

---

# PRESSMEDDELANDE

STOCKHOLM, 10 JUNI 2019

## RaySearch visar de senaste nyheterna för partikelbehandling på PTCOG 58

*Mellan den 12 och 15 juni ställer RaySearch ut på kongressen PTCOG 58 i Manchester, Storbritannien. De senaste partikelnyheterna i dosplaneringssystemet RayStation®, samt de senaste uppdateringarna i nästa generations onkologiinformationssystem (OIS) RayCare®\* kommer att visas under kongressen. Besökare är välkomna att besöka RaySearch i monter nr 6. Demonstrationer kan bokas redan idag via [www.raysearchlabs.com](http://www.raysearchlabs.com).*

### Proton- och partikelnyheter i RayStation

RaySearch är en stolt världsledare inom mjukvara för partikeldosplanering och partikelarbetsflöden, med mycket uppskattade funktioner i dosplaneringssystemet RayStation. RayStation har valts av 52 partikelkliniker i 18 olika länder, och antalet kunder ökar ständigt.

RayStations berömda protonfunktioner som kommer att visas upp på PTCOG 58 inkluderar Monte Carlo-dosmotor för beräkning och optimering med och utan aperturer, den banbrytande 4D-robustoptimeringen, arbetsyta för robust utvärdering och interplay-evaluering. Protonfunktioner i framtida versioner av RayStation kommer också att visas, som till exempel stöd för modellering och planering för strålbehandling av ögon.

En av nyheterna i RayStation som kommer att visas är stödet för boron neutron capture therapy (BNCT)\*. BNCT-planering i RayStation utvecklas tillsammans med Sumitomo Heavy Industries, Ltd. och Neutron Therapeutics, Inc.

Funktioner för koljonsplanering med PBS\* inkluderar snabb dosberäkning på GPU, robust optimering, RBE-dosoptimering med local effect model (LEM) och mikrodosimetric kinetic model (MKM), samt verktyg för dose tracking och adaptiv omplanering. MKM är en nyhet som ingår i den kommande versionen RayStation 9A\*.

### Nyheter om RayCare

RayCare har använts kliniskt i över ett år nu, och används som enda OIS vid Provision CARES Proton Therapy Center i Nashville sedan i juli 2018 när centret öppnades. Utvecklingen går snabbt framåt och nya versioner av RayCare och RayStation släpps nu två gånger om året\*.

De senaste nyheterna i RayCare kommer också att visas på PTCOG 58. Det inkluderar avancerade funktioner för arbetsflödet och förbättrad aktivitetshantering, så som länkning av orderhantering till arbetsflöden och integrerat stöd för RayStations planeringsarbetsflöde.

Andra funktioner som visas inkluderar det inbyggda PACS-systemet med stöd för automatisering av bildtagningsflödet, samt kontrollrumsklienten för hantering av strålbehandlingen.

## **Lunchsymposium: Advancing Radiation Therapy Through Software Innovation**

Fredagen den 14 juni, 11:45–12:45, kommer RaySearch att hålla ett lunchsymposium med fokus på utveckling av strålbehandling genom innovativ mjukvara. Plats: Charter 1. Moderator kommer att vara Marc Mlyn, direktör för RaySearch Americas Inc.

### **11:45–11:55 Moderatör hälsar välkommen**

Moderator Marc Mlyn, RaySearch Americas, Inc., New York, USA.

### **11:55–12:15 Comprehensive cancer care including particle radiotherapy**

Prof. Dr. Jürgen Debus, medicinsk direktör NCT Heidelberg, Heidelberg, Tyskland

### **12:15–12:35 RayCare integration with a proton therapy clinic: The Provision experience**

Marc Blakey, chefsfysiker, Provision CARES Proton Therapy Nashville, Nashville, USA

### **12:35–12:45 Frågestund**

## **Vetenskapliga bidrag**

Muntliga presentationer:

### **Torsdag 13 juni, 09:00 – 10.30**

**First report on validation of a Monte Carlo LET dose engine in a commercial treatment planning system** - [Dirk Wagenaar](#), Linh Tran, Arturs Meijers, David Bolst, Benjamin James, Erik Traneus, Marc-Jan van Goethem, Johannes Langendijk, Anatoly Rozenfeld, Stefan Both (i samarbete med University Medical Center Groningen och University of Wollongong).

### **Torsdag 13 juni, 09:00 – 10.30**

**Evaluation of a calibration and correction algorithm for cone beam computed tomography image-based proton dose calculation** - [Rasmus Nilsson](#), Sebastian Andersson, Erik Traneus

### **Lördag 15 juni, 08:30 – 10:00**

**Introducing a “Dirty Dose” based optimization objective function to control linear energy transfer in targets and critical structures** - [Erik Traneus](#) och Jakob Öden

Utöver de muntliga presentationerna, så kommer ett flertal posters och e-posters att presenteras.

## Om RaySearch

RaySearch är ett medicintekniskt företag som utvecklar innovativa mjukvarulösningar för att förbättra cancervården. Företaget marknadsför RayStation dosplaneringssystem och RayCare, nästa generationens onkologiinformationssystem, över hela världen. Över 2 600 kliniker i mer än 65 länder använder RaySearch programvara för att öka livskvaliteten och förbättra resultaten för sina patienter. Företaget grundades år 2000 och aktien är noterad på Nasdaq Stockholm sedan 2003.

## Om RayCare

RayCare är utformat för att stödja de komplexa logistiska utmaningarna på moderna onkologiska kliniker. Systemet representerar den tekniska framtiden inom onkologiinformationssystem och stöder visionen om ett samlat onkologiskt arbetsflöde. Många cancerpatienter behandlas med en kombination av behandlingstyper och RayCare är utformat för att avspegla detta. Det koordinerar effektivt aktiviteter inom strålbehandling, cellgiftsbehandling och kirurgi, och tillhandahåller avancerade funktioner för klinisk resursoptimering, automatisering av arbetsflöden och adaptiv strålbehandling. RayCare utvecklas för att möta morgondagens behov av avancerad analys och beslutsunderstöd.

## Om RayStation

RayStation är ett flexibelt, innovativt dosplaneringssystem som valts av många ledande cancercenter världen över. Det kombinerar funktioner som den unika kapaciteten för adaptiv terapi, flermålsoptimering och marknadsledande algoritmer för optimering med IMRT och VMAT med ytterst precisa dosmotorer för strålbehandling med fotoner, elektroner, protoner och koljoner. RayStation har stöd för ett stort antal behandlingsmaskiner. Det fungerar som ett kontrollcenter för all behandlingsplanering så att klinikerna kan utnyttja den befintliga utrustningen maximalt. RayStation kan integreras fullständigt med RayCare, nästa generationens onkologiinformationssystem. Genom att harmonisera behandlingsplaneringen skapar vi bättre vård för patienter över hela världen.

*Mer information om RaySearch finns på [www.raysearchlabs.com](http://www.raysearchlabs.com)*

\* Regulatoriskt godkännande krävs på vissa marknader.

### *För ytterligare information, kontakta:*

Johan Löf, grundare och VD, RaySearch Laboratories AB (publ)

Telefon: +46 (0)8-510 530 00

[johan.lof@raysearchlabs.com](mailto:johan.lof@raysearchlabs.com)

Peter Thysell, Finanschef på RaySearch Laboratories AB (publ)

Telefon: +46 (0)70 661 05 59

[peter.thysell@raysearchlabs.com](mailto:peter.thysell@raysearchlabs.com)