

PROJEKTBEKRIVELSE

Titel
Elektrisk somatosensorisk stimulation (ESS) til genoptræning af den paretiske arm i den akutte apopleksifase - en randomiseret kontrolleret undersøgelse.
Diagnose
Akut apopleksi
Beskrivelse
Projektet undersøger, hvorvidt elektrisk somatosensorisk stimulation (ESS) efterfulgt af armtræning under indlæggelse efter akut apopleksi kan forbedre evnen til at bruge armen mere end armtræning alene ved interventionens afslutning og 6 måneder efter apopleksi.
Uddybende beskrivelse, inklusive tidsramme
<p>Lammelse i armen er en af de mest almindelige følger efter apopleksi. Evnen til at bruge armen kan vende tilbage i større eller mindre grad. For hånden sker det primært i løbet af de første 4 uger og for resten af armen i løbet af de første 6 måneder efter apopleksi. Halvdelen af patienterne kommer aldrig til at bruge deres lamme arm igen og hver fjerde person, som har været ramt af apopleksi, bliver afhængig af hjælp.</p> <p>Vores hypotese er, at vi kan øge antallet af patienter, som igen kan bruge deres arm, ved at udvikle effektive metoder til tidlig genoptræning efter apopleksi. En af de metoder, som har vist lovende resultater, er stimulation af armen med svage elektriske impulser (ESS). Vi gennemfører forsøget, fordi vi endnu ikke ved, om ESS tidligt efter apopleksi gør, at man bedre kan bruge armen på sigt.</p> <p>Behandlingseffekten måles med følgende parametre: evnen til at gribe, flytte og slippe objekter (Box and Block Test); evnen til at foretage specifikke bevægelser af arm/hånd (Fugl-Meyer Assessment); styrke af håndtryk og fingergreb; følesansen i hånden (perceptual threshold of touch), graden af handicap i dagligdagen (modified Rankin Scale). Behandlingseffekten måles ved interventionens afslutning og 6 måneder efter apopleksi.</p> <p>Projektet blev gennemført i perioden oktober 2014–august 2017, og vi er nu i gang med at publicere resultaterne.</p>
Projektansvarlig og kontaktperson(er)
<ul style="list-style-type: none">• Emma Ghaziani, PhD-stud, MR, OT, Bispebjerg Hospital og Københavns Universitet• Christian Couppe, PhD, MSc, PT, Bispebjerg Hospital og Københavns Universitet• Volkert Siersma, PhD, Forskningsenheden for Almen Praksis, Københavns Universitet• Mette Søndergaard, MD, Bispebjerg Hospital• Hanne Christensen, DMSc, PhD, MD, Bispebjerg Hospital og Københavns Universitet• S. Peter Magnusson, DMSc, PT, Bispebjerg Hospital og Københavns Universitet
Samarbejdspartner(e)
<ul style="list-style-type: none">• Neurologisk afdeling N11, Bispebjerg Hospital• Rehabiliteringscentre: Neurologi og Rehabiliteringscenter København, Rehabiliteringscenter Emdrup, Træningscenter Bispebjerg, Træningscenter Indre By/Østerbro, Rehabiliteringscenter Indre By/Østerbro, Sundhed og Genoptræning Vanløse, Sundhedscentret Stockflethsvej, Frederiksberg Rehabilitering Lioba, Frederiksbergs Kommunes Rehabiliteringsenhed Valby, Center for

Neurorehabilitering Kurhus, Center for Sundhed og Omsorg/Sundhed og Træning Korsør, Sundhed og Genoptræning Amager, Center for Hjerneskade

- Plejehjem: Ingeborggården, Søndervang, Poppelbo

Finansiering/økonomisk støtte

- Region Hovedstadens Forskningsfond til Sundhedsforskning 2014
- Fysio- og Ergoterapiafdelingen, Bispebjerg Hospital
- Bevica Fonden
- Lundbeckfonden
- Ergoterapeutforeningen
- Direktør Jacob Madsen & hustru Olga Madsen's fond

Link til protokol/artikel/anden online formidling

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28231811>