



MR-linac installeras för The Institute of Cancer Research, London, och The Royal Marsden

Storbritannien får transformativ strålbehandlingsteknologi som är först av sitt slag

LONDON, 8 juni – Elekta (NSE:EKTA), Royal Philips (NYSE:PHG, AEX:PHIA), The Institute of Cancer Research, London, och The Royal Marsden påbörjade nyligen installationen av den första högfälts MR-linac (1,5 Tesla) i Storbritannien. Senare i år kommer systemet att tas i drift i icke-klinisk verksamhet.

Elektas MR-linac integrerar ett ultramodernt strålbehandlingssystem och magnetresonanstomografi (MRI) med avancerad mjukvara som ger läkarna tillgång till diagnostiska bilder av hög kvalitet, vilka avbildar tumörer och omkringliggande vävnad under strålbehandlingen. Det innebär en proaktiv behandlingsmetod där läkaren snabbt kan bedöma förändringar och justera strålbehandlingen. Elektas MR-linac är designad för att förbättra precisionen vid strålning av tumörer, samtidigt som exponering av frisk vävnad minskas. I och med detta kan läkarna med hög precision lokalisera en tumör och fixera strålningen under behandlingen, även om tumören rör sig eller ändrar form, plats eller storlek mellan behandlingstillfällena.

– Vi uppskattar satsningen från våra långvariga kliniska partners på The Institute of Cancer Research (ICR) och på The Royal Marsden, och deras fortsatta åtagande för att förbättra cancerbehandlingen och slutresultatet för läkare och patienter. MR-linac har potential att förändra morgondagens cancervård och vi är tacksamma för det hängivna arbetet från alla medlemmar i vårt konsortium, när det gäller att utveckla spjutspetstekniker som tidigare ansågs vara omöjliga, säger Tomas Puusepp, vd och koncernchef för Elekta.

I egenskap av medlemmar i Elektas globala forskningskonsortium kommer ICR och The Royal Marsden att ansvara för arbetet och forskningen inom livmoderhalscancer, bröstcancer och prostatacancer. Båda institutionerna kommer därför att forska vidare för att förbättra den standardiserade vården för dessa ledande cancertyper.

ICR och The Royal Marsden är det fjärde globala cancercenter som installerar en MR-linac. Systemet genomgår redan en funktionell utvärdering vid Netherlands Cancer Institute och University Medical Center Utrecht i Nederländerna, samt vid University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston i USA. Installationen i Storbritannien har möjliggjorts genom ett anslag från brittiska Medical Research Council.

– Troligen kommer MR-linac att förändra standarden inom dagens strålbehandling. Under hela behandlingen får vi löpande tillgång till bilder av tumören som strålas, vilket gör att vi kan anpassa behandlingen efter patientens unika anatomiska beskaffenhet. Den dag tekniken börjar användas i klinisk drift tas ett betydande steg framåt och en ny era av strålbehandling som skräddarsytt för individen inleds, med betydande potential till förbättrat resultat för patienten, säger professor Uwe Oelfke, Head of the Joint Department of Physics vid The Institute of Cancer Research, London och The Royal Marsden.

I slutet av 2016 kommer Elektas MR-linac att vara installerad hos samtliga sju ledande cancercenter som ingår i konsortiet. Medlemmarna i konsortiet befinner sig i olika stadier av den tekniska utvärderingsprocessen och samarbetar för att etablera nya protokoll för klinisk forskning samt utveckla metoder för insamling och analys av data.

– Strålning spelar en viktig roll för uppskattningsvis hälften av patienterna som slutligen botas från cancer, men patienterna oroar sig ändå för negativa bieffekter efter behandlingen. MR-



linac har potential att radikalt förbättra precisionen vid strålbehandling. Metoden eliminerar behovet av stora marginaler kring tumören som ska strålas, samt minskar exponeringen av frisk vävnad väsentligt, vävnad som skulle ha kunnat påverkas negativt av äldre strålningstekniker. Vi förväntar oss att MR-linac ger läkarna ökad tilltro att behandla tumören i fråga, samtidigt som patienterna lugnas, säger professor Kevin Harrington, Joint Head of the Division of Radiotherapy and Imaging vid The Institute of Cancer Research, London och The Royal Marsden.

– Inom onkologi börjar MRI-styrd bildbehandling i kombination med avancerad informatik växa fram som ett lovande verktyg för lokalisering och kvantifiering av sjukdomen, behandlingsplanering, vägledning vid behandlingen samt bedömningar av behandlingen. Kombinationen av Realtids-MRI och adaptiv strålbehandling är ett ambitiöst projekt som drivs av de förväntade fördelarna för patienter och vårdgivare. I och med samarbetet med Elekta och våra samarbetsparter i konsortiet, som The Institute of Cancer Research och The Royal Marsden, inleder vi nu nästa fas vad gäller att utforska potentialen hos MRI-styrd strålbehandling som en "game changer" inom onkologin, säger Rob Cascella, vd Diagnosis & Therapy på Philips.

Elektas MR-linac är ett pågående arbete, och finns inte tillgänglig för försäljning eller distribution.

###

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

Tobias Bülow, Director Financial Communication, Elekta AB
Tel: +46 722 215 017, e-post: tobias.bulow@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 8 juni 2016 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.

Om Philips



Royal Philips (NYSE: PHG, AEX: PHIA) är ett ledande företag med högteknologiska produkter och tjänster inom hälsa och sjukvård. Fokus är att förbättra människors hälsa och att möjliggöra bättre resultat för hela hälsokedjan från en sund livsstil och förebyggande, till diagnos, behandling och vård i hemmet. Philips avancerade teknik i kombination med klinisk kompetens såväl som konsumentinsikt gör det möjligt att leverera integrerade helhetslösningar. Philips är ledande inom bilddiagnostik, behandling via avancerad bildvisualisering, patientmonitorering, e-hälsa och informations-teknologi, såväl som inom personlig hälsa och vård i hemmet. Philips helägda dotterbolag Philips Lighting är världsledande inom belysningsprodukter, system och tjänster. Philips, med huvudkontor i Holland, hade 2015 en försäljning på 24,2 miljarder euro, cirka 104 000 anställda och försäljning och tjänster i mer än 100 länder. Nyheter från Philips återfinns på www.philips.se/press.