PRESSMEDDELANDE

STOCKHOLM, 17 NOVEMBER 2026 09:00 CET

RaySearchs mjukvara möjliggör den första kliniska studien med conformal FLASH-protonbehandling

RaySearch Laboratories AB (publ) meddelar en viktig klinisk milstolpe i den kliniska studien C-FLASH-01, där den första patienten har fått behandling med ConformalFLASH®* vid Penn Medicine i USA, med hjälp av IBA:s protonbehandlingssystem ProteusPLUS. Den kliniska studien använder dosplaneringssystemet RayStation® inom ramen för en prövning som godkänts av den amerikanska läkemedelsmyndigheten FDA (Food and Drug Administration) genom ett så kallat Investigational Device Exemption (IDE). Studien omfattar patienter med huvud- och halscancer som är i behov av rebestrålning.**

C-FLASH-01-studien, som sponsras av IBA, omfattar tio patienter med huvud- och halscancer som behöver rebestrålning och som kommer att behandlas med conformal FLASH-protonbehandling. En särskilt utvecklad forskningsversion av RaySearchs dosplaneringssystem RayStation används för att skapa dosplanerna för den kliniska utvärderingen. Det primära syftet med den kliniska studien C-FLASH-01 är att utvärdera möjligheten att genomföra conformal FLASH-behandlingar samt bedöma akut toxicitet. De sekundära målen omfattar utvärdering av behandlingsnoggrannhet, sen toxicitet, kliniska utfall och patientrapporterad livskvalitet.

FLASH-strålbehandling är en ny behandlingsmetod mot cancer där stråldosen levereras till patienten under en bråkdel av en sekund. Detta kan ge upphov till en så kallad FLASH-effekt, som har potential att skona frisk vävnad samtidigt som effekten på tumören bibehålls jämfört med konventionell strålbehandling. FLASH-effekten har visats i omfattande prekliniska studier, men de bakomliggande biologiska mekanismerna är ännu inte helt klarlagda och de potentiella kliniska fördelarna återstår att fastställa. Kliniska studier som C-FLASH-01 är därför ett viktigt steg i utvärderingen av metoden på patienter.

Protonbehandling erbjuder särskilda möjligheter för den tekniska tillämpningen av FLASH och dess potentiella kliniska användning. Hittills har två huvudsakliga metoder för FLASH med protoner undersökts. Vid transmission FLASH passerar en protonstråle med hög energi genom patienten. Vid conformal FLASH formas strålen med särskilt utvecklad utrustning och dess räckvidd anpassas så att protonerna stannar i målområdet. Därmed kan egenskaperna hos den så kallade Bragg-toppen utnyttjas, ett karakteristiskt fenomen hos protonstrålar som gör det möjligt att koncentrera strålningen till ett definierat djup i vävnaden.

Den första patientbehandlingen i C-FLASH-01 markerar en viktig milstolpe för RaySearch, som bidrar med specialistkompetens för att möjliggöra den kliniska utvärderingen av conformal FLASH-strålbehandling. RaySearchs utveckling av conformal FLASH inleddes 2018 och har följts av ett nära samarbete med IBA för att möjliggöra utvärdering i en klinisk studie. Att patientbehandlingarna nu har inletts innebär att flera års forskning och teknisk utveckling har nått klinisk utvärdering och visar på RaySearchs långsiktiga arbete med att driva innovation inom cancervården.

”Att omsätta avancerad teknik för dosplanering i klinisk forskning kräver ett nära samarbete mellan mjukvaruutvecklare, forskare och kliniker. Vi är stolta över att bidra med RaySearchs expertis inom dosplanering till C-FLASH-01 och ser fram emot den kunskap som studien kan ge om den praktiska användningen av conformal FLASH-protonbehandling”, säger Johan Löf, grundare och vd för RaySearch Laboratories.

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 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

** ConformalFLASH® är ett registrerat varumärke för IBAs lösning för Proton FLASH-bestrålning, som för närvarande är under forskning och utveckling.*
*** Produktversioner och funktionalitet i RayStation och RayCare är föremål för regulatoriskt godkännande på vissa marknader. Den version av RayStation som används i den kliniska studien C-FLASH-01 är endast avsedd för forskningsändamål.*
**** RayCommand är inte tillgängligt för användning eller försäljning i USA.*