

# Ökad precision vid strålbehandling av prostatacancer möjliggör färre behandlingar och minskad risk för biverkningar

Nya medicinska rön kring strålning av prostatacancerpatienter visar att högre doser och förbättrad precision kan minska antalet behandlingar och risken för biverkningar rejält. Nu gör Micropos Medical AB en företrädesemission som bland annat ska finansiera marknadsföringen av den uppdaterade och mer lättanvända RayPilot HypoCath – ett effektivt ”kikarsikte” för strålkanoner.

**Strålbehandling** med hjälp av så kallad strålkanon är ett effektivt sätt att behandla prostatacancer – den vanligast förekommande cancersjukdomen i Sverige med 10–12 000 insjuknade patienter per år.

Såväl strålbehandling som kirurgi vid prostatacancer kan medföra flera allvarliga biverkningar, exempelvis urinvägsbesvär, ändtarmsbesvär och impotens. Vid strålbehandlingen tas en extra marginal till för att säkerställa att hela tumören behandlas, vilket gör att även omkringliggande frisk vävnad får en hög dos och därmed skadas.

Göteborgsbaserade medicinteknikföretaget Micropos Medical AB är inriktat på att öka precisionen vid strålbehandling, så att bland annat risken för biverkningar kan minskas.

Företaget har tagit fram positioneringssystemet RayPilot som enkelt kan beskrivas som ett tillbehör som fungerar som kikarsikte till strålkanoner. Systemet består av en sändare, en mottagare och en mjukvara och används sedan ett antal år tillbaka på viktiga referenssjukhus i bland annat Helsingfors, Lyon, Istanbul och Örebro.

RayPilot-sändaren opereras in vid tumören med ett enkelt kirurgiskt ingrepp och sitter där under hela behandlingstiden. Traditionellt brukar den omfatta cirka 40 strålbehandlingar, men den ökade precisionen gör att bolagets kunder drastiskt kan reducera antalet behandlingstillfällen ner mot fem. Med hjälp av signalen från sändaren kan tumörens läge i förhållande

till strålkanonen kontinuerligt följas för att minska risken för skada på omkringliggande frisk vävnad.

## Positiv respons

För några månader sedan lanserade Micropos en ny version av systemet – RayPilot HypoCath – som fått mycket positiv respons i den internationella ”strålbehandlingsvärlden”. Den nya versionen handlar om samma teknik som tidigare, men skillnaden är att sändaren inte längre appliceras genom ett kirurgiskt ingrepp utan istället enkelt förs in som en kateter via urinröret, som går genom prostata.

Denna nya metod öppnar helt nya möjligheter för Micropos på marknaden, som enbart i Europa utgörs av omkring 1 500 kliniker med cirka 3 500 strålkanoner.

– Ja, vi vet att vårt system fungerar och ett antal kliniker använder det idag med framgång. Men samtidigt har vi sett att det operativa ingreppet utgjort ett hinder som

”Det är bara att konstatera att vår nya lättanvända produkt ligger absolut rätt i tiden”

medfört att vi ännu inte riktigt fått upp volymerna av förbrukningsvara och kommit in på bred front på marknaden, berättar vd Tomas Gustafsson.

– Den viktigaste faktorn är att ingreppet krävt insats av en person med kirurgisk kompetens, en personalkategori som oftast inte finns tillgänglig inom strålbehandling. En annan faktor som varit hämmande är att det invasiva ingreppet har krävt en hel del utbildning.

– Den stora skillnaden som HypoCath innebär är att hanteringen av katetrar är rutinmässig inom sjukvården så sändaren kan enkelt appliceras av sjuksköterskor på strålbehandlingen, poängterar Tomas Gustafsson.

## Färre behandlingar

Han berättar att tajningen för företagets satsning är perfekt eftersom ett nytt ”tänk” kring strålbehandling nu alltmer fått fäste inom prostatacancer vården. Det handlar om så kallad hypofraktionering, vilket innebär att man minskar antalet behandlingar från cirka fyrtio till betydligt färre och då istället använder avsevärt högre doser vid varje behandling.

– Ja, på senare tid har den ena vetenskapliga publikationen efter den andra visat att det fungerar att stråla vid färre tillfällen och detta är oerhört positivt för patienterna eftersom behandlingstiderna därmed kan kortas rejält.

– Men då är precisionen vid strålningen



– Vi tror att fler strålbehandlingskliniker kommer att gå över till att genom ökad precision behandla vid färre tillfällen, och att enkelheten hos vår nya produkt kommer att främja försäljningsvolymen gentemot befintliga kunder, säger vd Tomas Gustafsson.

helt avgörande och därför är det bara att konstatera att vår nya lättanvända produkt nu ligger absolut rätt i tiden då både tveksamheten till hypofraktionering och det kirurgiska momentet har undanröjts.

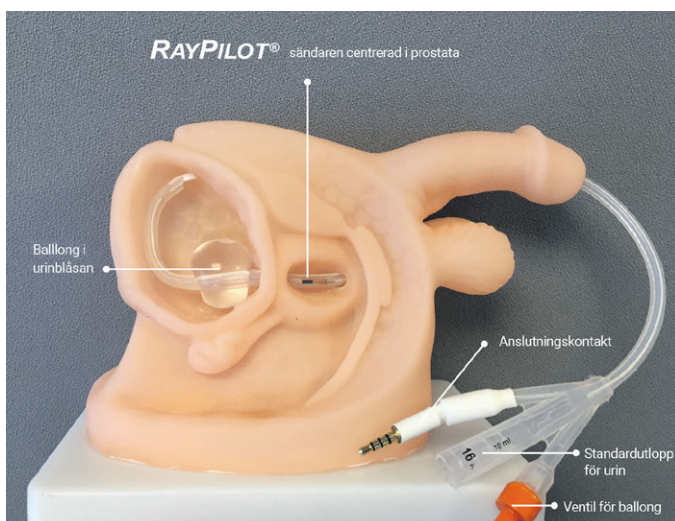
– Mottagandet hos både befintliga användare och bland potentiella nya kunder har också varit mycket positivt. Inte minst märktes detta vid förlanseringen av RayPilot HypoCath vid ESTRO – Europas största branschmessa – som ägde rum i april i år. Kort därefter kom den första beställningen, berättar Tomas Gustafsson.

Nu gör Micropos en företrädesemission som inbringar 26 MSEK efter emissionskostnader vid full teckning. Pengarna från emissionen kommer att användas till rörelsekapital, satsningar på produktion och slutcertifiering av den nya produkten samt till marknadsföringsaktiviteter riktade mot främst Europas strålningskliniker.

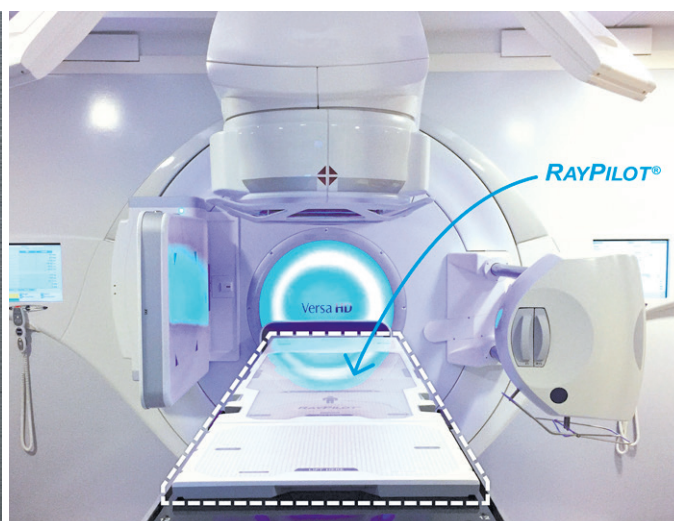
– Vi kommer bland annat att arbeta tillsammans med våra referenskliniker för att marknadsföra RayPilot i respektive land, och även försöka skapa referenskliniker i fler länder vilket kommer främja försäljningen av både system och förbrukningsvara. Vi har deltagit vid cirka 150 internationella konferenser genom åren och därmed byggt upp ett omfattande kontaktnät som vi också kommer att bearbeta vid marknadsföringen av den nya förbrukningsvaran i RayPilot-systemet, säger Tomas Gustafsson.

Han har en vision om att man i framtiden kommer att kunna strålbehandla prostatapatienter med en enda behandling – en vision han delar med flera framträdande auktoriteter på området.

– Och då är precisionen vid behandlingen helt avgörande, avslutar han.



Princip för förbrukningsvaran RayPilot HypoCath.



Linjäraccelerator (”strålkanon”) med RayPilot-systemet installerat.

## ERBJUDANDET I SAMMANDRAG

**Emissionsvolym:** 29,9 MSEK  
Emissionen är säkerställd med 24,8 MSEK  
**Teckningskurs:** 1,00 SEK per aktie  
**Teckningstid:** 4–18 oktober

**Handel med teckningsrätter:** 4–16 oktober  
Varje befintlig aktie i Micropos berättigar till en (1) teckningsrätt. Två (2) teckningsrätter berättigar till teckning av en (1) ny aktie.

**Handelsplats:** Spotlight Stock Market.  
**Prospekt:** www.micropos.se

MICROPOS MEDICAL