

University Medical Center Groningen

### Tijdreeksanalyse

"Life outside the Black Box"



Nascholing Ouderenpsychiatrie  
27 mei 2014  
Silvia van Dijk

University Medical Center Groningen

### Herhaalde metingen



2-6-2014 2

University Medical Center Groningen

### Tijdreeksanalyse

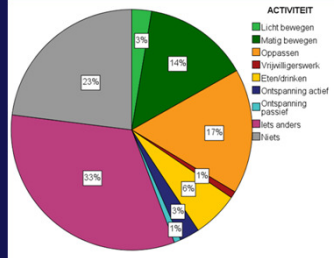
$$Activity_t = \alpha_0 + \sum_{i=1}^p \alpha_i Activity_{t-i} + \sum_{i=1}^p \beta_i Depression_{t-i} + \varepsilon_{1t}$$

$$Depression_t = \beta_0 + \sum_{i=1}^p \gamma_i Activity_{t-i} + \sum_{i=1}^p \delta_i Depression_{t-i} + \varepsilon_{2t}$$

Granger, C.W.J. (1969). 3

University Medical Center Groningen

### PsyMate




ACTIVITEIT

- Licht bewegen
- Matig bewegen
- Oppassen
- Vrijwilligerswerk
- Slechts lezen
- Ontspanning actief
- Ontspanning passief
- Iets anders
- Niets

www.thelancet.com Vol 378 August 6, 2011 4

University Medical Center Groningen

### Waardering activiteit



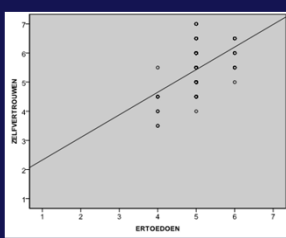
Ik voelde me verplicht dit te doen (gemiddelde score)

Activiteit	Gemiddelde score
Licht bewegen	~1.5
Matig bewegen	~2.5
Oppassen	~4.5
Vrijwilligerswerk	~5.5
Slechts lezen	~3.5
Ontspanning actief	~1.5
Ontspanning passief	~1.5
Iets anders	~2.5
Niets	~5.5

2-6-2014 5

University Medical Center Groningen

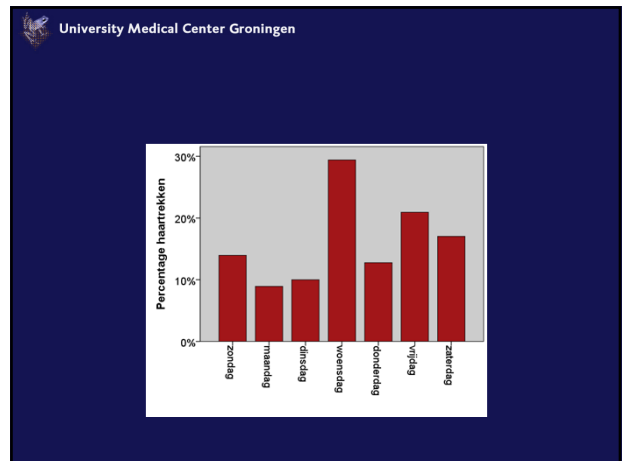
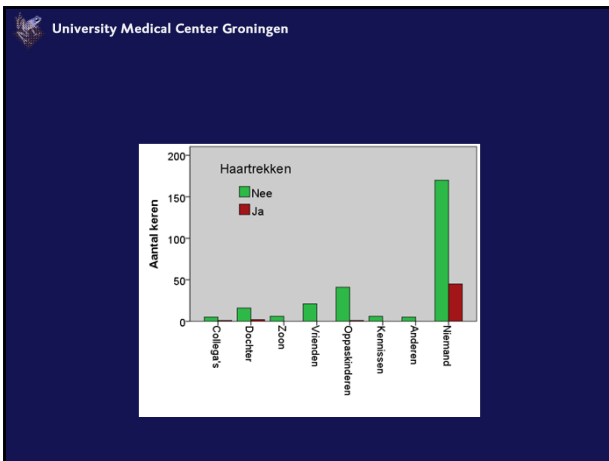
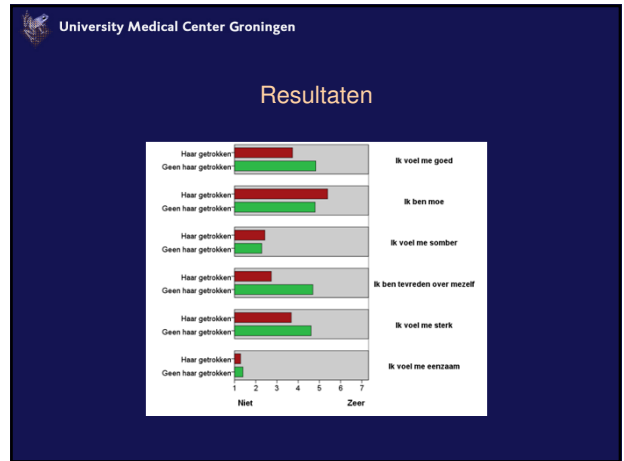
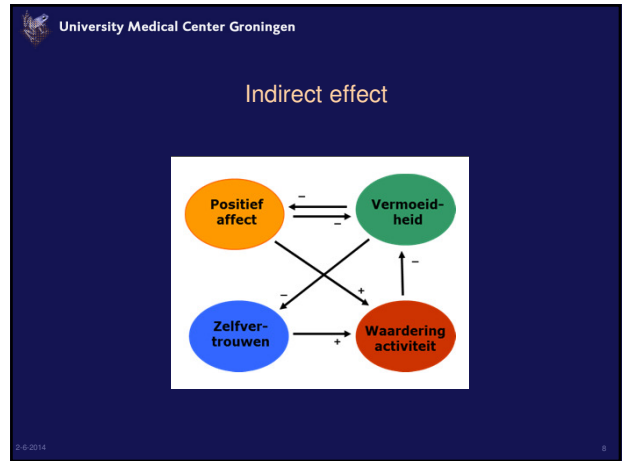
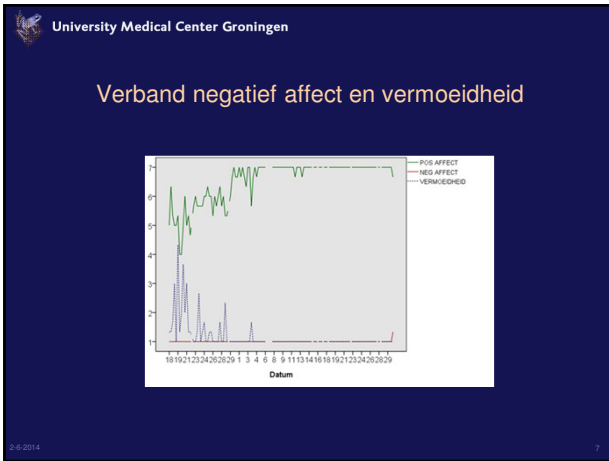
### Zelfvertrouwen – ertoe doen

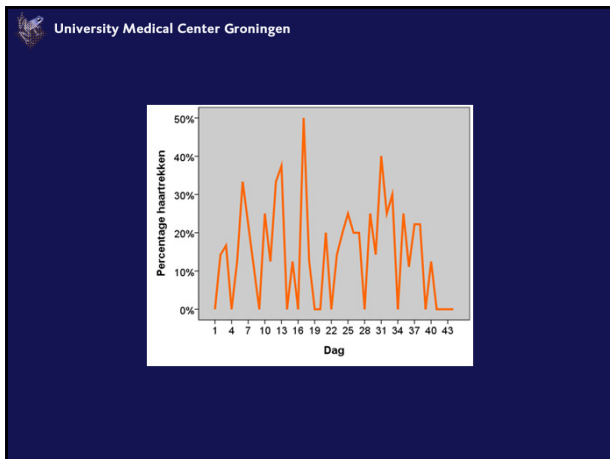


ZELFVERTROUWEN

ERTOE DOEN

2-6-2014 6





- University Medical Center Groningen
- ### Voordelen tijdreeksanalyse
- Makkelijker uitvoerbaar in klinische setting
  - Geeft info over bijzondere patiënten / bijzondere behandelingen
  - Externe validiteit hoog
  - Mogelijkheid om de behandeling af te stemmen op de individuele patiënt
  - Mogelijkheid om geïndividualiseerde uitkomstmaten te gebruiken
  - Mogelijkheid de patiënt actief te betrekken bij het behandelbeleid
  - Zeer geschikt voor procesmatige veranderingen / causale vragen
- 2-6-2014 14

- University Medical Center Groningen
- ### Nadelen tijdreeksanalyse
- Mogelijkheid tot generalisatie naar grotere groep beperkt
  - Interne validiteit mogelijk minder groot
  - Grotere kans op 'reactivity' door veelvuldig invullen van meetinstrument
- 2-6-2014 15

