

Pressmeddelande

2016-08-12

600 behandlingstillfällen med RayPilot® i finsk studie publicerad

En vetenskaplig publikation från Tammerfors Universitetssjukhus, där RayPilot® använts vid drygt 600 behandlingstillfällen på prostatacancerpatienter, har under juli månad publicerats i journalen Biomedical Physics & Engineering Express.

Studien med namnet "The effect of rectal retractor in intrafraction motion of the prostate" är en del av en större klinisk studie som syftar till att utveckla behandlingsmetoder med extremt få strålningstillfällen, så kallad hypofraktionering, med minimal risk för ändtarmsskada. Publikationen beskriver hur RayPilot använts på prostatacancerpatienter för att detektera hur prostatarörelse påverkas av en rektalstav som syftar till att separera ändtarmen från prostata för att minska risken för ändtarmsskada vid strålbehandling.

I studien har 260 behandlingstillfällen med rektalstav respektive 351 behandlingstillfällen utan rektalstav genomförts. Realtidsrörelsen har i samtliga behandlingstillfällen kontinuerligt monitorerats med RayPilot och resultaten visar att man med rektalstaven får en ökad rörelse av prostatan.

- Resultaten från studien visar att RayPilot lämpar sig bra och behövs för att säkerställa att strålningen hela tiden sker på cancertumören även vid användning i kombination med andra produkter som syftar till att minimera dosen på rektum men som i denna studie visat sig öka risken för prostatarörelse och därmed även risken för feldosering säger Hanna Syrén som är ansvarig för clinical operations på Micropos.

Hypofraktionering är under frammarsch i stora delar av världen och kan förutom att minska kostnaderna och tiden för strålbehandling även radiobiologiskt innebära både en bättre botningsgrad och minskad risk för att skada omkringliggande frisk vävnad. Eftersom behandlingen sker med hög dos och vid endast ett fåtal tillfällen är varje enskilt behandlingstillfälle mer avgörande då redan enstaka organrörelse ökar risken för att underdosera tumören och överdosera/skada frisk vävnad.

- Det är tydligt att sjukhusen ser ett stort behov för att minska på antalet behandlingstillfällen i syfte att både effektivisera och förbättra strålbehandlingen men att det krävs produkter som säkerställer att strålningen fokuseras på tumören och inte på den friska vävnaden runtomkring. Det är även intressant att det framkom att stora prostatarörelser på mer än 5 mm kan uppträda precis närsomhelst under behandlingen vilket i praktiken innebär att med dagens vanligt förekommande behandlingsmetoder kan strålningen redan från start utföras på fel position vilket ytterligare stärker behovet för vår produkt som kan mäta positionen 30 gånger per sekund säger Hanna Syrén som är ansvarig för clinical operations på Micropos.
- Nu när både användandet av hypofraktionering och RayPilot börjar bevisas kliniskt allt mer upplever vi en markant ökning av intresset för vår produkt vilket inte minst har visats genom den första systemförsäljningen som genomfördes under sommaren säger Micropos VD, Tomas Gustafsson

Hela studien kan laddas ner från Micropos hemsida samt en kortare vetenskaplig poster i samma ämne som publicerades på den Europeiska strålbehandlingssymposiumen ESTRO i Turin.

För ytterligare information kontakta:

Tomas Gustafsson, VD på Micropos Medical AB (publ), 031-760 80 05

Om Micropos Medical AB (publ):

Micropos Medical AB (publ) (www.micropos.se) utvecklar och säljer framtidens produkter för precisionsbehandling av cancer. Bolagets första produkt RayPilot® är inledningsvis avsedd för att säkerställa en förbättrad strålbehandling av prostatacancer. Med en högre precision kan man på ett säkert sätt fokusera strålningen på prostata och öka stråldosen vilket därmed kan ge en ökad möjlighet till en botande behandling samtidigt som vanligt förekommande biverkningar kan minska och behandlingstiden kortas. RayPilot® kan liknas vid ett GPS-system och består av tre delar; sändare, mottagarsystem och mjukvara. RayPilot® har en unik lösning för gating som är godkänd och kompatibel med Varians Clinac® iX linear accelerators och Trilogy® system. Micropos kommer under 2016 släppa en ny RayPilot® sändare som kombinerar positionering, in-situ dosimetri och automatisk patientidentifikation. RayPilot® systemet är CE-certifierat och därmed godkänt för Europeisk användning. Bolaget är listat på AktieTorget under aktiesymbolen MPOS. Välkommen att följa Bolaget på www.facebook.com/microposmedical.