



## Ledande europeiska sjukhus förbättrar kraniell strålkirurgi med Elektas nya Leksell Gamma Knife Icon

STOCKHOLM, 13 juli – För att tillhandahålla det allra senaste inom avancerad strålkirurgibehandling till sina patienter har tre av de främsta sjukhusen i Storbritannien och Tyskland beställt och planerar nu för uppgradering till [Leksell Gamma Knife® Icon™](#), Elektas senaste generations stereotaktiska strålkirurgisystem för hjärnan. Sjukhusen är Universitätsklinikum Mannheim (UMC Mannheim) i Tyskland samt Bristol Gamma Knife Centre på University Hospitals Bristol NHS Foundation Trust (Bristol) och Leeds Gamma Knife Centre på St James's Institute of Oncology (Leeds) i Storbritannien.

Leksell Gamma Knife Icon integrerar system för avancerad rörelsehantering, dosleverans samt visualiseringstekniker, vilket gör det möjligt för läkarna att behandla fler typer och storlekar av tumörer. Systemet ger vårdgivarna ökad flexibilitet för hur behandlingen kan genomföras eftersom läkarna antingen kan välja en rambaserad metod eller en metod som inte kräver en ram för att fixera patientens huvud. Dessutom går det att välja mellan att utföra hela behandlingen vid ett och samma tillfälle, eller under flera tillfällen (*fraktioner* eller *hypofraktionering*). Med Icon kan läkarna även välja nödvändig nivå av precision för den enskilda patienten, genom möjligheten att välja allt från traditionell strålkirurgiprecision till ultraprecis mikrostrålkirurgi.

Möjligheten att använda hypofraktionering under gammaknivskirurgi för att minimera exponeringen av omgivande friska organ, var viktig för läkarna på UMC, enligt Frederik Wenz, MD, professor och chef för strålningsonkologiavdelningen på UMC.

– De branta dosgradienterna och den mekaniska stabiliteten hos Gamma Knife Icon begränsar exponeringen för den friska vävnaden vid tumören. När det finns känsliga strukturer inom målvolymen krävs det behandling vid flera tillfällen [*hypofraktionering*] för att omgivande friska organ ska skyddas. Med dosfraktionering kan vi använda Icon för många kliniska scenarier med invasiva tumörer inuti frisk vävnad, säger Frederik Wenz.

Frederik Wenz räknar med att börja behandla de första patienterna med Gamma Knife Icon i slutet av augusti.

– Icon gör det möjligt för Bristol att erbjuda en kompromisslös stereotaktisk behandling för intrakraniella sjukdomar. Systemet har den flexibilitet som krävs för att säkerställa att patienterna får den strålkirurgi som de behöver, samtidigt som deras upplevelse optimeras tack vare ökad flexibilitet för fixering, planering och behandling. Det kommer att leda till ökad effektivitet och förbättrad kvalitet, en utveckling som verkligen förändrar förutsättningarna, säger Alison Cameron, klinisk chef för Bristol Gamma Knife Centre.

Teamet i Bristol planerar att börja behandla den första patienten i september.

Paul Hatfield, MD, överläkare och klinisk onkolog på Leeds Gamma Knife Centre, tycker att fixering utan ram och en exakt övervakning av intrafraktionella rörelser för patientpositioneringen är särskilt värdefulla funktioner hos Icon.

– Dessa funktioner gör det möjligt med fraktionerad behandling av tumörer som normalt sett är för stora för att behandlas, eller där det normalt krävs minskade doser av säkerhetsskäl, något som potentiellt kan påverka effekten av behandlingen negativt. Vår Cone Beam CT kommer även att kunna bekräfta konfigurationen, vilket är en viktig del av modern



strålbehandling. Alla dessa fördelar tillsammans kommer utan tvekan att förbättra patientupplevelsen, säger Paul Hatfield.

– Som en del av Nova Healthcare har Leeds Gamma Knife Centre alltid varit integrerat med de hårt belastade avdelningarna för strålbehandling och neurovetenskap. Vi har ett nära samarbete mellan onkologi, neurokirurgi, strålningsfysiker och radiologer. Vår avdelning är ledande inom fler stereotaktiska strålbehandlingstekniker och vi är angelägna om att sprida denna teknik i Storbritannien, säger Nick Phillips, MD, överläkare och neurokirurg.

Gamma Knife Icon ska enligt planerna drifställas på Leeds Gamma Knife Centre i slutet av 2015.

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

*Leksell Gamma Knife Icon väntar på 510(k)-klartecken från den amerikanska läkemedelsmyndigheten FDA.*

###

**För mer information, kontakta:**

Gert van Santen, koncernens VP, 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, IR-chef, 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 13 juli 2015 kl. 07.30.

**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 bolaget är noterat på Nasdaq Stockholm. För mer information om Elekta, se [www.elekta.com](http://www.elekta.com).