

Patientens forløb og oplevelse efter behandling af essentiel tremor med MR-guidet Fokuseret Ultralyd

Lisa Østergaard Bak

Sygeplejefaglig Forløbskoordinator

Neuromodulation

Aarhus Universitetshospital



Harald fik sit liv tilbage: Ny behandling har fjernet hans rysten | TV MIDTVEST

Neuromodulation på AUH

- 5 neurokirurger
- 3 sygeplejersker
- 2 sekretær

- DBS (Deep Brain Stimulation)
- MRgFUS (MR-guidet Fokuseret Ultralyd)
- SCS (Spinal Cord Stimulation)
- Vagus (Nervus Vagus Stimulation)

Essentiel tremor

Den hyppigste
bevægelsesforstyrrelse
for ældre over 65 år

Stigende prævalens med
alderen
(0,35-5,55%)

Intentionstremor med
påvirkning af arme,
hænder, hoved, skuldre
og stemme

Socialt invaliderende

Påvirkning af livskvalitet
(skrivning, spisning,
læsning, kan give alkohol
overforbrug)

Behandling af essentiel tremor

Medicin

β -blokker, primidon,
topiramat, gabapentin,
levetiracetam og evt
botulinum toxcin

Deep Brain Stimulation

(55-75% reduktion)

MRgFUS

(60-75 % reduktion)

Behandling med MR-guidet Fokuseret Ultralyd (MRgFUS)

MRgFUS er en ultralydsbehandling lavet til at dæmpe tremor i overekstremiteterne

Non-invasiv behandling der udføres på vågne patienter

Behandlingen foregår i en MR-scanner, og varer mellem 1½ -2 timer

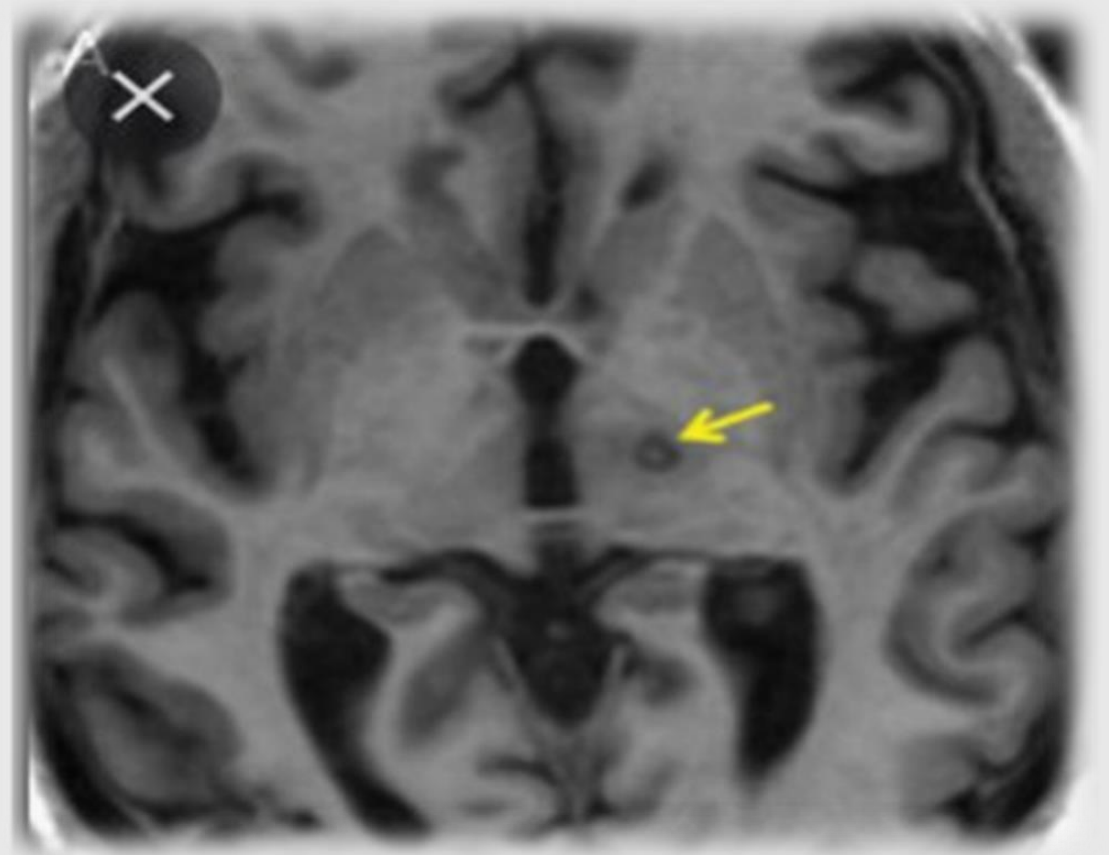


Behandling med MR guidet Fokuseret Ultralyd (MRgFUS)

1028 ultralydsbølger
opvarmer målområdet –
VIM kernen

En enkelt ultralydsbølge er
ikke skadelig for vævet.

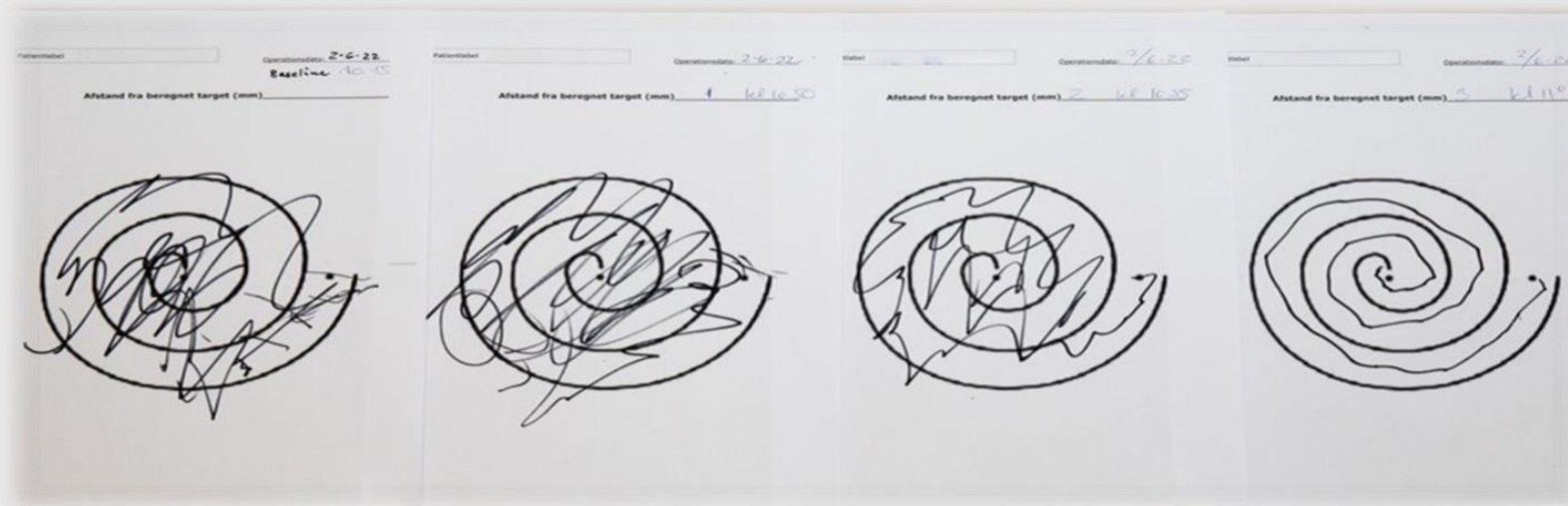
Når målområdet er fundet,
opvarmes vævet til 55-60°C
– Den permanente læsion.



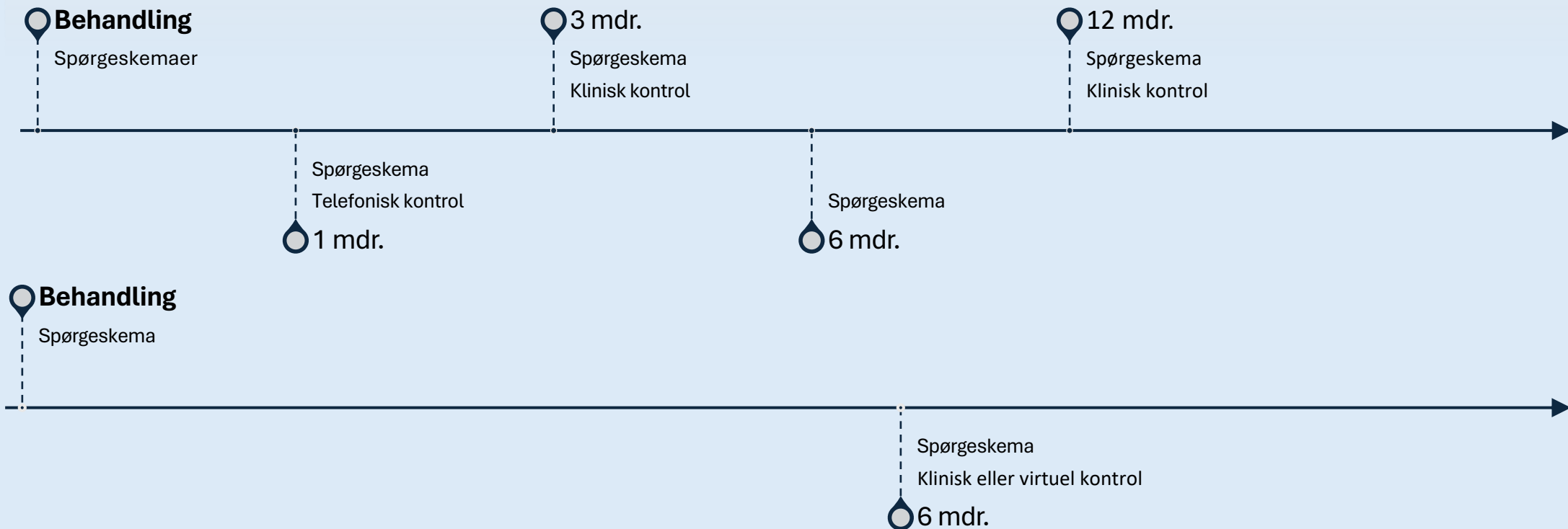
Behandling med MR guidet Fokuseret Ultralyd (MRgFUS)

Under behandlingen testes patienten efter hver opvarmning.

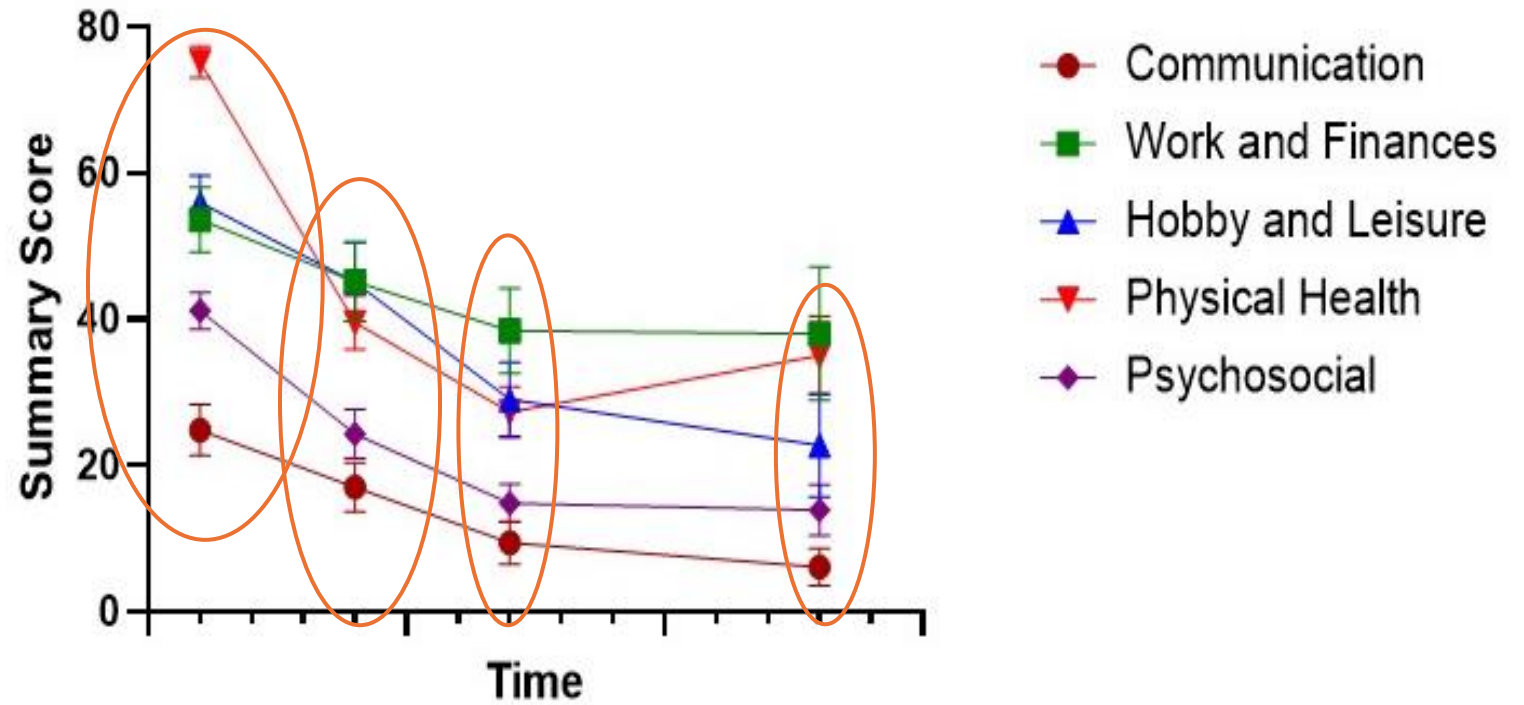
Målet testes ved at opvarme området til ca. 40°C. Dette giver en IKKE blivende læsion.



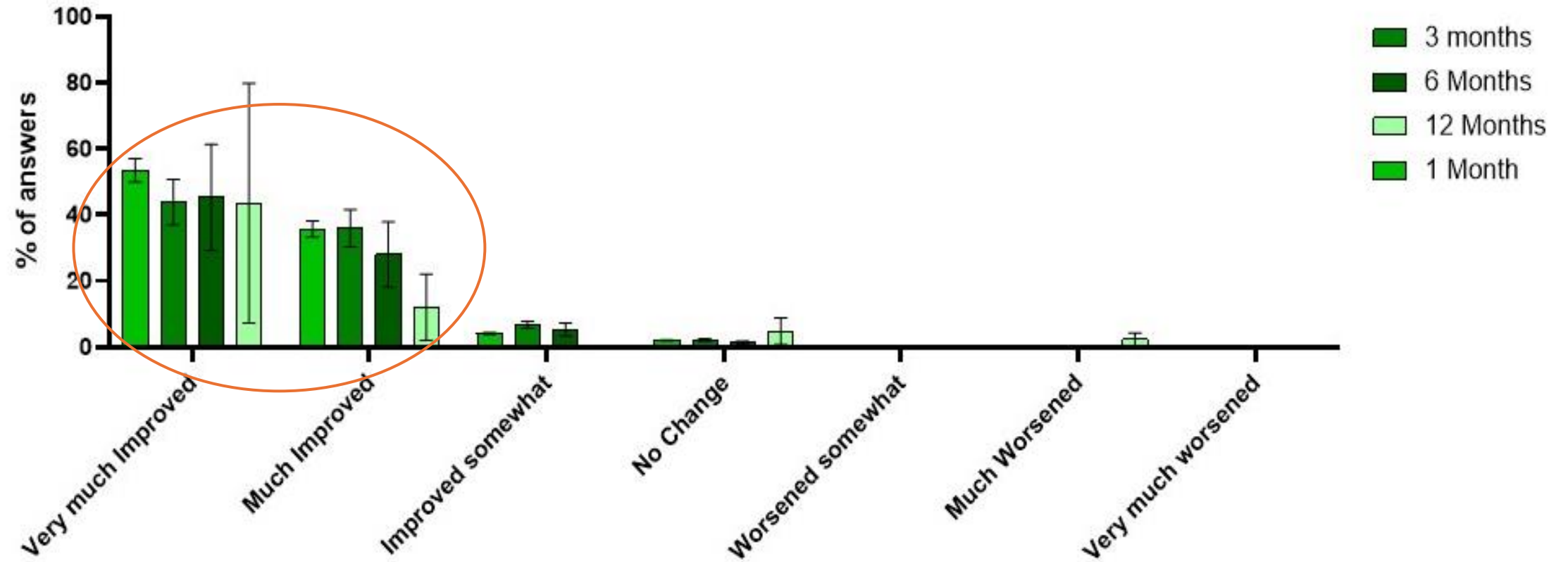
Opfølgning efter behandlingen



QUEST



PGIC



Hvad kan vi bruge data til?

Understøtter vores teori om at behandlingen gør en forskel. Giver os grundlag for at øge kapacitet og udvide indikation

Tilpasset efterforløb i form af færre kontroller og mere fokus på den enkeltes behov

Hospitalets vision: det nødvendige og tilstrækkelige samt vælg klogt princippet

Tak for jeres tid

Lisa Østergaard Bak

Sygeplejefaglig Forløbskoordinator

Neuromodulation

Aarhus Universitetshospital

