LITT Behandling av Glioblastom med CLS Icke-kylda Lasersystem visar Lovande Resultat

Clinical Laserthermia Systems AB (publ) ("CLS") eller (”Bolaget”), kommenterar idag konklusionen att lasertermoterapibehandling (LITT) av hjärntumörer med bolagets egenutvecklade icke-kylda laserapplikatorer (laserfiber) är användarvänlig och säker. Detta visar den första kliniska studien som är gjord med Clearpoint PRISM-systemet utvecklat av CLS AB.

I studien ingick 14 patienter; elva med återkommande och tre med nydiagnostiserat glioblastom eller astrocytom grad 4 som alla behandlades med MR-guidad laser interstitial thermal therapy (MRgLITT). Detta är mycket aggressiva tumörer som nästan alltid återkommer och där medianöverlevnaden trots standardbehandling så som kirurgi, strålning och cytostatika bara är cirka nio månader. Långtidsdata för patienterna i studien följs fortlöpande.

– De preliminära resultaten visar att MRgLITT är bättre eller lika bra som öppen kirurgisk behandling av återkommande glioblastom med en medianöverlevnad på 14 månader efter behandlingen med MRgLITT, säger Peter Siesjö, neurokirurg vid Skånes universitetssjukhus och ansvarig för studien.

Alla patienter utom en kunde behandlas med mer än 100% tumörtäckning, vilket är mer än i jämförbara studier där andra MR-guidade LITT-system, som alla kräver komplex kylning av deras laserapplikatorer, har använts.

Att hela tumören kan tas bort har tidigare satts i samband med längre tid till dess att tumören återkommer och till ökad överlevnad hos patienter med nydiagnostiserat gliom. Hur det ligger till hos patienter med återkommande gliom är inte lika känt. Hos den patient i studien där inte hela tumören kunde LITT-behandlas, satt den för nära känslig struktur som man ville undvika att skada.

Trots att tumörtäckningen var så stor, var de flesta neurologiska komplikationer övergående och ingen var allvarlig. Merparten av patienterna kunde lämna sjukhuset två dagar efter behandling.

Författarna till artikeln nämner CLS icke-kylda laserteknologi som möjlig förklaring till att tumörerna kunde LITT-behandlas med mer än 100% täckning. Andra förklaringar som nämns är den exakta placeringen av laserapplikatorn som möjliggörs av att patienten ligger i en MR-kamera eller PRISM-systemets termometrimjukvara som gör det möjligt att på en skärm följa LITT-behandlingen och den resulterande ablationen i realtid.

Studien gjordes vid Sektionen för neurokirurgi vid Skånes universitetssjukhus i Lund. Clearpoint PRISM-systemet är utvecklat och tillverkat av CLS AB i Lund, och marknadsförs av Clearpoint Neuro i USA. Det är det enda MRgLITT-systemet där laserfibern inte är kyld.

Artikeln är publicerad i novembernumret av den vetenskapliga tidskriften Neuro-Oncology Advances. Läs hela artikeln här:

Laser thermal ablation with a non-cooled laser fiber-a phase 1 clinical trial in glioblastoma and astrocytoma grade 4 | Neuro-Oncology Advances | Oxford Academic

För mer information, vänligen kontakta:
Dan J. Mogren, VD, Clinical Laserthermia Systems AB (publ)
Telefon: +46 (0) 70-590 11 40
E-post: dan.mogren@clinicallaser.com

Om CLS
Clinical Laserthermia Systems AB (publ) utvecklar och säljer TRANBERG® Thermal Therapy System och ClearPoint Prism® Neuro Laser Therapy System med sterila engångsprodukter, för minimalt invasiv behandling av cancertumörer och läkemedelsresistent epilepsi. Produkterna marknadsförs och säljs via partners för bildstyrd laserablation. CLS har sitt huvudkontor i Lund, Sverige, med dotterbolag i Tyskland, USA och ett marknadsföringsföretag i Singapore. CLS är noterat på Nasdaq First North Growth Market under symbolen CLS B. Certifierad rådgivare (CA) är FNCA Sweden AB.

För mer information om CLS, vänligen besök företagets webbplats: www.clinicallaser.se