

# Mend a broken brain

## Brain Stimulation RehAtt®

RehAtt® metoden är en komplett lösning för diagnos och rehabilitering av stroke, främst neglect, den används redan av ledande kliniker och forskare i Europa och USA, utvecklad av forskare vid Umeå universitet i Sverige.

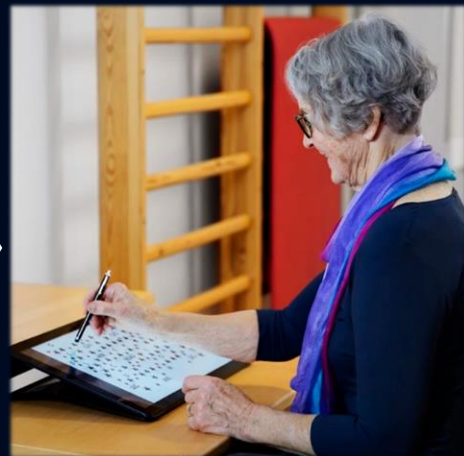
### Diagnostik & bedömning

Vårt digitala Neglect test-batteri är en del av RehAtt®-metoden, ett verktyg för screening och diagnos men också för löpande uppföljning och monitorering under och efter rehabilitering.

- ✓ Snabb enkel och effektiv diagnos och bedömning
- ✓ Bevisat hög sensitivitet och specificitet (tydliga och tillförlitliga resultat) jämfört med Bit 15 tester (Konventionella tester)
- ✓ Ger digitala underlag och visualisering av resultat, minskad administration och hantering
- ✓ Mätbar rehabilitering, före-under-efter (Monitorering)
- ✓ Positiv hälsoekonomi på alla plan (Patient, klinik och samhälle)



Analogt testbatteri med upp till 15 tester.  
Kräver minst 45 minuter att genomföra.



RehAtt®: Ett testbatteri med motsvarande digitala och kliniskt verifierade tester. Kräver ca 15 minuter

### En bättre och effektivare strokevård

Vid akut strokevård och med nuvarande metoder och tester är det vanligt att Neglect missas och inte diagnostiseras. Tidig och korrekt diagnos ger en bättre prognos och snabbare återhämtning för patienten. Obehandlad Neglect påverkar kraftigt patientens förmåga att i vardagen klara av relativt enkla saker. Med rätt diagnos kan patienten snabbt inleda korrekt rehabilitering vilket leder till bättre hälsoekonomi och livskvalitet för både patienten, samhället och dess omgivning.

Kontakta oss gärna för ytterligare information och vidare dialog!

#### Kontakt:

Fredrik Jonsson, CEO

+46 70-512 55 74

[Fredrik.jonsson@brainstimulation.se](mailto:Fredrik.jonsson@brainstimulation.se)

Birgitta Johansson, Occupational Therapist

+46 70-595 63 66

[birgitta.johansson@brainstimulation.se](mailto:birgitta.johansson@brainstimulation.se)

[www.brainstimulation.se](http://www.brainstimulation.se)



## Brain Stimulation RehAtt®

RehAtt® metoden är en komplett lösning för diagnos och rehabilitering av stroke, främst neglect, den används redan av ledande kliniker och forskare i Europa och USA, utvecklad av forskare vid Umeå universitet i Sverige.

## Rehabilitering

RehAtt® VR möter det enorma behovet av bättre och effektivare rehabiliteringsmetoder för strokepatienter. Företaget har utvecklat en unik metod som kombinerar neurovetenskap, VR-teknik och speldesign.

- ✓✓ Stimulerar till hjärnläkning efter stroke
- ✓✓ Snabb, användarvänlig och effektiv träning
- ✓✓ Mätbar och digitalt dokumenterad resultatutveckling och framsteg
- ✓✓ Metod är verifierad genom studier
- ✓✓ Kombinerar handträning med kognitiv uppmärksamhetsträning
- ✓✓ Patienten lär sig nya strategier för att bättre klara sin vardag vilket också ger ökad självständighet, livskvalitet och glädje
- ✓✓ Minskad risk för skador och olyckor kopplat till neglect och uppmärksamhetsproblematik
- ✓✓ Målstyrd och målfokuserad rehabilitering som med individuell träningsplan motiverar och sporrar patienten till stora framsteg, ökad livskvalitet för patienten och anhöriga.
- ✓✓ Stora Hälsoekonomiska vinster för patienten, kliniken och samhället

Brain Stimulation RehAtt® har utformats för att stimulera och reparera neurala nätverk i hjärnan. Det är en effektiv, rolig och kostnadseffektiv form av rehabilitering som kan användas både i hemmet och på sjukhus. I en VR- miljö kombineras en intensiv individanpassad träning med stimulans av våra sinnen med hjälp av 3D-spel och robot-teknik som ger kraftåterkoppling (haptik). Tekniken kombinerar också handträning med kognitiv uppmärksamhetsträning



RehAtt® VR, Robotic arm



RehAtt® VR, Rehabilitation

### Kontakt:

Fredrik Jonsson, CEO

+46 70-512 55 74

[Fredrik.jonsson@brainstimulation.se](mailto:Fredrik.jonsson@brainstimulation.se)

Birgitta Johansson, Occupational Therapist +46 70-595 63 66

[birgitta.johansson@brainstimulation.se](mailto:birgitta.johansson@brainstimulation.se)

[www.brainstimulation.se](http://www.brainstimulation.se)



# Mend a broken brain

## Rehabilitering

RehAtt® AR är nästa produktgeneration baserad på RehAtt®-metoden, den adderar stora värden och möter det enorma behovet av bättre och effektivare rehabiliteringsmetoder för strokepatienter i dess hemmiljö.

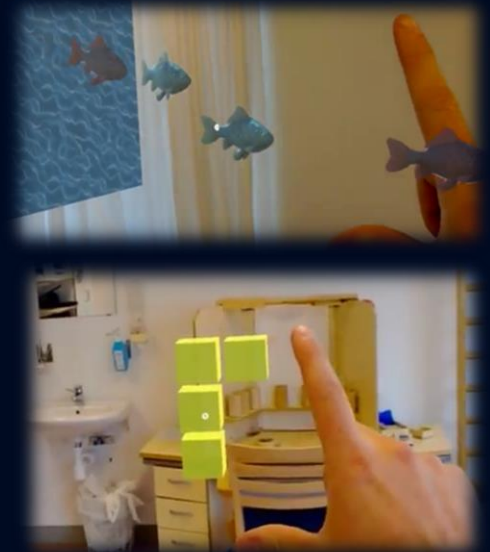
I linje med gällande rekommendationer för strokevård bör patienten så snart som möjligt komma hem. RehAtt®-AR är baserad på den senaste forskningen och kunskapen, rustad och anpassad för framtidens strokevård som medger hemrehabilitering och distansmedicin.

- ☑ Effektiv träning och rehabilitering
- ☑ E-hälsa och telemedicin, för klinikkvård, mobila vårdteam och hemrehabilitering
- ☑ Ökat oberoende och livskvalitet
- ☑ Träna självständigt
- ☑ Enkel att använda
- ☑ Stimulerade och roliga spelövningar
- ☑ Bestående överföringseffekt och funktion i vardagen
- ☑ Kombinerar handträning och rörelse med kognitiv uppmärksamhetsträning
- ☑ Stora hälsoekonomiska vinster för patient och samhälle. Hållbarhet socialt, ekonomiskt och ekologiskt.

Brain Stimulation RehAtt® har utformats för att stimulera och reparera neurala nätverk i hjärnan. Det är en effektiv, rolig och kostnadseffektiv form av rehabilitering som kan användas både i hemmet och på sjukhus. I en AR- miljö (Mixad verklighet) ges intensiv individanpassad träning vid kognitiva funktionsnedsättningar och problem med uppmärksamhet.



RehAtt®-AR metoden på HoloLens (Microsoft)



### Kontakt:

Fredrik Jonsson, CEO

+46 70-512 55 74

[Fredrik.jonsson@brainstimulation.se](mailto:Fredrik.jonsson@brainstimulation.se)

Birgitta Johansson, Occupational Therapist +46 70-595 63 66

[birgitta.johansson@brainstimulation.se](mailto:birgitta.johansson@brainstimulation.se)

[www.brainstimulation.se](http://www.brainstimulation.se)

## Publikationer och studier

- [A virtual reality test battery for assessment and screening of spatial neglect](#)

"The sensitivity was 100% and the specificity 82% for the VR-DiSTRO® to correctly identify neglect. The study concluded that the test battery quickly with high accuracy identify visuospatial neglect in patients with stroke"

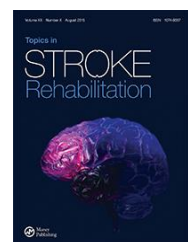
Fordell H, Bodin K, Bucht G, Malm J.  
Acta Neurol Scand. 2011;123(3):167–174



- [RehAtt – scanning training for neglect enhanced by multi-sensory stimulation in Virtual Reality](#)

"VR-method improved spatial attention and showed transfer to improved spatial attention in activities of daily living in chronic neglect."

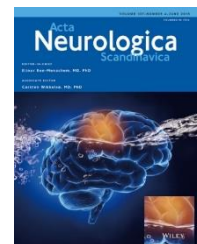
Helena Fordell, Kenneth Bodin, Anders Eklund & Jan Malm  
Topics in Stroke Rehabilitation (Published online: 08 Mar 2016.)  
ISSN: 1074-9357 (Print) 1945-5119 (Online) [Journal homepage](#)



- [Increase of frontal neuronal activity in chronic neglect after training in virtual reality](#)

"Signs of brain plasticity as compensatory effect from RehAtt® shown in increased brain activity in prefrontal and temporal cortex during task fMRI analysis."

Ekman U, Fordell H, Eriksson J, Lenfeldt N, Wåhlin A, Eklund A, Malm J.  
Acta Neurol Scand. 2018 Oct;138(4):284-292.



- [Rehabilitation in chronic spatial neglect strengthens resting-state connectivity.](#)

"Improved left side awareness and attention in chronic stroke patients, signs of a restorative effect from RehAtt® shown in increased interhemispheric connectivity within the Dorsal Attention Network at resting state fMRI"

Wåhlin A, Fordell H, Ekman U, Lenfeldt N, Malm J.  
Acta Neurol Scand. 2018 Nov 14.



- [Virtual Reality for Enriched Rehabilitation of Stroke Patients with Spatial Neglect](#)

Fordell, Helena

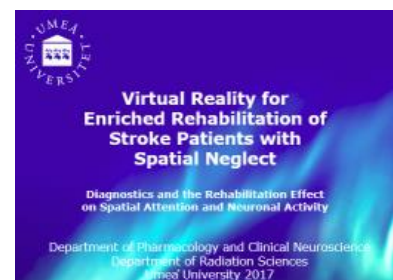
Umea University, Faculty of Medicine, Department of Pharmacology and Clinical Neuroscience

ORCID-id: [0000-0003-1650-8856](#)

2017

Link to full version:

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1157294/FULLTEXT01.pdf>



Kontakt:

Fredrik Jonsson, CEO

+46 70-512 55 74

[Fredrik.jonsson@brainstimulation.se](mailto:Fredrik.jonsson@brainstimulation.se)

Birgitta Johansson, Occupational Therapist +46 70-595 63 66

[birgitta.johansson@brainstimulation.se](mailto:birgitta.johansson@brainstimulation.se)

[www.brainstimulation.se](http://www.brainstimulation.se)