 927 094
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-35 400 961	-33 464 184
Årets avskrivning	- 1 936 777	- 1 936 777
Utgående ackumulerade avskrivningar enligt plan	-37 337 738	-35 400 961
REDOVISAT VÄRDE VID ÅRETS SLUT	589 356	2 526 133

Not 6 Patent

	2024-12-31	2023-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	3 376 121	3 376 121
Utgående anskaffningsvärde	3 376 121	3 376 121
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-3 376 121	-3 376 121
Årets avskrivning	0	0
Utgående ackumulerade avskrivningar enligt plan	-3 376 121	-3 376 121
REDOVISAT VÄRDE VID ÅRETS SLUT	0	0

Not 7 System för uthyrning och utlåning

	2024-12-31	2023-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	0	0
Årets omklassificering	750 000	0
Utgående anskaffningsvärde	750 000	0
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	0	0
Årets avskrivning	-104 166	0
Utgående ackumulerade avskrivningar enligt plan	-104 166	0
REDOVISAT VÄRDE VID ÅRETS SLUT	645 834	0

Not 8 Inventarier

	2024-12-31	2023-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	199 437	199 437
Årets inköp	0	0
Utgående anskaffningsvärde	199 437	199 437
Ackumulerade avskrivningar enligt plan		
Vid årets början	-114 258	-74 370
Årets avskrivning	-39 887	-39 888
Utgående ackumulerade avskrivningar enligt plan	-154 145	-114 258
REDOVISAT VÄRDE VID ÅRETS SLUT	45 292	85 179

Not 9 Andelar i koncernföretag

	2024-12-31	2023-12-31
Avsättningar för garantiåtagande		
Vid årets början	8 646	8 646
Årets avsättningar	0	0
Utgående anskaffningsvärde	8 646	8 646
REDOVISAT VÄRDE VID ÅRETS SLUT	8 646	8 646

Not 9 Andelar i koncernföretag

	2024-12-31	2023-12-31
Avsättningar för garantiåtagande		
Vid årets början	8 646	8 646
Årets avsättningar	0	0
Utgående anskaffningsvärde	8 646	8 646
REDOVISAT VÄRDE VID ÅRETS SLUT	8 646	8 646

Specifikation av moderföretagets innehav av andelar i koncernföretag

Dotterbolag, organisationsnummer, säte	Antal andelar	i %	Redovisat värde, kr
Micropos Medical Inc, 6315263, Naperville, USA	100	100	8 646

Koncernredovisning upprättas inte med hänvisning till undantagsregeln att dotterbolaget är utan väsentlig betydelse för kravet på en rättvis bild av koncernens resultat och ställning.

Not 10 Långfristiga skulder

	2024-12-31	2023-12-31
Skulder som förfaller mellan ett och fem år från balansdagen	254 674	382 174
Skulder som förfaller senare än fem år från balansdagen	0	0
	254 674	382 174

Ställda säkerheter för övriga skulder

Företagsinteckningar
Pantbrev i eget förvar uppgår till 1 000 000 kr (1 000 000 kr)

Not 11 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	2024-12-31	2023-12-31
Personalrelaterade kostnader	2 184 343	1 883 447
Övriga upplupna kostnader	184 304	481 846
	2 368 647	2 365 293

Not 12 Disposition av årets resultat

Styrelsen föreslår att ansamlad förlust, -3 369 532 kr, behandlas så att hela beloppet förs i ny räkning.

Not 13 Antal aktier och kvotvärde

	2024-12-31	2023-12-31
A-aktier		
Antal aktier	152 624 340	139 266 145
Kvotvärde	0,05	0,05

Bolagets aktier handlas på Spotlight under benämningen MPOS. Samtliga aktier är av samma aktieslag och har en röst vardera och äger lika rätt till andel av bolagets tillgångar och vinst, utan särskilda begränsningar. Det föreligger heller inga begränsningar i aktiens överlåtbarhet.

Not 14 Väsentliga händelser efter årets utgång

Styrelsen har fattat beslut om att i mars/april genomföra en företrädesemission av aktier om ca 25,7 Msek före avdrag för transaktionskostnader.

Undertecknande

Göteborg, april 2025

Ove Mattson

Styrelseordförande

2025-03-25

Richard Forsberg

Verkställande direktör

2025-03-25

Olof Sandén

Styrelseledamot

2025-04-03

Lena Westergren

Styrelseledamot

2025-03-25

Tim Thurn

Styrelseledamot

2025-03-25

Vår revisionsberättelse har avgivits

Göteborg den 7 april 2025

Cedra Väst KB

Patrik Högström

Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Micropos Medical AB (publ),
org. nr 556648-2310

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Micropos Medical AB (publ) för år 2024. Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Micropos Medical AB (publ)s finansiella ställning per den 31 december 2024 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar. Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

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 Micropos Medical AB (publ) 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 och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen upprättas och att den 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 som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

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

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen 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.

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

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

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

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Micropos Medical AB (publ) för år 2024 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 Micropos Medical AB (publ) 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 verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets 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 ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

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

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

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

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

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

Göteborg den 7 april 2025

Cedra Väst KB

Patrik Högström,
Auktoriserad revisor



**SBRT is not the future, it's already here.
We believe that the Raypilot System is an enabler in making
prostate cancer treatment with SBRT safer.**

Berardino de Bari, M.D., Ph.D,
Réseau Hospitalier Neuchâtelois, La Chaux-de-Fonds, Switzerland

Micropos Medical AB (publ)

Adolf Edelsvärds gata 11, 414 51 Göteborg, Sverige
+46-31-760 80 05 | info@micropos.se | micropos.se