



Inerventionions

Carsten Olsson

Anne Lammert

Fysioterapeut

Bandagist Jan Nielsen A/S

INTERVENTIONS



Mollii

Et svensk udviklet produkt, som benytter kroppens egne ressourcer til at reducere tonusforandringer og spasticitet

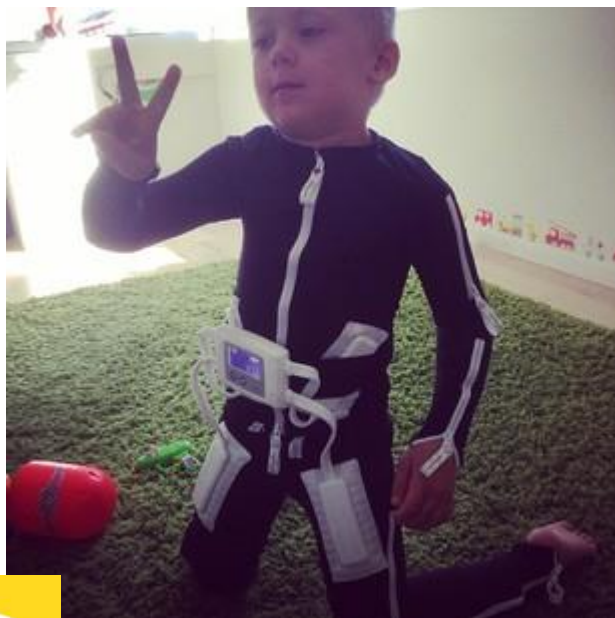
 **mollii**
elektrodress

Mollii

Str. 104 – 156

XXS – XXXL til kvinder og mænd

25 størrelser i alt





**Et hjælpemiddel til neurologiske patienter
som...**

Reducerer spasticitet

Øger bevægeligheden (ROM)

Faciliterer til frivillige bevægelser

Lindre smerter

Historie....

En idé opstået i samarbejde med mennesker der har skader i central nervesystemet.

Mollii (latin) = blød - blødgøre

Udgangspunkt i traditionel ES



Hjernens elektriske frekvens

<u>Activity</u>	<u>Frequency</u>	<u>Brain State</u>
<i>delta</i>	0.5-4 Hz	sleeping/unconscious
<i>theta</i>	4-8 Hz	imagination
<i>alpha</i>	8-12 Hz	calm consciousness
<i>beta</i>	12-35 Hz	focused consciousness
<i>gamma</i>	>35 Hz	peak performance.

Research

Many scientific reports (200+) shows that the parameters 20 Hz, 25-170 μ s and 20 V leads to reduced spasticity through reciprocal inhibition. Also regrowth of peripheral nerves as well as other physiological benefits.

Hvordan fungerer det...

58 elektroder syet på indersiden.

Kontrolenheden sættes med magneter på maven.

Kontrolenheden sender elektrisk strøm til muskeltenen via elektroderne.

Virkningsmekanismen...

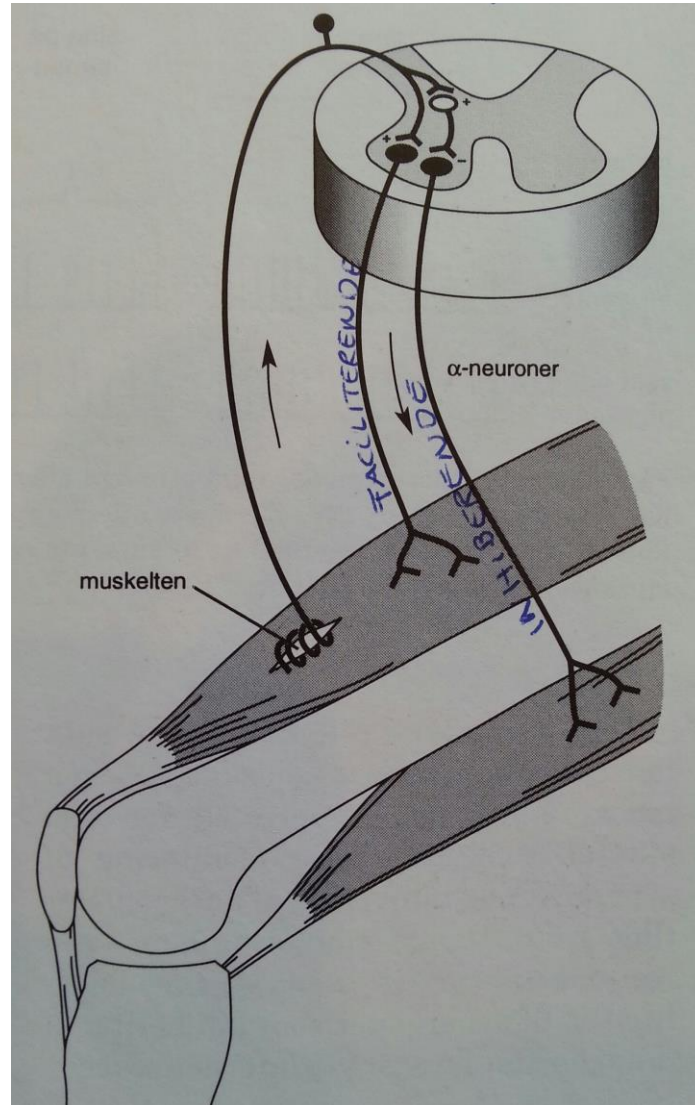
Frederik Lundquist via sin reserch fundet at

**Antagonisten til den spastiske muskel aktiveres ved
20 Hz og 1 – 30 mA**

**Muskeltenen i antagonisten stimuleres med strøm.
Registrerer at der sker en aktivitet i muskeltenen.**

**Sætter gang i refleksen reciprok antagonisthæmning
via refleksloop.**

Reciprok Antagonist hæmning



Diagnoser

- **Apopleksi**
- **CP**

- **Traumatisk hjerneskadede**
- **Rygmarvsskadede**
- **Fibromyalgi**

- **Andre sygdomme og skader i centralnervesystemet som giver lignende symptomer.**

Anvendelse og effekt...

**Et hjælpemiddel til indendørs brug.
Hjemme eller under træning.**

Mollii skal anvendes i 60-120 minutter 5-7 dage om ugen.

**Effekten af Mollii er individuel og kan holde i op til 36timer
efter brug.**

**Mollii skal benyttes med samtidig aktivitet i musklerne fx
træning, daglige gøremål eller anden passende aktivitet
for at opnå størsts mulige effekt.**



Kontraindikationer...

Baclofen pumpe

Pacemaker

Magnitisk shunt

Begrundelse - magneter

Mollii ikke bør anvendes....

For høje forventninger til resultat af brug af Mollii

Manglende motivation

Størrelse på dragt

Kirurgi som kan have skadet nervesystemet

Rapporterede oplevelser...

- **Forbedret nattesøvn/lettere at falde i søvn**
- **Forbedret fordøjelse og peristaltik (mindre forstoppelse)**
- **Smertelindring**
- **Højere energiniveau (apopleksiptt.)**

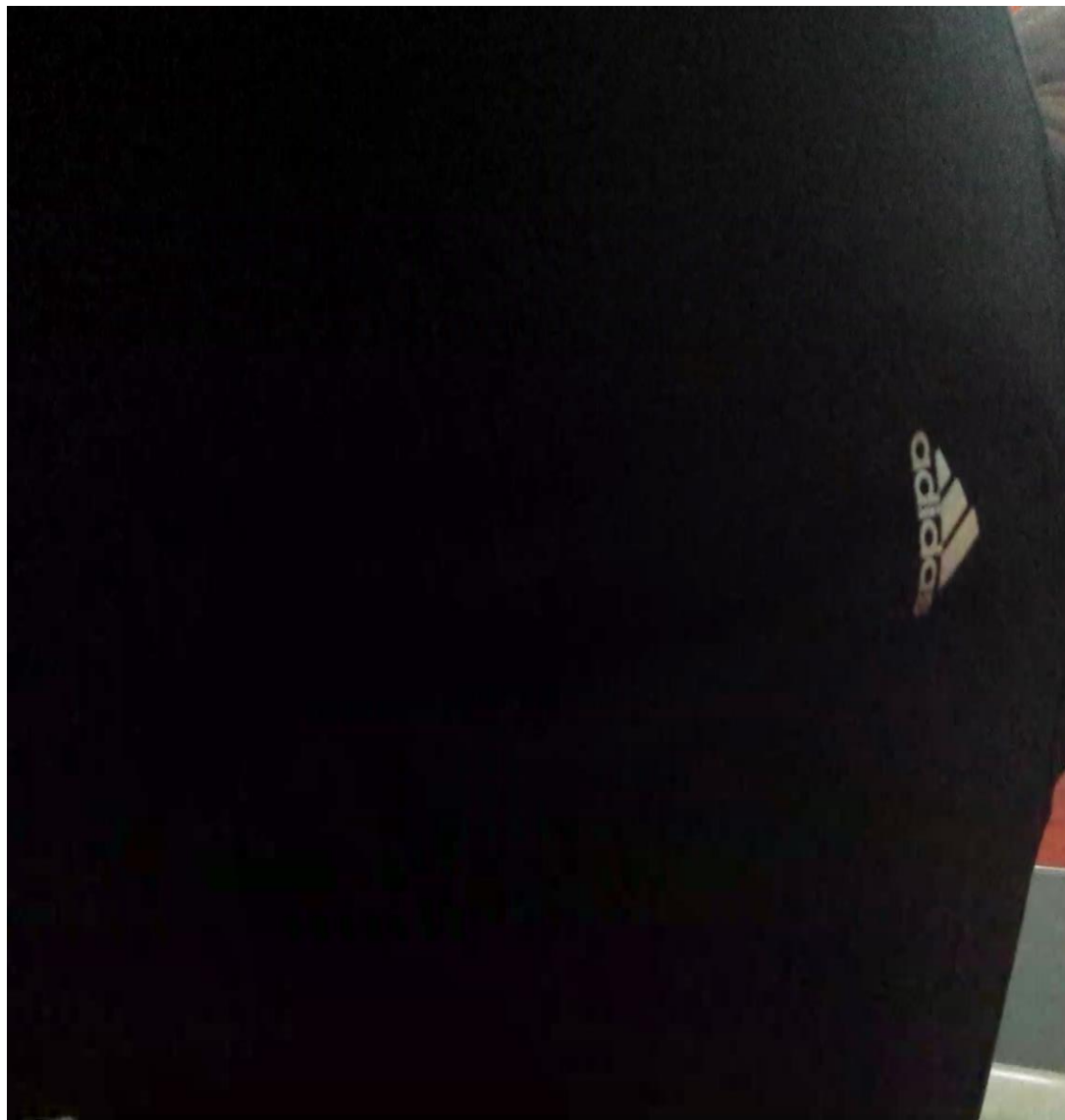
Før Mollii...



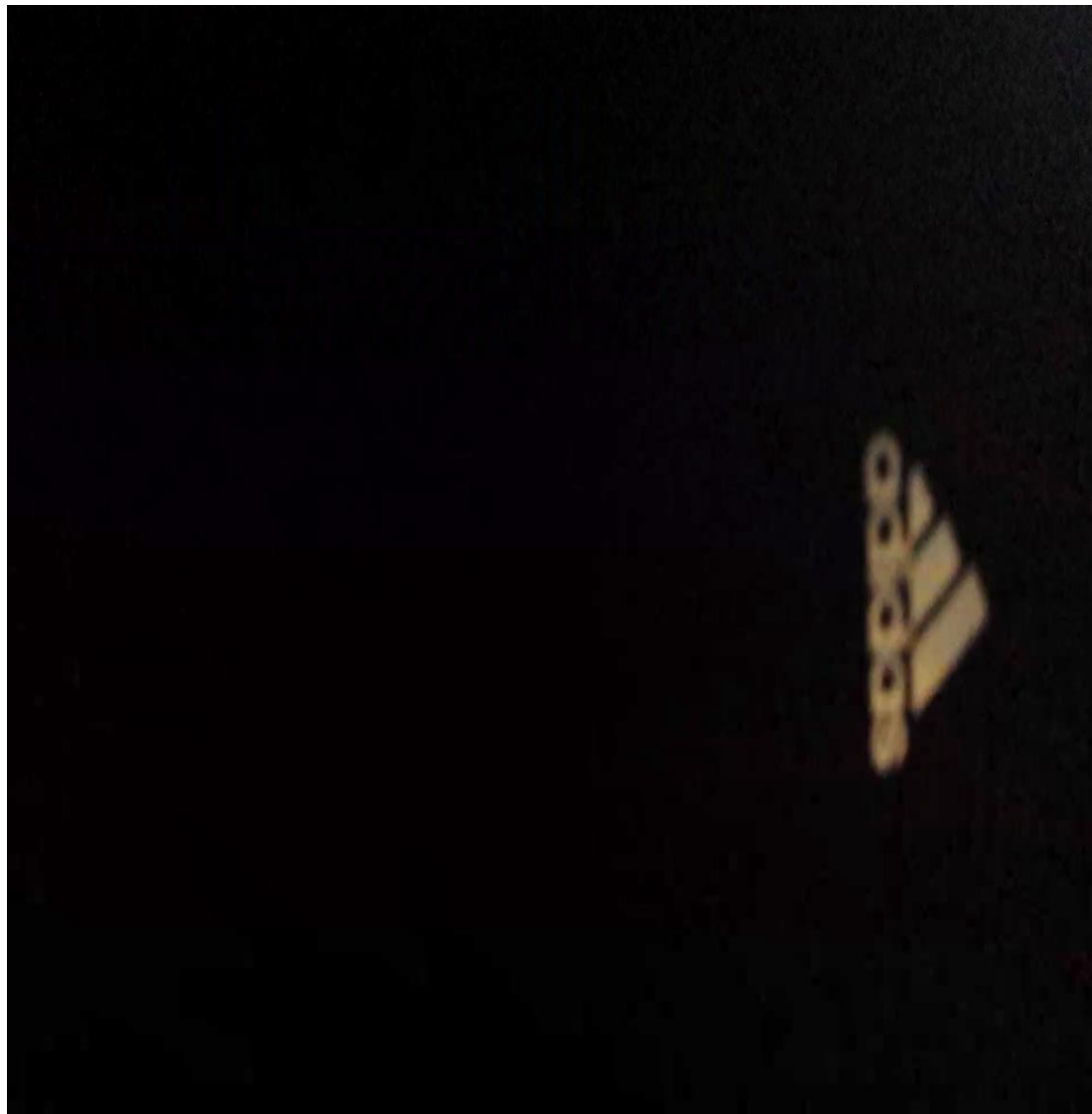
Efter Mollii...



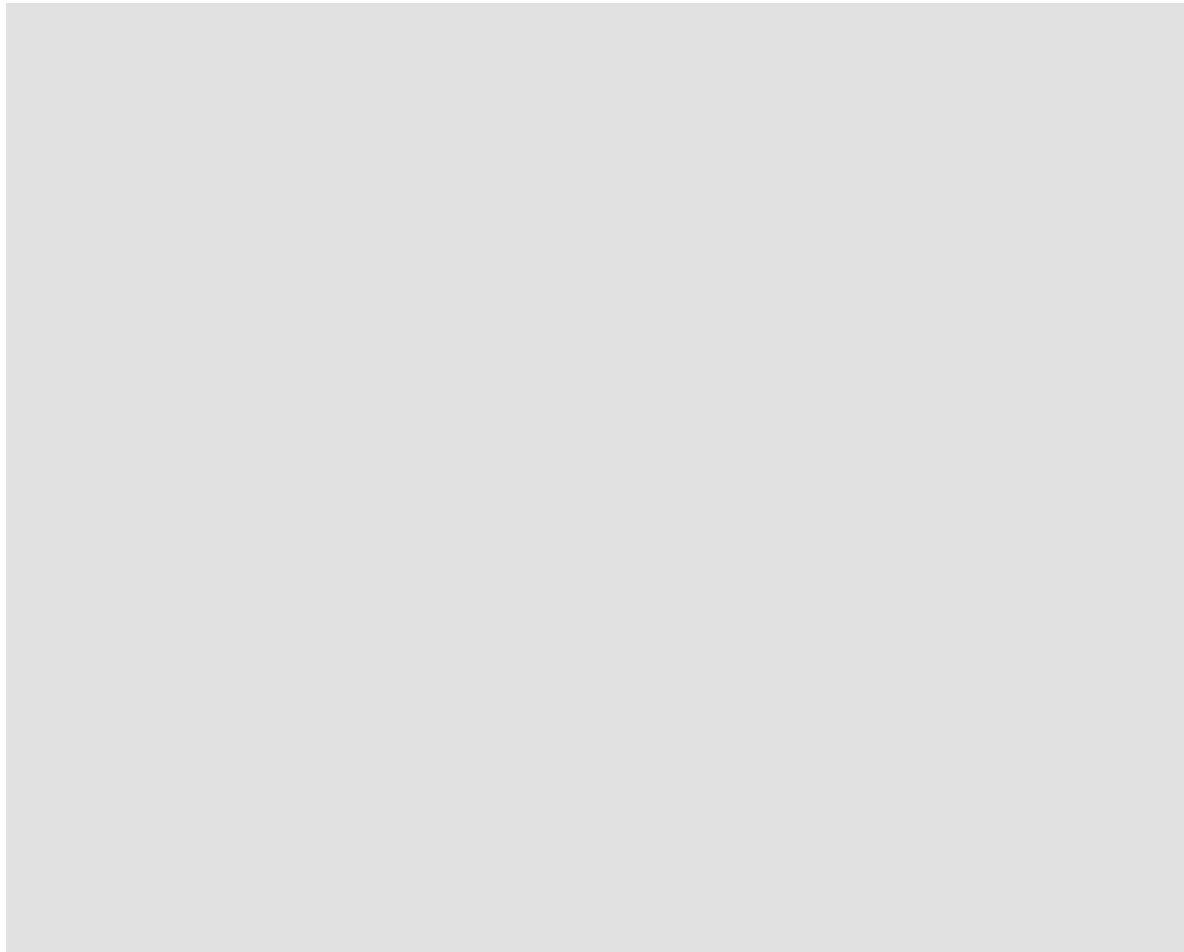
Gangmønster før...



Gangmønster efter...



Henriks oplevelser med Mollii



Kontakt...

Vores stand:

Bandagist Jan Nielsen

33 11 85 57

linik@bjn.dk

Youtube:

søg: "inervention Mollii"



www.inventions.se