

Mer precis strålbehandling med Elektas MR-linac Elekta Unity bevarar den sexuella funktionen hos män med prostatacancer, visar en ny klinisk prövning

I den kliniska prövningen ERECT användes MR-styrning för att bevara nerver och blodkärl som krävs för att få och bibehålla erektion

WIEN – Elekta (EKTA-B.ST) tillkännagav idag att bolagets 1,5 T MR-linac Elekta Unity kan hjälpa läkarna att minska den stråldos som avges till anatomiska strukturer som är viktiga för erektionen hos män som behandlas för prostatacancer. De preliminära resultaten från ERECT-studien (EREctile Function Preservation for Prostate Cancer Radiation Therapy)* presenterades av läkare från University Medical Center Utrecht (UMC Utrecht, Nederländerna) vid 2025 års upplaga av den årliga kongressen European Society for Radiotherapy and Oncology (ESTRO) som hålls den 2–6 maj i Wien i Österrike.

ERECT-studien är en delstudie till MOMENTUM-registret, som drivs av MR-Linac Consortium. Studien påvisade minskad incidens för erektil dysfunktion (ED) och bevarad erektil funktion hos patienter med lokaliserad prostatacancer i upp till 18 månader efter användning av MR-styrd strålbehandling (MRgRT), jämfört med konventionell strålbehandling.

I studien behandlades 70 prostatacancerpatienter med måttlig risknivå med Elektas MR-linac Elekta Unity vid en stråldos på 36,25 Gy i fem fraktioner. Enligt huvudprövaren för studien, Jochem van der Voort van Zyp, MD, PhD och strålonkolog vid UMC Utrecht, gav Unitys utmärkta MR-bildkvalitet inte bara en detaljerad visualisering av själva prostatan, utan även av de kritiska anatomiska strukturer som krävs för att få och bibehålla erektion. Till dessa hör den neurovaskulära bunt, arteria pudenda interna, corpora cavernosa och bulbus penis.

”Strålbehandling mot prostatacancer har visat sig vara botande i mycket hög grad, men närheten till nerver och blodkärl som bidrar till den sexuella funktionen kan innebära att dessa träffas av en stråldos som kan påverka deras funktion”, säger Dr van der Voort van Zyp.

”Med den ökade precision som MR-styrning ger kan vi dock på ett säkert sätt begränsa eller trappa ner den dos som avges till dessa strukturer. Kort sagt får prostatan den terapeutiska dosen medan de erektila vävnaderna får en betydligt lägre dos, och därmed kan deras funktion bevaras.”

Effektmaßtet för den preliminära analysen var incidensen för ED (enligt patienternas egen rapportering) 6, 12 och 18 månader efter behandlingen, jämfört med en kontrollgrupp som fick samma dos utan skydd för neurovaskulära strukturer. ED-incidensen var signifikant lägre bland ERECT-patienterna vid samtliga tidpunkter (efter 6 månader: 6 procent jämfört med 21 procent, efter 12 månader: 8,5 procent jämfört med 38 procent och efter 18 månader: 16 procent jämfört med 36 procent).

MR är guldstandard för visualisering av prostata och omkringliggande strukturer vid diagnostisk radiologi. Elektas MR-linac Elekta Unity är den första och enda enheten i världen som kombinerar högfälts-MR med en toppmodern linjäraccelerator. Tack vare detta kan läkarna ta hjälp av MR för att styra stråldosen till tumörmålen och undvika omkringliggande strukturer. Samtidigt kan läkarna med hjälp av systemet övervaka målets position icke-invasivt under pågående behandling. Om prostatan till exempel ändrar läge på grund av tarmrörelser eller när urinblåsan fylls, kan strålbehandlingen avbrytas för att undvika onödig strålning av frisk vävnad.

"Resultaten från ERECT-studien bidrar ytterligare till den växande evidensen för att en minimerad stråldos till de friska vävnaderna runt prostatan kan förbättra livskvaliteten hos män med prostatacancer", säger John Christodouleas, MD, MPH, Elektas Senior Vice President of Medical Affairs.

"Ett uppenbart sätt att reducera dosen som ges till frisk vävnad är att kunna se vad man behandlar, och det bästa sättet att kunna se prostata och omkringliggande vävnad är med hjälp av MR-styrning."

Läs mer om hur du som läkare kan se tydligare, följa med i förändringar och vara säker på att du ger den ordinerade dosen med Elekta Unity på: <https://www.elekta.com/products/radiation-therapy/unity/>.

Lalmahomed T, Teunissen F, de Boer J, van Melick H, Verkooijen H, Meijer R, Wortel R, van der Voort van Zyp J: ["The EREctile function preservation for prostate Cancer radiation Therapy \(ERECT\) trial \(NCT04861194\): preliminary results up to 18 months."*](#) Radiotherapy and Oncology. 2025; 206(1), 1924–1925.

#

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: CEST: 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).