



## **KAROLINSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET KÖPER LEKSELL GAMMA KNIFE PERFEXION FÖR ATT GÖRA STRÅLBEHANDLINGEN MER MÅNGSIDIG OCH EFFEKTIV VID BEHANDLING AV CANCER I HJÄRNAN**

### **PRESSMEDDELANDE**

Stockholm den 23 april 2010

Lars Leksell (1907–1986) var professor vid Karolinska Universitetssjukhuset i Solna och uppfann det strålkirurgiinstrument som bär hans namn. Han utförde också världens första gammaknivskirurgi med den första Leksell Gamma Knife® vid närliggande Sophiahemmet. Karolinska Universitetssjukhuset köpte nyligen den femte generationen av Elektas strålkirurgisystem, Leksell Gamma Knife® **Perfexion™**. Läkare vid Karolinska använder sedan januari systemet som gör att de kan behandla fler patienter varje dag och tumörer som tidigare var svåra att komma åt. De kan också lättare behandla flera metastaser vid ett och samma behandlingstillfälle.

Läkarna på [Karolinska](#) Universitetssjukhuset har tidigare behandlat indikationer med traditionell gammaknivskirurgi (till exempel metastaser, meningiom, kärlmissbildningar, akustisk neurom) men skillnaden är att man med Perfexion nu lättare kan behandla två eller flera metastaser vid samma behandlingstillfälle.

– Med det automatiserade kollimatorsystemet kan vi snabbt planera och behandla flera tumörer, och det är inte ovanligt att vi kan behandla upp till 5–10 metastaser. Plötsligt kan vi behandla allt vi ser. Nu behöver vi inte längre ställa oss frågan om det är tekniskt möjligt, utan om det är kliniskt befogat ur behandlingshänseende, säger neurokirurgen Ernest Dodoo vid Karolinska.

### **Perfexion förbättrar arbetsflödet inom strålkirurgin**

Leksell Gamma Knife Perfexion ersätter de två tidigare gammaknivarna av typen Leksell Gamma Knife® 4C, varav en har funnits på Sophiahemmet och den andra på Karolinska Universitetssjukhuset. Varje gammakniv har behandlat cirka 250 patienter per år under de senaste tre åren. Sedan slutet av 1960-talet har Karolinska behandlat cirka 10 000 patienter med gammaknivskirurgi, enligt Ernest Dodoo.

Den 11 januari gjorde Karolinska den första behandlingen med Leksell Gamma Knife Perfexion av en patient med glioblastom. Sedan dess har Karolinska Universitetssjukhuset behandlat 120 patienter med Perfexion. Tack vare dess unika funktioner har redan fler patienter behandlats per dag än med det gamla systemet.

– Förra veckan behandlade vi fem patienter på en dag, varav två ganska komplicerade fall. Med våra tidigare system hade det varit svårt att nå samma resultat rent logistiskt, men med Perfexion är det helt realistiskt att behandla upp till fem patienter per dag, säger han.

Utöver systemets automatiserade kollimatorsystem innebär också det nya planeringssystemet för Leksell Gamma Knife Perfexion att verksamheten vid Karolinska Universitetssjukhusets strålkknivssektion har blivit mer effektiv.



– Systemet är mycket användarvänligt, så nu är det mycket enklare och mer intuitivt att planera arbetet. Vi kan visualisera stråldosen samtidigt som vi analyserar området, och den dynamiska formen gör dosplaneringen mycket enklare. Det har verkligen förändrat vårt arbetssätt, säger Ernest Dodoo.

– Den avancerade automatisering som kliniken får med Perfexion har förändrat strålkirurgin från ett praktiskt och tekniskt arbete till ett arbete där förbättrad dosplanering är det viktigaste målet. Med Perfexion har vi kunnat byta fokus från den tekniska och tidskrävande delen av behandlingen, det vill säga byta kollimatorer och justera positionen en halv millimeter i taget, till att skapa den bästa dosplaneringen för patienten, säger han.

\*\*\*\*\*

**Not till redaktören:** Bilder och filmklipp på Leksell Gamma Knife® Perfexion™ finns på Elektas Media Resources Center.

**För ytterligare information, var vänlig kontakta:**

Stina Thorman, Vice President Corporate Communications, Elekta AB  
Tel: +46 8 587 254 37, e-post: [stina.thorman@elekta.com](mailto:stina.thorman@elekta.com)  
Tidszon: CET (centraleuropeisk tid)

Michelle Lee, Director, Global Public Relations and Brand Management, Elekta  
Tel: +1 770-670-2447, e-post: [michelle.lee@elekta.com](mailto:michelle.lee@elekta.com)  
Tidszon: EDT (Eastern Daylight)

\*\*\*\*\*

**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 och strålkirurgi, 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 5 000 sjukhus världen över. Varje dag får cirka 100 000 patienter diagnos, behandling eller uppföljning med stöd av produkter från Elekta.

Elekta har cirka 2 500 medarbetare globalt. Huvudkontoret ligger i Stockholm och företaget är noterat på den Nordiska Børsen med symbolen EKTAB. För mer information om Elekta, se [www.elekta.com](http://www.elekta.com).