

## **Elekta lanserar nästa generations MEG-system**

*Den nya plattformen Elekta Neuromag TRIUX är kraftfull och lättanvänd, och ger ökad förståelse för hjärnans funktion och störningar*

Barcelona, 7 juni 2010 /PRNewswire/ – Vid det sextonde årsmötet med Organization of Human Brain Mapping (Barcelona, Spanien, 6–10 juni) presenterade Elekta nästa generations magnetencefalografisystem (MEG), Elekta Neuromag® TRIUX\*. Plattformen uppfyller de viktigaste kraven vid undersökning av normal och avvikande aktivitet i hjärnan. Den har utvecklats för användning i praktiskt taget alla kliniska miljöer – ett framsteg som välkomnas av de allt fler mottagningar och forskningsenheter som använder Elektas plattform Neuromag runt om i världen.

### **Mer stabil, patientvänlig och lättanvänd**

Med Elekta Neuromag TRIUX blir det enklare för de flesta kliniska miljöer att implementera ett MEG-program. Utöver ett inbyggt, aktivt skydd av de ultrakänsliga sensorerna från magnetisk störning, är systemets kraftfulla räckvidd nu tre gånger större. Tack vare dessa förbättringar lämpar sig Elekta Neuromag TRIUX för sjukhus och forskningscenter med hög användningsgrad. Förbättringarna är också ett bevis på att Elekta strävar efter att hjälpa klinikerna att börja använda den här innovativa tekniken.

Elekta Neuromag TRIUX innehåller också ett antal funktioner som underlättar den dagliga användningen av systemet och förbättrar patientens upplevelse. Bland annat finns en ny anslutningspanel med lättåtkomliga kontakter, och en helt ny sits där patienten kan sitta mer upprätt när läkare och forskare utför MEG-mätningar.

Dessutom görs också en omfattande översyn av programvaran för Elekta Neuromag TRIUX för att skapa optimala arbetsflöden och kvalitetssäkrade processer.

– Vi har nu en slutgiltig plattform från vilken vi kan lansera MEG-program idag och under många år framöver. Många av de kommande förbättringar och funktioner som utvecklas kan beställas redan idag för att garantera att Elekta Neuromag TRIUX uppdateras i takt med att de nya versionerna blir tillgängliga. Befintliga användare kommer att glädjas över att den beprövade tredelade sensorn finns kvar som tidigare för att säkerställa att den omfattande forskning som Neuromaganvändarna genomför ska vara helt kompatibel även fortsättningsvis, säger Stephen Otto, chef för Elektas Neuromag-avdelning.

### **Vad är MEG?**

MEG-mätningar (magnetencefalogram) upptäcker de mycket svaga magnetiska fält som härrör från elektrisk aktivitet i hjärnan. Dessa signaler registreras med en SQUID (supraledande kvantinterferensenhet) som placeras tätt på huvudet. Funktionell kartläggning med MEG har visat sig vara kliniskt värdefullt för att studera epilepsi och före operation kartlägga de områden som styr syn, hörsel, somatosensorik, motor cortex och språk. MEG används för att lokalisera både epileptisk aktivitet mellan anfall och viktiga friska vävnader i cortex som måste skyddas under operationen. Även vid andra typer av operationer, till exempel när en tumör ska opereras bort, är det viktigt att exakt kunna lokalisera vävnader i hjärnan. MEG kan också användas vid placering av intrakraniella elektroder.

Det finns ett stort antal forskningsapplikationer på området, bland annat när det gäller den neurala basen för utvecklingsstörningar samt psykiatriska och neurodegenererande

sjukdomar. Forskare använder också MEG för att studera grundläggande funktioner i hjärnan, till exempel minne, uppmärksamhet, känslor, språk och social kognition, vilka ofta påverkas vid störningar i hjärnan.

Elekta Neuromag TRIUX kommer att finnas som färdigt system eller som hårdvaru- eller programvaruuppdatering för vissa modeller av Elekta Neuromag. Mer information finns på [www.elekta.com/MEG](http://www.elekta.com/MEG).

*\*Elekta Neuromag® TRIUX utvecklas hela tiden. Specifikationer och produktinnehåll kan komma att ändras utan information på förhand.*

###

**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 Börsen med symbolen EKTA. För mer information om Elekta, se [www.elekta.com](http://www.elekta.com).