
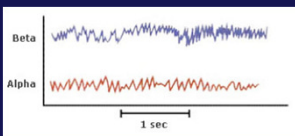


### Neurofeedback bij depressie<sup>1</sup>



**Depressie:**  
Relatieve hypoactiviteit linker prefrontale cortex  
(minder  $\beta$ , meer  $\alpha$ )



Beta = 15-30 Hz  
Alpha = 8-12 Hz

<sup>1</sup>Choi et al, Neuropsychobiology 2011

University Medical Center Groningen

### Protocol pilotstudie

Ideografische studie (n=6)

- Is dagelijks trainen uitvoerbaar voor depressieve ouderen?
- Gaat  $\Delta$  in NF-parameters vooraf aan  $\Delta$  in depressie?

2-6-2014 7

University Medical Center Groningen

### Neurofeedback bij de ouderdomsdepressie



Omdat we soms tegen de stroom in moeten zwemmen

University Medical Center Groningen

### Protocol pilotstudie (en vervolg RCT)

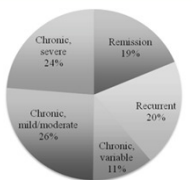
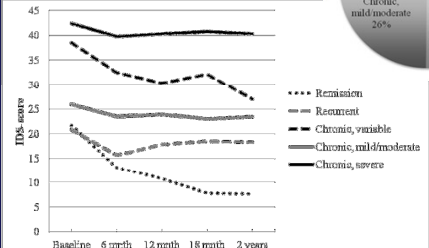
Tijdperiode (maanden)	Studiemoment	Pilotstudie (IAP)	RCT (ZonMW)
T=0		O-uitbreiding informatie	Rekrutering patiënten
T=0	Informed consent, randomisatie, baselinemeting	Baselinemeting Primaire uitkomstmaat (stemming met PANAS) Secundaire uitkomstmaten (IDS, PSWQ, EQ-5D, SF-36, SW, WHO-DAS)	
Maand 1	Interventie	Dagelijks EEG parameters Dagelijke primaire uitkomstmaat (stemming met PANAS) Eénmalig secundaire uitkomstmaten (IDS, PSWQ, EQ-5D, SF-36, SW, WHO-DAS)	
Maand 2	Interventie	Dagelijks EEG parameters Dagelijke primaire uitkomstmaat (stemming met PANAS) Eénmalig secundaire uitkomstmaten (IDS, PSWQ, EQ-5D, SF-36, SW, WHO-DAS)	
Maand 3	Evalueer effect interventie	Wekelijkse primaire uitkomstmaat (stemming met PANAS) Eénmalig secundaire uitkomstmaten (IDS, PSWQ, EQ-5D, SF-36, SW, WHO-DAS)	
Maand 4-14	Evalueer follow-up	-	Maandelijkse primaire uitkomstmaat Maandelijkse secundaire uitkomstmaten

2-6-2014 8




University Medical Center Groningen

### Nieuwe behandelingen depressie bij ouderen hard nodig!

Comijs et al, NESDO consortium