




## HOE BEHANDEL JE APATHIE BIJ SCHIZOFRENIE?

Leonie Bais & Claire Kos

Nicky Klaasen, Esther Opmeer, Marie-José van Tol, Rikus Knegteling & André Aleman




### ONDERZOEKSPRESENTATIE

- Even voorstellen..
- Wat is apathie?
- Doel van het onderzoek
  - De TMS behandeling
  - Gedragsactivatietherapie





### EVEN VOORSTELLEN..



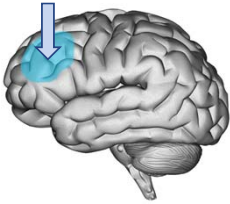

### WAT IS APATHIE?

- Vermindering van het vrijwillig, doelgericht gedrag
  - Minder initiatief
  - Lusteloosheid
  - Onverschilligheid?



### APATHIE IN DE HERSENEN

- DLPFC
  - Startmotor
  - Minder actief

### WAAROM APATHIE?

- Sterke voorspeller:
  - Klinische praktijk
  - Moeite met vinden en houden dagbesteding
- ~~Geen goede behandeling~~



## DOEL VAN HET ONDERZOEK

Behandeling van apathie bij schizofrenie met behulp van TMS

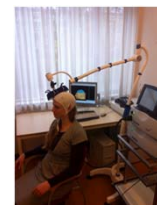
- Hoe werkt het precies?



## HERSENEN STIMULEREN MET TMS?

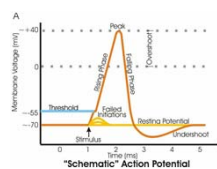
Transcraniale Magnetische Stimulatie:

- magnetische pulsjes die op het hoofd worden gegeven
- passeren door de schedel
- en stimuleren tot 2 cm diep

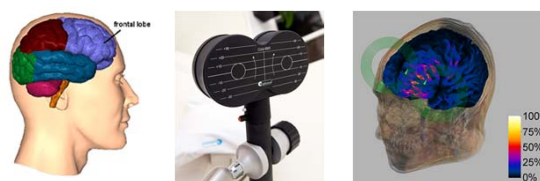


## DE TMS BEHANDELING

- TMS kan de activiteit in de hersenen verhogen



## DE TMS BEHANDELING



Kan rTMS dienen als startmotor?



## RTMS EN VEILIGHEID

Kleine kans op een epileptische aanval  
→ Hier screenen we dus goed op!

Bijwerkingen:

- Hoofdpijn
- Spiertrekkingen in het gezicht



## RESULTATEN UIT HET VERLEDEN

Een studie in het UMCG i.s.m. Lentis:

- 32 schizofreniepatiënten met aanhoudende negatieve symptomen
- 16 deelnemers echte rTMS, 16 deelnemers placebo rTMS
- Vragenlijsten, interviews en MRI-scan

Negatieve symptomen verbeterde 15% meer in de echte rTMS-groep van ten opzichte van de placebogroep.



 Apathie Studie

### OPTIMALE DOSERING

- Frequentie (pulsen per seconde)
- Duur van de behandeling
- Intensiteit van de magneetpuls
- Aantal magneetpulsjes



			
Zacht water	80ml	120ml	200ml
Gemiddeld water	120ml	160ml	240ml
Hard water	160ml	200ml	280ml


 Apathie Studie

### MEER ONDERZOEK: DE APATHIESTUDIE

Multicenter onderzoek naar het effect van neurostimulatie op apathie

- rTMS i.c.m. Gedragsactivatietherapie (BAT)





 Apathie Studie

### DE APATHIESTUDIE



De behandeling:

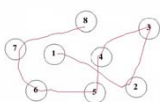
- 2 weken (alleen werkdagen)
- 1 keer per dag
- 6 minuten per dag
- Ander soort rTMS stimulatie: theta burst

 Apathie Studie

### HOE METEN WE OF DE BEHANDELING HELPT?

- Interviews
- Vragenlijsten
- Neuropsychologische testen



GEEL BLAUW ORANJE  
 ZWART ROOD GROEN  
 PAARS GEEL ROOD  
 ORANJE GROEN ZWART  
 BLAUW ROOD PAARS  
 GROEN BLAUW ORANJE

 Apathie Studie

### HOE METEN WE OF DE BEHANDELING HELPT?

- MRI scans voor en na de behandeling
  - Computertaakjes
  - Scans in rust




En eventueel een extra MRI scan → vergelijking met mensen zonder apathie

 Apathie Studie

### GEDRAGSACTIVATIE THERAPIE





### MEER INFORMATIE?

- Folders
- Film
- Website: [www.apathiestudie.wordpress.com](http://www.apathiestudie.wordpress.com)
- Informatiebrief
- Vraag het aan de behandelaar



Bedankt voor uw aandacht!

