

---

## HTA-enheten CAMTÖ

### **Transkraniell magnetkamerakontrollerad fokuserad ultraljudsbehandling för essentiell tremor, neuropatisk smärta och Parkinsons sjukdom**

Västra Götalandsregionen, HTA-centrum, HTA-rapport 2015:82

<http://www.sbu.se/sv/Publicerat/Regionala-HTA-Rapporter/Transkraniell-magnetkamerakontrollerad-fokuserad-ultraljudsbehandling-for-essentiell-tremor-neuropatisk-smarta-och-Parkinsons-sjukdom/>

#### **Sammanfattande slutsatser enligt författarna:**

Det vetenskapliga underlaget för transkraniellt MR-guidat fokuserat ultraljud (MRgFUS) är f.n. otillräckligt. För essentiell tremor var effekten omedelbar och bestående efter ett år. Även för neuropatisk smärta och Parkinsons sjukdom förbättrades smärta respektive symptom. Metoden har fördelen att vara icke-invasiv. Randomiserade studier för essentiell tremor och Parkinsons sjukdom förväntas bli klara om ett år. Långtidsuppföljning saknas. Investeringskostnaden är mycket hög.

#### **Kontaktpersoner:**

CAMTÖ: Håkan Geijer, [hakan.geijer@regionorebrolan.se](mailto:hakan.geijer@regionorebrolan.se)  
Kontaktperson klinisk verksamhet: Bo Ekstedt, Neurokliniken, [bo.ekstedt@regionorebrolan.se](mailto:bo.ekstedt@regionorebrolan.se)  
Ulla-Britt Gripenstedt, Rehabiliteringsmedicinska kliniken, [ulla-britt.gripenstedt@regionorebrolan.se](mailto:ulla-britt.gripenstedt@regionorebrolan.se)

#### ***Samstämmighet/ diskrepans mellan SBU-rapportens slutsatser och klinisk praxis inom RÖL:***

#### **Etiskt ställningstagande enligt författarna:**

MRgFUS treatment complies well with most ethical demands. It is less invasive than present neurosurgical methods and less likely to cause complications. Two ethical problems are identified. The first is the very low certainty of evidence, despite the reported positive effects in case series. Long term effects have not been studied. This problem might be overcome in the future, if clinical controlled trials confirm a positive effect. The second problem is the high initial cost of the equipment, which may have negative implications on other technology investments as well as displacement effects.

#### **Förslag till åtgärder:**

Teknologin är högtintressant. Ett noninvasivt alternativ till kirurgiska metoder, särskilt vid essentiell tremor är önskvärt, då detta ofta är ett invalidiserade och sakta progredierande tillstånd. Det vetenskapliga underlaget är mycket svagt och bättre underlag behövs innan man kan överväga att införa metoden inom RÖL.

#### **Förslag till utvärdering:**

Avvakta ytterligare studier.

**Genomförda, pågående eller planerade aktiviteter inom region Örebro län utifrån denna rapport:**

Inga.

**Rapportering till Rådet för Medicinsk Kunskapsstyrning:** Håkan Geijer 2015-12-11.

**Beslut i RMK:** Följer utvecklingen av metoden. Finns en hel del att göra för Parkinsonpatienter här i länet. Problem med tillgänglighet till neurokirurgi. Behov av Parkinsonsjuksköterska på USÖ.

**Spridning:** Via CAMTÖ:s hemsida.