
PRESSMEDDELANDE

STOCKHOLM, 18 OKTOBER 2018

RaySearch demonstrerar styrkan i automatisering med nya maskininlärnings-applikationer på ASTRO

Mellan den 21 och 23 oktober pågår den årliga kongressen ASTRO 2018 i San Antonio, Texas, USA. Där kommer RaySearch att visa upp sina senaste framsteg inom programvara för cancerbehandling. RaySearch har ett starkt fokus på att skapa smartare och snabbare program genom maskininläring och användarvänliga verktyg som hjälper kliniker att optimera användningen av sina resurser. RaySearch kommer att presentera sina senaste framsteg inom maskininläringsteknik och automatisering för både RayStation, det innovativa dosplaneringssystemet (TPS) och RayCare*, det banbrytande onkologiinformationssystemet (OIS). Kongressbesökare är välkomna till RaySearch i monter #1833, och demonstrationer kan bokas redan nu via www.raysearchlabs.com/astro-2018/.*

Maskininläring och automatisering i RayStation

RaySearchs egna avdelning för maskininläring arbetar nu med att utveckla prototyper för maskininläring och djupinläring inom områden som generering av dosplaner, organsegmentering och målvolymsbestämning. RaySearch utvecklar även tekniker för en effektiv storskalig dataextrahering och analys. De första tillämpningarna av maskininläring är automatiserad dosplanering och automatiserad organsegmentering, vilka kommer att ingå i nästa uppdatering* av RayStation i december. Funktionerna kommer att innebära en revolutionerande förändring av arbetet med stråldosplanering och medföra en enorm effektivitetsökning för cancerkliniker. Kongressbesökare kan se demonstrationer av dessa funktioner i RaySearchs monter.

RayCare i den kliniska verksamheten

RayCare, nästa generations OIS, är nu anslutet direkt till behandlingssystemet vid Provision Cares Proton Therapy-kliniken i Nashville, USA, och används för att styra behandlingssessionerna. Centret behandlade sin första patient den 8:e oktober och använder RayCare tillsammans med RayStation för att planera och hantera sina protonbehandlingar.

RayCare 2B släpptes i början av oktober och kommer att visas upp under kongressen. Denna version introducerar nya funktioner och systemövergripande förbättringar i användbarheten, inklusive stöd för behandlingsleverans, arbetsflödeshantering och aktivitetsbaserad bildgranskning offline. Andra funktioner för vårdadministration inkluderar stöd för hantering av ekonomisk information, som till exempel försäkringsinformation och auktoriseringshantering samt stöd för hantering av externa kontakter, remitterande kliniker och andra externa enheter.

Gemensamma demonstrationer

Arbetsflöde för adaptiv protonbehandling online med IBA

IBA och RaySearch presenterar sitt arbetsflöde för adaptiv protonbehandling online*, där optimerade planer skapas varje dag för den enskilda patienten baserat på bilder från cone beam CT, för att bibehålla det inledande behandlingsmålet. Båda företagen erbjuder demonstrationer som innefattar RayCare,

RayStation, AdaPT Insight bildgivningsplattform och behandlingssystemet AdaPT Deliver. Lösningen kan automatiskt ta fram behandlingsplaner som är anpassade efter den senaste informationen om patientens anatomi. Arbetsflödet ger mer precisa behandlingsplaner och även snabbare planadaptation, till patientens fördel. Demonstrationer kan bokas genom att besöka RaySearch och IBA:s respektive monter.

Stöd för TomoTherapy behandlingshantering och planering

I Accurays monter kommer RayStation och RayCare för TomoTherapy®-plattformen att demonstreras. RayStation 8A, som släpptes tidigare i somras, inkluderar fullt stöd för TomoTherapy- och Radixact®-systemen. Alla som använder TomoTherapy och Radixact kan nu få tillgång till avancerade RayStation-funktioner, inklusive flermålsoptimering (MCO), adaptiv planering och Plan Explorer. Demonstrationer kan bokas genom att besöka RaySearch och Accurays respektive monter.

RaySearchs vice VD, Björn Hårdemark, kommer att ge en presentation vid Accurays AERO™ Academy på tisdagen den 23:e oktober klockan 10:45. Temat för presentationen är "Full Integration of TomoTherapy®, RayStation and RayCare".

Protonplanering för MEVION S250i HYPERSCAN™

Mevion Medical Systems visar upp de senaste av sina proton-nyheter under en demonstration av MEVION S250i-systemet med HYPERSCAN™ pencil beam-skanning med hjälp av RayStation. Demonstrationer kan bokas genom att besöka RaySearch och Mevions respektive monter.

En kväll med RaySearch

På måndag den 22 oktober klockan 19 kommer RaySearch att hålla ett exklusivt evenemang på St. Anthony Hotel. RaySearch grundare och VD, Johan Löf, kommer att hålla en presentation på temat "Redefining Cancer Care". Mer information finns i monter #1833.

Om RayCare

RayCare representerar framtiden inom OIS-teknologin och har utvecklats från grunden av RaySearch för att stödja de komplexa logistiska utmaningarna på moderna, storskaliga strålbehandlingskliniker. RayCare kommer att integrera de högpresterande strålbehandlingsalgoritmer som finns tillgängliga i RayStation med avancerade funktioner för klinisk resursoptimering, automatisering av arbetsflöden och adaptiv strålbehandling.

Om RayStation

RayStation innehåller alla RaySearchs avancerade dosplaneringslösningar integrerade i ett flexibelt dosplaneringssystem. Det kombinerar unika lösningar som verktyg för flermålsoptimering, 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 och onkologiinformationssystemet RayCare till kliniker över hela världen och distribuerar produkter via licensavtal med ledande medicinteknikföretag. 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 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

Peter Thysell, Finanschef på RaySearch Laboratories AB (publ)

Telefon: +46 (0)70 661 05 59

peter.thysell@raysearchlabs.com