

PRESSMEDDELANDE

STOCKHOLM, 4 FEBRUARI 2026 14:30 CET

The Royal Marsden använder RayStation för online adaptive-behandlingar med konventionella behandlingsmaskiner

RaySearch Laboratories AB (publ) är stolta att meddela att The Royal Marsden NHS Foundation Trust i Storbritannien framgångsrikt genomfört sin första online adaptive-patientbehandling på en vanlig behandlingsmaskin från Elekta med hjälp av den dedikerade modulen för snabb och effektiv adaptiv dosplanering i RayStation®. Den första behandlingen genomfördes i december 2025.

Linjäracceleratorer används för att leverera strålbehandling för att förstöra cancerceller. Online adaptive-behandling (OART) gör det möjligt för kliniker att anpassa varje behandlingstillfälle dagligen efter patientens anatomi. Med OART optimeras behandlingsplanen baserat på daglig bildtagning av patienten. Detta möjliggör en mycket exakt och målinriktad behandling, vilket kan bidra till att minska stråldosen till omgivande frisk vävnad och därmed reducera biverkningar för patienten. Hittills har merparten av OART-behandlingar utförts på specialbyggda, specialiserade maskiner som de flesta sjukhus inte har tillgång till.

The Royal Marsdens bedrift visar att OART kan utföras på mer vanligt förekommande linjäracceleratorer, maskiner som redan används inom strålbehandling, vilket gör denna högprecisa behandling tillgänglig för ännu fler patienter. För The Royal Marsden innebär det ett viktigt steg mot att kunna erbjuda online adaptive-behandling när det är kliniskt fördelaktigt, på alla lämpliga maskiner inom sjukhusets strålbehandlingsverksamhet.

Online adaptive-behandling utfördes första gången vid The Royal Marsden i mars 2025 på ett Accuray Radixact®-system med RayStation®, och teamet har sedan dess genomfört rutinmässiga online adaptive-behandlingar på Radixact. Accuray Radixact®-systemet och RayStation® vid The Royal Marsden har finansierats av The Royal Marsden Cancer Charity.

Den framgångsrika behandlingen på en Elekta-linjäraccelerator, baserad på samma principer som för Radixact, bekräftar att arbetsflöden snabbt kan överföras till ett annat behandlingssystem och visar den kliniska mognaden, hastigheten och stabiliteten i RayStations modul för adaptiv dosplanering. Det belyser också potentialen för bred implementering av online adaptive-behandling i cancervården. RaySearch och The Royal Marsden kommer att fortsätta sitt nära samarbete för att ytterligare effektivisera arbetsflöden, förbättra systemintegration och utöka användningen till fler maskintyper.

Johan Löf, grundare och VD, RaySearch:

"Att kunna leverera online adaptive på vanliga strålbehandlingsmaskiner är ett viktigt genombrott som är helt drivet av mjukvara, och vi är imponerade av att The Royal Marsden förveckligat detta i sitt nätverk av strålbehandlingsverksamheter. Denna milstolpe banar väg för att göra online adaptive-behandlingar tillgängliga för fler patienter och kliniker världen över."

För mer information, vänligen kontakta:

Johan Löf, founder and CEO, 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 The Royal Marsden NHS Foundation Trust

- The Royal Marsden grundades 1851 som världens första sjukhus helt inriktat på cancerdiagnostik, behandling, forskning och utbildning. I dag är verksamheten ett högspecialiserat cancercentrum och rankas bland de tio främsta specialiserade sjukhusen i världen.
- I januari 2025 hade stiftelsen glädjen att välkomna Hennes Kungliga Höghet Prinsessan av Wales som gemensam beskyddare tillsammans med Hans Kungliga Höghet Prinsen av Wales.
- Tillsammans med sin huvudsakliga akademiska partner, The Institute of Cancer Research i London, är The Royal Marsden utsett till Storbritanniens enda Nationella centrum för biomedicinsk forskning (NIHR Biomedical Research Centre, BRC) med exklusivt fokus på cancer.
- The Royal Marsden och The Institute of Cancer Research (ICR) erkänns som ett av världens fyra främsta heltäckande cancercentrum, baserat på genomslaget av deras forskning och dess påverkan på cancerbehandling och cancervård globalt.
- Som ett ledande centrum är The Royal Marsden pionjär inom de allra senaste cancerbehandlingarna och teknologierna, och ligger i framkant när det gäller innovativ cancerdiagnostik och utbildning.

Om RaySearch

RaySearch Laboratories AB (publ) är ett medicintekniskt företag som utvecklar innovativa mjukvarulösningar för att förbättra cancervården. RaySearch marknadsför RayStation®* dosplaneringssystem (TPS) och onkologiinformations-systemet (OIS) RayCare®*. De senaste tilläggen i RaySearchs produktlinje är RayIntelligence® och RayCommand®*. RayIntelligence är ett molnbaserat 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 nära 1 200 kliniker i 51 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.

* Regulatoriskt godkännande krävs på vissa marknader.

Läs mer om oss på:

[LinkedIn](#)
[YouTube](#)