
PRESSMEDDELANDE

STOCKHOLM, 29 NOVEMBER 2019

RaySearch visar maskininlärning vid RSNA 2019

- *RaySearch Laboratories AB (publ) kommer att demonstrera sina senaste framsteg vid den 105:e Scientific Assembly and Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA 2019) som äger rum i centrala Chicago, USA, 1–6 december.*
- *Det svenska medicintekniska företaget kommer att demonstrera maskininlärningskapaciteten hos de båda huvudprodukterna, systemen RayStation®* och RayCare®*.*
- *Kongressdeltagare är välkomna att besöka RaySearch i monter nr 1125 i South Hall, Nivå 3.*

Artificiell intelligens och maskininlärning står i fokus på RSNA 2019 när uppskattningsvis 50 000 besökare fyller Chicagos vidsträckta McCormick Place för att titta närmare på toppmodern teknik och utforska det senaste inom medicinsk utveckling.

RaySearch befinner sig vid den absoluta frontlinjen för tekniska innovationer inom vårdindustrin. Det svenska medicintekniska företaget åker till RSNA 2019 för att demonstrera maskininlärning och automatisering hos sitt dosplaneringssystem och sitt onkologiinformationssystem.

Maskininlärningsmöjligheter i RayStation

RayStation är ett innovativt dosplaneringssystem som många ledande cancercenter i världen väljer att använda. Systemet använder en klassisk metod för maskininlärning baserad på klassificeringsalgoritmen Random Forest för automatisk plangenerering och djupa neurala nätverk (DNN) för organsegmentering. De första patientbehandlingarna någonsin som genererades med hjälp av maskininlärning i RayStation ägde rum i maj 2019, mindre än 12 månader efter att den funktionen släpptes på marknaden. Systemet erhöll FDA 510 (k)-godkännande i juli 2019.

Organisk utveckling i praktiken

Den senaste versionen av RayStation innehåller uppdateringar och förbättringar och systemet har stöd för många av de ledande maskiner för cancerbehandlingar som finns på marknaden. Målet är att aktivt undvika uppdelningar i vårdindustrin och harmonisera behandlingsplaneringar så att cancerpatienter över hela världen får bättre vård.

RayCare är utformat för att förbättra effektiviteten

Onkologiinformationssystemet RayCare erbjuder användarna en digital arbetsyta med en individanpassad översikt och förenklad hantering av aktiviteter, meddelanden och inbokade besök. Allteftersom olika kliniska beslutstillfällen nås under behandlingsplaneringen kan RayCare anpassa arbetsflödena därefter. Den senaste versionen introducerar RayCare Flow, ett funktionspaket som är utformat för att optimera dosplaneringsprocessen genom att tillhandahålla automatiserad aktivitetshantering för alla steg i arbetsflödet.

Virtuell simulering med Canon Medical

Tillsammans med branschpartnern Canon Medical kommer RaySearch att demonstrera sitt mycket flexibla och effektiva verktyg för arbetsflöden vid virtuella simuleringar. Demonstrationer kan bokas hos RaySearch eller Canon Medical i respektive monter.

[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 programvara från RaySearch 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 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 befintlig utrustning kan utnyttjas maximalt.

Mer information om RaySearch finns på www.raysearchlabs.com

* Regulatoriskt godkännande krävs på vissa marknader.

Om du vill veta mer är du välkommen att kontakta:

Johan Löf, VD på RaySearch Laboratories AB (publ)

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

johan.lof@raysearchlabs.com

Peter Thysell, finanschef på RaySearch Laboratories AB (publ)

Telefon: +46 (0)70 661 05 59

peter.thysell@raysearchlabs.com