
Studie visar att MRI-styrd adaptiv strålbehandling med Elekta Unity förbättrar patientrapporterade urinvägssymtom hos män med prostatacancer

Data från ett internationellt register bekräftar att uppföljning av förändringar i prostatans anatomi och justering av strålningen vid varje behandlingstillfälle kan leda till bättre livskvalitet på lång sikt.

SAN FRANCISCO – Elekta (EKTA-B.ST) meddelade idag att användningen av dess MRI-adaptiva strålbehandlingsplattform, Elekta Unity, är associerad med förbättrad livskvalitet hos män med lokaliserad prostatacancer, den vanligaste cancerformen bland män i höginkomstländer. Resultaten från studien *Daily Online Adaptive Recontouring for Prostate Cancer Using 1.5 Tesla Magnetic Resonance Image Guidance (MRgRT) Improves Patient Reported Urinary Symptoms (NCT04075305)*¹ presenterades av William A. Hall, MD, chef för avdelningen för strålbehandling vid Medical College of Wisconsin (MCW), vid 2025 års möte med American Society for Radiation Oncology (ASTRO), som hölls 27 september–1 oktober i San Francisco, Kalifornien.

Resultaten belyser systemets förmåga att visualisera komplexa förändringar i prostatans anatomi under behandlingen. Detta gör det möjligt för kliniker att skapa och leverera behandlingar som speglar den faktiska anatomin vid behandlingstillfället. Den mer personligt anpassade strålbehandlingsstrategin, kallad MRI-styrd adaptiv terapi, ledde till förbättringar av urinvägsirritation. Förbättringarna i livskvalitet kvarstod under hela det år som patienterna observerades i studien.

Studien inkluderade 630 patienter som rekryterades till MOMENTUM-studien (NCT04075305), ett internationellt prospektivt register inom MR-Linac-konsortiet. Patienterna i denna analys behandlades vid 12 kliniker i Nordamerika och Europa med ett standardregime som innebar fem behandlingstillfällen under två veckor. Hälften av patienterna behandlades med MRI-styrning utan daglig anatomisk anpassning, medan den andra hälften behandlades med en MRI-styrd adaptiv strategi. Livskvalitet mättes med hjälp av standardiserade enkäter som skickades till män före och efter behandling.

Enligt Dr. Hall genererar Elekta Unitys högfälts-MRI nya insikter om hur prostatan förändrar form under behandlingens gång. "Unity gör det möjligt för oss att se förändringar som vi tidigare inte visste inträffade under behandlingen," säger Dr. Hall. "Ett av de mest överraskande resultaten i vår analys var hur mycket prostatan faktiskt ändrar form under behandlingen. Som kliniker som behandlar prostatacancerpatienter känner jag mig mycket trygg med att jag med Unity kan göra något åt dessa förändringar."

"Denna studie är ett viktigt bidrag till vår förståelse av vad som händer under strålbehandling av prostatacancer och hur vi kan bevara mäns livskvalitet efter behandling," säger John Christodouleas, MD, MPH, Senior Vice President för Medical Affairs på Elekta. "Detta arbete är resultatet av ett enastående samarbete mellan kliniker och forskare inom MR-Linac-konsortiet. Vi är djupt tacksamma över att få arbeta sida vid sida med människor som är så engagerade i att utveckla och validera de bästa behandlingarna för cancerpatienter."

¹Hall, William A., et al. "Daily Online Adaptive Recontouring for Prostate Cancer Using 1.5 Tesla Magnetic Resonance Image Guidance (MRgRT) Improves Patient Reported Urinary Symptoms." Presented at the American Society for Radiation Oncology (ASTRO) Annual Meeting, San Francisco, CA, Sept. 27–Oct. 1, 2025.

#

För ytterligare information, var vänlig kontakta:

Mattias Thorsson, Vice President, Head of Corporate Communications

Tel: +46 70 865 8012, e-post: Mattias.Thorsson@elekta.com

Tidszon: CET: Centraleuropeisk tid

Raven Canzeri, Global Director, Media Relations

Tel: +1 770-670-2524, e-post: Raven.Canzeri@elekta.com

Tidszon: ET: Eastern Time

Om Elekta

Vi på Elekta har ett värdefullt uppdrag, att säkerställa tillgången på bästa möjliga cancervård för varje patient. Som ledande inom precisionsstrålning tar vi fram hållbara, resultatdrivna och kostnadseffektiva lösningar som förbättrar liv och ger hopp till alla som lever med cancer. För att möta nya utmaningar och förändrade patientbehov krävs ett nära samarbete med våra kunder, och det är precis så vi vill ha det. För många av de 4 500 anställda i vårt globala team är arbetet mer än ett arbete. Här finns ett personligt engagemang för att förena vetenskap och kreativitet, och att förändra cancervården på djupet. Vi skapar inte bara teknologi, vi skapar hopp. Elekta har sitt huvudkontor i Stockholm, kontor i mer än 40 länder och är noterat på Nasdaq Stockholm. För mer information besök [elekta.com](https://www.elekta.com).