



## **Elektas nya Leksell Gamma Knife Icon till första sju sjukhusen i USA**

ATLANTA, 12 oktober 2015 – Patienter i USA med hjärntumörer eller någon form av neurologisk sjukdom kommer snart ha tillgång till det mest avancerade systemet för strålkirurgisk behandling. Sju olika sjukhus är först ut i USA att beställa Leksell Gamma Knife® Icon™. Systemet är det första med integrerad stereotaktisk CBCT (Cone Beam)-visualisering, onlinebaserad adaptiv doskontroll och behandlingsplanering. Det möjliggör en precis behandling med eller utan ram. Icon har utformats för att möjliggöra behandling av praktiskt taget alla sorters sjukdomar och tumörer i hjärnan, från refraktär essentiella tremor och komplex kärllmissbildning till multipla metastaser, samtidigt som frisk vävnad i största möjliga utsträckning kan skonas.

De första Icon-installationerna i USA kommer att göras på: Emory St. Joseph's Hospital (Atlanta, Georgia), University of Virginia Health System (Charlottesville, Virginia), Roswell Park Cancer Institute (Buffalo, New York), The University of Texas MD Anderson Cancer Center (Houston, Texas), Miami Cancer Institute at Baptist Health South Florida (Miami, Florida), University of Pittsburgh Medical Center (UPMC, Pittsburgh, Pennsylvania) och Gamma Knife of Spokane (Spokane, Washington).

Gamma Knife Icon är Elektas sjätte generation av systemet vars teknik har använts över hela världen och utvecklats kontinuerligt sedan 1980-talet. I USA är Gamma Knife den plattform för strålbehandling som oftast används för hjärnsjukdomar<sup>1</sup>, och den kliniskt mest prövade tekniken för kraniella indikationer<sup>2</sup> samt den plattform som ger lägst dos för normal mjukvävnad.<sup>3-7</sup>

– UPMC har samarbetat med Elekta sedan den första Gamma Knife med 201-källor installerades i Pittsburgh som det femte systemet i världen 1987. Vi har banat väg för utvecklingen där var och en av generationerna Gamma Knife har resulterat i bättre resultat och effektivare strålkirurgi. Vi är glada över att kunna erbjuda det första USA-kompletta Gamma Knife Icon-systemet efter den planerade installationen i början av 2016. Icon ger nya metoder för icke-invasiv kraniell fixering, och har samtidigt kvar standardmetoderna för fixering, som använts av mer än 14 500 patienter på UPMC, för patienter med hjärntumörer och kärllmissbildningar i kritiska delar av hjärnan, säger L. Dade Lunsford, Lars Leksell-professur i Neurokirurgi vid UPMC och konsult åt Elekta.

Enligt Peter J. Rossi, Medical Director, Radiation Oncology på Emory St. Joseph's Hospital, innebär uppgraderingen från Leksell Gamma Knife® Perfexion™ till Icon nya möjligheter att behandla patienter med tumörer som bättre lämpar sig för behandling under flera sessioner (hypofraktionering) utan ram.

– Patienter med tumörer i form av små metastaser har dragit fördel av den höga precisionen, reproducerbarhet och precisionsmöjligheten hos Perfexion-systemet, men med större eller mer kritiskt placerade tumörer kan det vara bättre att dela upp behandlingen av dessa i flera fraktioner. Med Icon-systemet har vi den bästa av två världar. Vi kan upprätthålla en oöverträffad precision för att behandla tumörer med lägsta möjliga strålning av frisk vävnad, samtidigt som vi öppnar för möjligheten till säker behandling utan stereotaktisk ram under mer än en session. Dessa indikationer inkluderar akustikusneurinom och komplexa meningiom som kan ligga nära hörsel-



respektive synsystemet, och exempelvis stora hypofystumörer som kräver ackumulerade stora doser under flera sessioner för att skydda den friska vävnaden i hjärnan, säger Peter Rossi.

– Leksell Gamma Knife Icon fastställer en ny internationell standard för precis strålkirurgi och fraktionerad strålbehandling för tumörer i hjärnan, huvudet och nacken. Vi ser fram emot de nya innovationerna för ökad patientkomfort, ökad precision och kortare tid för behandlingen, efterfrågestyrd anpassning av patientens stråldos, samt en ny, avancerad funktion för rörelsehantering. Det kommer att förändra praxis hos oss, och det blir en stor förbättring av patientvården, tillägger Christopher M. Lee, forskningschef på Gamma Knife of Spokane och Cancer Care Northwest.

– Vi är glada över att dessa sjukhus av världsklass, varav många även har tillgång till stereotaktiska linjäracceleratorer, har sett värdet av den senaste generationens Gamma Knife-system och valt systemet för sina strålkirurgiska behandlingar av hjärnan. Icons unika rörelsehantering och visualiseringsteknik förstärker precisionen som Gamma Knife-tekniken har blivit känd för, och gör mikrostrålkirurgi med Gamma Knife mer precis vid särskilt utmanande fall, säger Bill Yaeger, Executive Vice President Elekta, Region North America.

För mer information om Leksell Gamma Knife Icon, besök [www.careforthebrain.com](http://www.careforthebrain.com).

1. CMS-data under 2013
2. Pubmed under juni 2015
3. Ma L, Petti P, Wang B, et al. (2011) *Apparatus dependence of normal brain tissue dose in stereotactic radiosurgery for multiple brain metastases*. J Neurosurg 114(6):1580-1584. doi:10.3171/2011.1.JNS101056.
4. Ma L, Nichol A, Hossain S, et al. (2014) *Variable dose interplay effects across radiosurgical apparatus in treating multiple brain metastases*. Int J CARS. Publicerad online: 20 april 2014. doi:10.1007/s11548-014-1001-4
5. Descovich M, Sneed PK, Barbaro NM, et al. (2010) *A dosimetric comparison between Gamma Knife and CyberKnife treatment plans for trigeminal neuralgia*. J Neurosurg 113:199-206.
6. McDonald D, Schuler J, Takacs I, et al. (2014) *Comparison of radiation dose spillage from the Gamma Knife Perfexion with that from volumetric modulated arc radiosurgery during treatment of multiple brain metastases in a single fraction*. J Neurosurg (Suppl 2) 121:51-59.
7. Lindquist C, Paddick I. (2007) *The Leksell Gamma Knife Perfexion and comparisons with its predecessors*. Neurosurgery 61:ONS-130-ONS-141, doi: 10.1227/01.NEU.0000279989.86544.B6.

###

**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](mailto: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](mailto: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 12 oktober 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](http://www.elekta.com).