

---

## AAPM 2022-mötet lyfter fram allt starkare bevis för strålbehandling med Elekta Unity

*Presentatörer från Elekta Unity MR-Linac-center avslöjar slutsatser i 36 referat*

WASHINGTON DC, USA – Användarna av Elekta Unity, världens första och enda MR-adaptiva högfälts-linjäraccelerator för magnetisk resonans MR-Linac, fortsätter göra stora framsteg i sin kliniska och tekniska forskning som utnyttjar möjligheterna med den banbrytande behandlingsplattformen. Representanter från Elektas MR-Linac Consortium presenterar 36 referat om MR-styrd strålbehandling (MRgRT) vid AAPMs (American Association of Physicists in Medicine) 64:e årsstämma och utställning, 10–14 juli i Washington, D.C, USA.

Tjugotvå av konsortiets medlemsreferat fokuserar på Elekta Unitys arbetsflöde, rörelsehantering och djupinläring. Särskilt betonade anatomiska ställen är buken och hjärtat, följt av ryggraden, huvudet och halsen, levern och platser i övre mag- och tarmkanalen.

”Det växande antalet medlemsinstitutioner i Elektas MR-Linac Consortium – upp från 60 2020 till 75 i dag – utforskar i allt högre takt möjligheterna och potentialen hos MR-styrd strålbehandling”, säger Kevin Brown, framstående forskare på Elekta.

Två beaktansvärda referat rör användningen av MR-Linac för att behandla rörliga mål. Ett framåtblickande referat rör behandlingen av mål i hjärtat, ett särskilt utmanande sjukdomsställe tack vare sin snabba rörelse. Teamet från University Medical Center Utrecht visar dock att strålen från Unity kan röras tillräckligt snabbt för att hålla jämna steg med hjärtat med hjälp av tekniken ”MLC-spårning”. Artikel heter: *”Technical Feasibility of Real-Time Cardiorespiratory Motion Mitigation Using MRI-Guided MLC-Tracking on the Unity MR-Linac”*.

Forskare vid Froedtert & the Medical College of Wisconsin Clinical Cancer Center på Froedtert Hospital visar att Unity kan utföra avgränsade behandlingar medan patienten andas – strålen slås på (d.v.s. levereras) när målet är i korrekt läge och av när andningen flyttar målet ur läget. Artikel heter: *”Gated Beam Dosimetry Properties of a 1.5T MR-Linac”*.

”MLC-spårning har demonstrerats framgångsrikt för andningsrörelser, men det är spännande att se att prestandan hos Unity räcker till för rörelsekompenenserade leveranser i realtid för mål som utsätts för komplexa hjärt-lungrörelser”, säger Brown. ”De banbrytande funktionerna hos Elekta Unity har hjälpt användare skapa närmare 700 referat och över 500 expertgranskade artiklar. Det är underbart att se hur vår användarcommunity gläder sig över att upptäcka att Elekta Unity gör det möjligt för dem att verkligen ’se vad de behandlar’ och allt som det innebär.”

Läs mer om Elekta Unity på <https://www.elekta.com/products/radiation-therapy/unity/>.

*\*Elekta Unity är CE-märkt och har 510(k)-godkännande men tillhandahålls inte på alla marknader.*

###



---

**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](mailto: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](mailto:Raven.Canzeri@elekta.com)

Tidszon: ET: Eastern Time

**Om Elekta**

Som ledare inom precisionsstrålbehandling arbetar Elekta för att säkerställa att alla patienter har tillgång till bästa möjliga cancervård. Vi samarbetar öppet med kunder för att främja hållbara, resultatdrivna och kostnadseffektiva lösningar för att tillgodose framväxande patientbehov, förbättra liv och inge hopp till alla som hanterar cancer. För oss är det personligt och vårt globala team på 4 700 medarbetare kombinerar passion, forskning och fantasi för att i grunden ändra cancervården. Vi bygger inte bara tekniska lösningar, vi bygger hopp. Elekta har sitt huvudkontor i Stockholm med kontor i över 120 länder och är noterat på Nasdaq Stockholm. Mer information finns på [elekta.com](http://elekta.com). Följ gärna [@Elekta](https://twitter.com/Elekta) på Twitter.