

PRESSMEDDELANDE

STOCKHOLM, 22 DECEMBER 2017

RaySearch lanserar micro-RayStation för preklinisk forskning

RaySearch lanserar nu μ -RayStation, en ny version av det innovativa dosplaneringssystemet, som är speciellt anpassat för forskning på smådjur. Nu kan även de som arbetar med preklinisk forskning få tillgång till RayStations avancerade funktionalitet, i ett system som är skräddarsytt för områdets speciella behov.

μ -RayStation-systemet är baserat på plattformen RayStation 5 och inkluderar alla de verktyg som är relevanta för preklinisk forskning. Verktøygen har anpassats för att hantera den högre upplösning som krävs i bilderna vid forskning på smådjur. Systemet har en Monte Carlo-dosmotor och en strålmödel som anpassats för bestrålningssystem för smådjur. μ -RayStation har stöd för statiska strålar och s.k. arcs som kollimeras med koniska aperturer, samt RayStations kraftfulla Python-skriptning.

Andra innovativa systemfunktioner inkluderar:

- deformabel bildregistrering
- manuella, halvautomatiska och helautomatiska bildsegmenteringsverktyg
- utvärdering/jämförelse av planer, inklusive sammanräkning av deformerade doser
- skriptexport av plantextfiler

Dosmotorn har genomgått en omfattande validering med en oberoende Monte Carlo-kod (EGSnrc). Dosberäkningen för X-RAD 225Cx validerades vid Institut Cancérologie de l'Ouest (Nantes, Frankrike) och systemet kommer att utökas med stöd för andra bestrålningssystem. Utvecklingen av μ -RayStation kommer att fortsätta för att uppfylla behoven inom detta prekliniska forskningsområde. Arbetet pågår med att lägga till stöd för protonstrålning med hjälp av den Monte Carlo-dosmotor för protoner som är inkluderad i RayStation och som även kommer att beräkna LET-fördelningar och andra relaterade kvantiteter.

Johan Löf, VD på RaySearch säger: "Den prekliniska forskningen har en viktig roll i den ständiga kampen mot cancer. Vi är glada över att kunna ge vårt stöd till detta livsviktiga forskningsområde med vår anpassade version av RayStation, och vi kommer att fortsätta utveckla den utefter den senaste forskningens behov.

RayStation kommer att demonstrera μ -RayStation vid den fjärde Small Animal Precision Image-Guided Radiotherapy-konferensen i Lissabon i Portugal som pågår 12–14 mars 2018. <http://small-animal-rt-conference.com/>

Om RayStation

RayStation innehåller alla RaySearchs avancerade dosplaneringslösningar integrerade i ett flexibelt dosplaneringssystem. Det kombinerar unika lösningar som verktyg för flermåloptimering, med fullt stöd för fyrdimensionell adaptiv strålterapi. Systemet omfattar även funktioner som RaySearchs marknadsledande algoritmer för optimering med IMRT och VMAT, samt noggranna dosberäkningsalgoritmer för strålbehandling med fotoner, elektroner, protoner och koljoner. Systemet bygger på de senaste principerna för mjukvaruarkitektur och har ett grafiskt användargränssnitt med utmärkt användarvänlighet.

Om RaySearch

RaySearch Laboratories AB (publ) är ett medicintekniskt företag som utvecklar innovativa mjukvarulösningar för förbättrad cancerbehandling. RaySearch marknadsför dosplaneringssystemet RayStation® till kliniker över hela världen och distribuerar produkter via licensavtal med ledande medicinteknikföretag. Företaget utvecklar även nästa generationens onkologiinformationssystem, RayCare*. Det utgör ett nytt produktområde för RaySearch och det kommer att lanseras i december 2017. RaySearchs mjukvara används av mer än 2 600 kliniker i över 65 länder. RaySearch grundades år 2000 som en avknoppning från Karolinska Institutet i Stockholm och aktien är noterad på Nasdaq Stockholm sedan november 2003.

Mer information om RaySearch finns på: www.raysearchlabs.com

* Regulatoriskt godkännande krävs på vissa marknader.

För ytterligare information, kontakta:

Johan Löf, VD på RaySearch Laboratories AB (publ)

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

johan.lof@raysearchlabs.com