

MICROPOS MEDICAL

MICROPOS

MEDICAL



Table of contents

Patiënt behandeling en monitoring 4
 RayPilot® Systeem 5

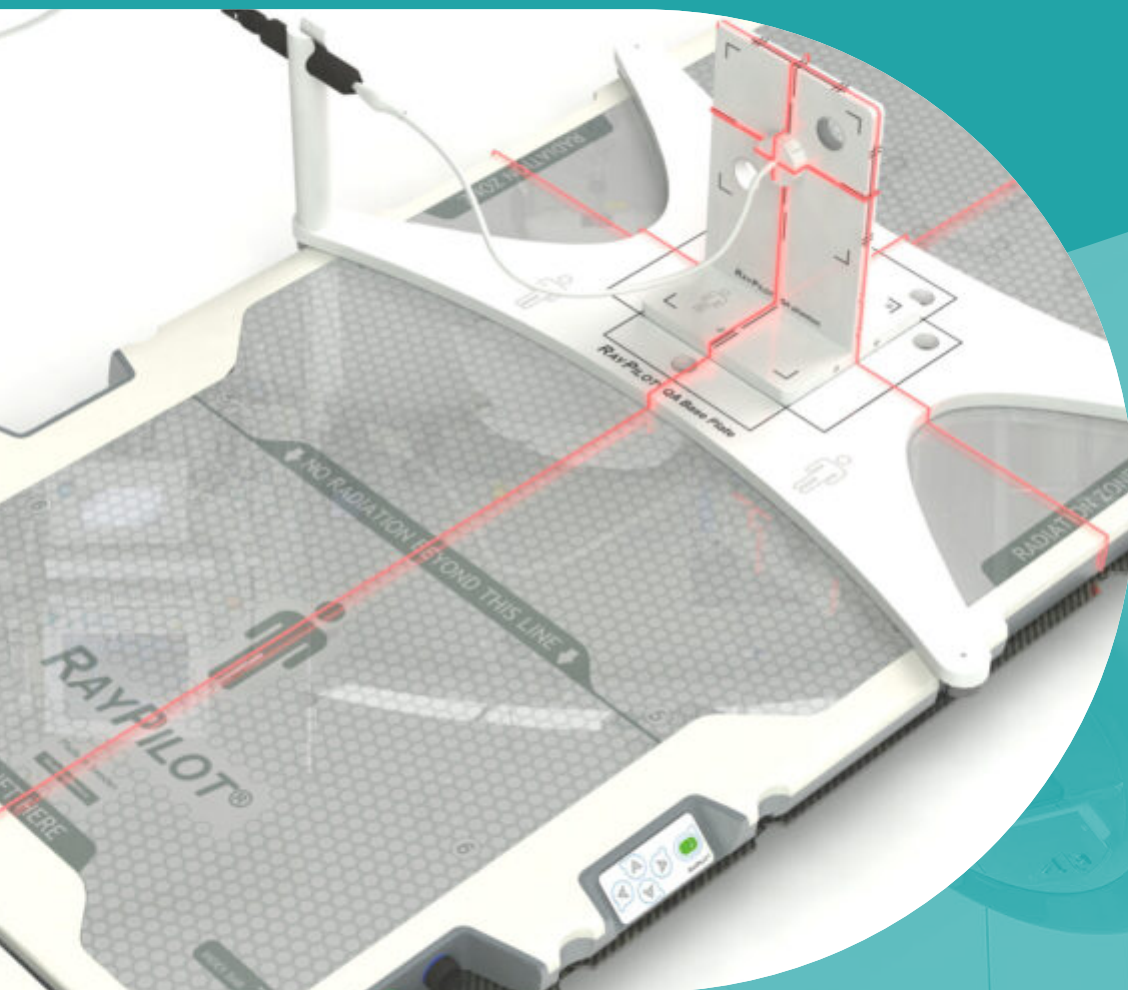


Micropos Medical is een Zweedse vernieuwer op het gebied van radiotherapie technologie, toegewijd aan het verbeteren van de precisie bij de behandeling van prostaatkanker. Hun elektromagnetische volgsysteem maakt realtime, niet-invasieve lokalisatie van de prostaat tijdens bestralingstherapie mogelijk, waardoor een nauwkeurige dosistoediening wordt gegarandeerd terwijl de blootstelling aan onnodig gezond weefsel wordt geminimaliseerd.

Door de prostaadbeweging continu driedimensionaal te volgen, ondersteunt de oplossing van Micropos Medical klinici bij het toedienen van hogere bestralingsdoses in minder sessies, in overeenstemming met moderne hypofractioneringsprotocollen. Deze aanpak verbetert niet alleen de efficiëntie van de behandeling, maar ook het comfort en de resultaten voor de patiënt.

De technologie van Micropos Medical, die ontworpen is voor naadloze integratie in bestaande klinische workflows, is compatibel met standaard lineaire versnellers, waardoor de toepassing eenvoudig is zonder ingrijpende veranderingen aan de infrastructuur. Hun toewijding aan een gebruiksvriendelijk ontwerp en klinische doeltreffendheid maakt hen tot een waardevolle partner in het bevorderen van radiotherapie voor prostaatkanker. Verbeter uw radiotherapiepraktijk met de geavanceerde traceeroplossingen van Micropos Medical!

PATIËNT BEHANDELING EN MONITORING





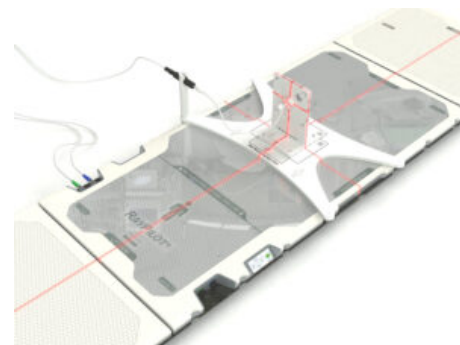
Radiotherapie › Patiënt behandeling en monitoring

RayPilot® Systeem

Het RayPilot-prostaatvolgsysteem maakt real-time prostaattracking mogelijk zonder chirurgische ingreep.

Het systeem is geschikt voor elke lineaire versneller en volgt continu de prostaat. Het schetst ook de urethra gedurende elk deel van de radiotherapie.

RayPilot kent op elk moment de exacte locatie van het kankerorgaan, waardoor de behandeling nauwkeuriger kan zijn en er aanzienlijk minder van het omliggende gezonde weefsel wordt beschadigd.



RAYPILOT SYSTEEM

Het RayPilot-systeem bestaat uit drie delen: Ten eerste wordt de RayPilot HypoCath in de prostaat en urethra geplaatst om beweging te lokaliseren en te volgen. Ten tweede kan het RayPilot Ontvangststelsel op elke behandelbank worden geplaatst. Ten slotte is er de RayPilot-software die een waarschuwing geeft wanneer het interessegebied buiten de vooraf gedefinieerde marges komt.

De HypoCath-zender zendt signalen naar antennes in de RayPilot-ontvanger, toegevoegd op het blad van de Linac-bank. De RayPilot-software interpreteert de gegevens en presenteert de lokalisatie in realtime in 3D.

RAYPILOT HYPOCATH

HypoCath helpt de behandeltime te verkorten, de kosten te verlagen en de levenskwaliteit van de patiënt te verbeteren.

HypoCath is een tijdelijke urinekatheter met een geïntegreerde zender die continu de exacte locatie van de prostaat in 3D weergeeft en de urinebuis omlijnt.

Vanwege de exacte kennis van de locatie van de tumor tijdens de behandeling, kunnen artsen een hogere stralingsdosis in minder fracties toedienen met nauwere behandelingsmarges. Hierdoor wordt gezond weefsel gespaard van bestraling en wordt het totale aantal behandelsessies aanzienlijk verkort. De behandeling kan binnen een week of zelfs korter worden gegeven in plaats van de reguliere acht weken.

Efficiëntere fracties met minder bestraling van gezond weefsel in kortere tijd besparen kosten en tijd voor zowel het ziekenhuis als de patiënt.



GPS-TRACKER

Het monitoren van de beweging van de prostaat is van cruciaal belang voor de uitkomst

Interne organen bewegen en zijn moeilijk te controleren. De prostaat kan onvoorspelbaar bewegen in tijd, richting en lengte. Daarom is het van cruciaal belang om deze beweging te monitoren. RayPilot HypoCath is een unieke oplossing (aangedreven door AI) die de tumor in realtime volgt zonder extra ioniserende straling en geen sporen achterlaat nadat de behandeling is voltooid.

De zender van de tijdelijke RayPilot HypoCath verzendt signalen die 30 keer per seconde worden herkend door antennes in de RayPilot-ontvanger.

De RayPilot-software interpreteert de gegevens en presenteert de lokalisatie in realtime in 3D. Als de prostaat buiten het vooraf gedefinieerde toegestane gebied beweegt, wordt de arts onmiddellijk op de hoogte gebracht om corrigerende maatregelen te nemen met een nauwkeurigheid van minder dan een millimeter.

Wil je meer lezen over dit systeem, kijk dan eens op de website van onze partner!

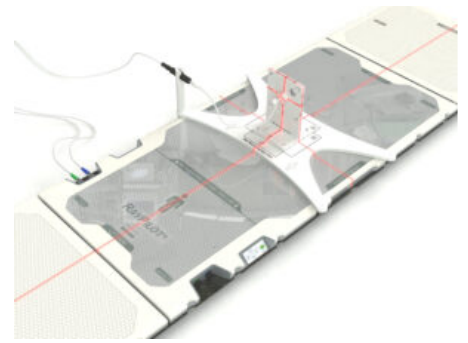
[Wil je meer lezen over dit systeem, kijk dan eens op de website van onze partner!](#)

VOORDELEN VAN HET RAYPILOT-SYSTEEM

- Add-on voor elke lineaire versneller
- Realtime prostaatracking met hoge nauwkeurigheid
- Er is geen chirurgische ingreep nodig
- Eenvoudige urinekatheterprocedure
- Controle van de blaasvulling
- Geschikt voor SBRT- en hypofractioneringsprotocollen
- Blijft gedurende alle sessies aanwezig
- Er blijven geen vreemde voorwerpen achter na de behandeling
- Past in de normale IGRT-workflow
- Automatische patiëntidentificatie
- Optionele installatie in meerdere kamers

Als je meer wilt weten over RayPilot...

Contact PEO!



RayPilot® HypoCath™ - A new member of the RayPilot® family
<https://youtu.be/gY3h1rzByPM>

