



Universitetssjukhuset La Timone först i världen med att behandla patienter med Leksell Gamma Knife Icon

Den nya teknologin i Icon revolutionerar strålkirurgisk behandling utan ram genom nya funktioner som kontinuerlig doskontroll och rörelsehantering för ökad patientsäkerhet, precision och effektivitet.

MARSEILLE, Frankrike, 26 augusti 2015 – Den 10:e augusti använde läkare vid universitetssjukhuset La Timone i Marseille i Frankrike den nya Leksell Gamma Knife® Icon™ vid behandlingen av en hjärnmetastas hos en 71-årig kvinna. Behandlingen skedde vid ett tillfälle och det var första gången läkarna på La Timone använde sig av Icons avancerade rörelsehantering och visualiseringsfunktioner för fixering av huvudet med mask, istället för den traditionella metoden med en stereotaktisk ram. Med införandet av Icon är läkarna på La Timone övertygade om att betydligt fler patienter nu kommer att kunna behandlas med gammaknivskirurgi utan ram.

Under de följande dagarna använde läkarna samma metod vid behandlingen av ytterligare tre patienter med metastaser. Den 17 augusti, passerade sjukhuset ännu en milstolpe när den första patienten behandlades under flera sessioner (hypofraktionering) utan ram; denna gång för en godartad tumör.

– Denna 77-åriga kvinna hade en meningiom i sinus cavernosus (bihåletumör) som låg för nära synnerven och synnervskorsningen för att kunna behandlas med en enda hög dos. Den dos som krävdes för behandlingen var för hög för de omkringliggande känsliga strukturerna. Hon fick därför istället genomgå en hypofraktionerad behandling, där hennes behandling delades upp på fem sessioner under lika många dagar, vilket minskade riskerna för skador på synbanan, säger professor Jean Régis, läkare, neurokirurg och ansvarig för gammaknivsprogrammet på universitetssjukhuset La Timone i Marseilles, Frankrike. Sjukhuset påbörjade redan i mitten av juli i år traditionella rambaserade strålkirurgibehandlingar med Leksell Gamma Knife Icon.

De nya funktionerna med Icon är särskilt viktiga vid behandling utan ram

Vid strålkirurgi med Icon utan användning av ram är det avgörande att patientens rörelser både kan hanteras och återges med precision under hypofraktionerade behandlingar.

Leksell Gamma Knife Icon klarar båda dessa krav. Icon tillhandahåller ett integrerat arbetsflöde med CBCT (Cone Beam), vilket gör det möjligt för läkarna att kontrollera patientens position gentemot bilderna från behandlingsplaneringen. Efter att en termoplastisk mask har skräddarsyttts efter patientens huvud, genomförs en inledande skanning med CBCT för att erhålla en referensbild. Denna referensbild används sedan tillsammans med en magnetresonansavbildning (MRI) när läkaren tar fram behandlingsplanen. Patienten placeras därefter på behandlingsbordet med masken på.

– Eftersom patienten aldrig befinner sig i exakt samma position som på de första bilderna, kan man behöva göra en ny CBCT-skanning. På några sekunder anpassar mjukvaran (GammaPlan®) automatiskt planen i enlighet med den nya positionen för patientens huvud. Dosdistributionen både före och efter den automatiserade omberäkningen visas. Det gör det möjligt för läkaren att identifiera möjliga avvikelser mellan den ursprungliga planen och den omberäknade planen. Det är viktigt att upprepa att det är *planen* som korrigeras, och inte patientens faktiska position. Hittills har skillnaderna, före och efter anpassningar utifrån patientens senaste position varit så pass kliniskt obetydliga för planen att vi inte har behövt förkasta någon av de anpassade planerna, säger Jean Régis.



Under behandlingen hanteras patientens rörelser via ett högupplöst rörelsehanteringssystem, som övervakar positionen för patientens huvud via infraröd spårning av markörer.

– Om patienten hostar till eller rör på huvudet och denna rörelse överskrider ett givet tröskelvärde, stoppas strålningen automatiskt. Det är en avgörande funktion för att garantera patientens säkerhet under en behandling utan ram. Möjligheten att kunna anpassa interfraktionen, en automatisk anpassning av planeringen utifrån patientens position, är en ny och intressant funktion hos Icon, säger Jean Régis.

I skrivande stund har universitetssjukhuset La Timone använt Leksell Gamma Knife Icon för att behandla totalt 33 patienter, både med och utan ram.

För mer information om Leksell Gamma Knife Icon, besök www.careforthebrain.com.

###

För ytterligare information, var vänlig kontakta:

Gert van Santen, Group Vice President Corporate Communications, Elekta AB

Tel: +31 653 561 242, e-post: gert.vansanten@elekta.com

Tidszon: CET: Centraleuropeisk tid

Johan Andersson, Director, Investor Relations, Elekta AB

Tel: +46 702 100 451, e-post: johan.andersson@elekta.com

Tidszon: CET: Centraleuropeisk tid

Informationen är sådan som Elekta AB (publ) ska offentliggöra enligt lagen om handel med finansiella instrument och/eller lagen om värdepappersmarknaden. Informationen lämnades för offentliggörande den 26 augusti 2015 kl. 07:30 CET.

Om Elekta

Elekta är ett globalt medicinteknikföretag som utvecklar och säljer innovativa kliniska lösningar för behandling av cancer och sjukdomar i hjärnan. Företaget utvecklar sofistikerade behandlingssystem och planeringsmjukvara för strålterapi, strålkirurgi och brachyterapi, samt mjukvarusystem som stödjer ett effektivt arbetsflöde i cancervården.

Elektas verksamhet syftar till att förbättra, förlänga och rädda livet för svårt sjuka patienter. Genom att vidga gränserna inom vetenskap och teknologi, kan Elekta erbjuda intelligenta och resurseffektiva lösningar som skapar förtroende hos både vårdgivare och patienter.

Elektas system och kliniska lösningar används idag vid mer än 6 000 sjukhus världen över. Elekta har cirka 3 800 medarbetare globalt. Huvudkontoret ligger i Stockholm och företaget är noterat på NASDAQ Stockholm. För mer information om Elekta, se www.elekta.com.