PRESSMEDDELANDE

STOCKHOLM, 6 NOVEMBER 2026 09:00 CET

Första patienten behandlad med RayStations nya funktionalitet för rebestrålning vid Leeds Cancer Centre

RaySearch Laboratories AB (publ) meddelar att Leeds Cancer Centre, en del av Leeds Teaching Hospitals NHS Trust, har genomfört sin första patientbehandling med hjälp av den nya funktionaliteten för rebestrålning i RayStation® v2026. Patienten är den första i världen som har fått strålbehandling med en dosplan framtagen med de nya kliniska verktygen, som utvecklats genom ett långvarigt forskningssamarbete mellan RaySearch och forskare och kliniker i Leeds.

Tack vare framsteg inom cancervården lever fler patienter längre och kan behöva genomgå flera strålbehandlingsserier under sin livstid. När ett tidigare bestrålat område behöver behandlas på nytt, så kallad rebestrålning (återbestrålning), måste kliniker väga de kliniska målen med den nya behandlingen mot risken för biverkningar till följd av den kumulativa stråldosen från tidigare och planerad behandling. Detta är en komplex bedömning. Risken påverkas bland annat av hur lång tid som har gått mellan behandlingarna, graden av återhämtning i bestrålad vävnad och dosfördelningen från tidigare behandlingar.

Under det senaste decenniet har forskare och vårdpersonal vid Leeds Teaching Hospitals NHS Trust och University of Leeds samarbetat nära med RaySearch för att utveckla verktyg som tar hänsyn till radiobiologiska aspekter vid planering och utvärdering av rebestrålning. Samarbetet har resulterat i funktionaliteten som finns i RayStation v2026.

RayStations avancerade dosplaneringsverktyg hjälper kliniska team att hantera de särskilda utmaningarna vid rebestrålning. Funktionerna möjliggör bedömning av den kumulativa stråldosen från tidigare och planerad behandling med hjälp av deformerbar bildregistrering. De tar även hänsyn till skillnader i fraktionering och kan, när det är kliniskt lämpligt, inkludera uppskattningar av hur olika vävnadstyper återhämtar sig efter bestrålning. Detta ger kliniska team bättre förutsättningar att utvärdera dosfördelningen från den planerade rebestrålningen i förhållande till tidigare behandlingar och att optimera dosplanen med hänsyn till den vävnad som redan har bestrålats.

Den 26 oktober 2026 slutfördes behandlingen av den första patienten med den nya funktionaliteten för rebestrålning i RayStation. Det är en viktig milstolpe i införandet av forskningsresultat i klinisk verksamhet och visar hur avancerad dosplanering kan bidra till att möta det växande globala behovet av rebestrålning.

”Att beakta tidigare strålbehandling när en ny behandlingsserie planeras är en stor klinisk utmaning. Tillsammans med våra kollegor vid University of Leeds har vi bedrivit den forskning som ligger till grund för de här nya verktygen i över tio år. Det är mycket glädjande att resultaten av detta arbete nu kommer kliniska team på andra sjukhus till nytta. Verktygen kan också bidra till att skapa bättre förutsättningar för framtida kliniska studier av hur olika strategier för rebestrålning påverkar patienternas behandlingsresultat”, säger John Lilley, Head of External Beam Radiotherapy Physics vid Leeds Teaching Hospitals NHS Trust.

”En av RaySearchs främsta styrkor är vår förmåga att förena vetenskaplig innovation med ett nära samarbete med kliniker. Det gör att vi kan utveckla avancerad mjukvara som utgår från faktiska behov i vården. Detta framsteg inom rebestrålning är ett exempel på vårt långsiktiga arbete med att utveckla cancervården och hitta lösningar på komplexa behandlingsutmaningar världen över”, kommenterar Johan Löf, grundare och vd för RaySearch Laboratories.

Forskningen som ligger till grund för utvecklingen av de nya mjukvaruverktygen har finansierats med stöd från Cancer Research UK RadNet Leeds, Yorkshire Cancer Research och Medical Research Council.

För mer information, vänligen kontakta:
Johan Löf, grundare och vd, RaySearch Laboratories AB
Tel: +46 (0) 8 510 530 00

Carolina Strömlid, Head of Investor Relations, RaySearch Laboratories AB
Tel: +46 (0) 708 807 173
ir@raysearchlabs.com

Om Leeds Teaching Hospitals NHS Trust
Leeds Teaching Hospitals NHS Trust är en av Storbritanniens största organisationer inom akutsjukvård och erbjuder lokal vård och specialistvård i Leeds, Yorkshire och Humber-regionen samt andra delar av landet. Organisationen är också ett ledande centrum för medicinsk utbildning, forskning och innovation, inklusive utveckling av nya behandlingar. Med en budget på över 2,1 miljarder brittiska pund och cirka 20 000 medarbetare bedriver Leeds Teaching Hospitals verksamhet vid sju sjukhus på fem platser. Mer information finns på www.leedsth.nhs.uk.

Om RaySearch
RaySearch Laboratories AB (publ) är ett medicintekniskt företag som utvecklar innovativa mjukvarulösningar för att förbättra cancervården. RaySearch marknadsför RayStation®* dosplaneringssystem (TPS) och onkologiinformationssystemet (OIS) RayCare®*. De senaste tilläggen i RaySearchs produktlinje är RayIntelligence® och RayCommand®**. RayIntelligence är ett analyssystem för onkologi som cancerkliniker kan använda för att samla in, strukturera och analysera data. Behandlingsstyrsystemet (TCS) RayCommand är utformat som en länk mellan behandlingsmaskinen och systemen för dosplanering och onkologiinformation. Programvara från RaySearch har sålts till drygt 1 200 kliniker i 54 länder. Företaget grundades år 2000 som en avknoppning från Karolinska Institutet i Stockholm och aktien är noterad på Nasdaq Stockholm sedan 2003 (STO: RAY B). Mer information finns på raysearchlabs.com.

Läs mer om oss på:
LinkedIn
YouTube

** RayStation/RayCare v2026 är föremål för regulatoriskt godkännande på vissa marknader och är inte tillgänglig för användning eller försäljning i USA eller Kanada.*
*** RayCommand är inte tillgängligt för användning eller försäljning i USA.*