

Publieksdag Hersentumoren

Zaterdag 16 april 2011
Inn Style, Maarsse

Hersentumoren en mentale functies 'Ik wil wel, maar het gaat niet...'

Dr. Linda Douw
Klinisch neuropsycholoog



In samenwerking met:



Mentale functies | Cognitie

- Aandacht / concentratie
 - Luisteren naar iemand in drukke omgeving, kijken van een ingewikkelde film, moeilijke opdracht uitvoeren
- Geheugen
 - Boodschappenlijst onthouden, verjaardagen herinneren, wat heb ik vorige week gedaan
- Planning
 - Maaltijd koken, financiën in orde maken
- Taalvermogen
 - Taal begrijpen en spreken



Mentale functies | Cognitie 2

- Rekenvaardigheid
- (Snelheid van) informatieverwerking
 - Begrijpen van korte nieuwsberichten
- Visuospatiële functies
 - Navigeren in een nieuwe omgeving, computerspelletjes spelen



Mentale functies | Affect / stemming / vermoeidheid

- Affect: vervlakt of juist ontremd
- Depressieve gevoelens
 - Diagnose hersentumor
 - Omgaan met symptomen
- Vermoeidheid
 - Beperkt belastbaar
 - Gevolgen voor gezin, werk, sociaal leven
- Ziekte-inzicht: kan verminderd zijn

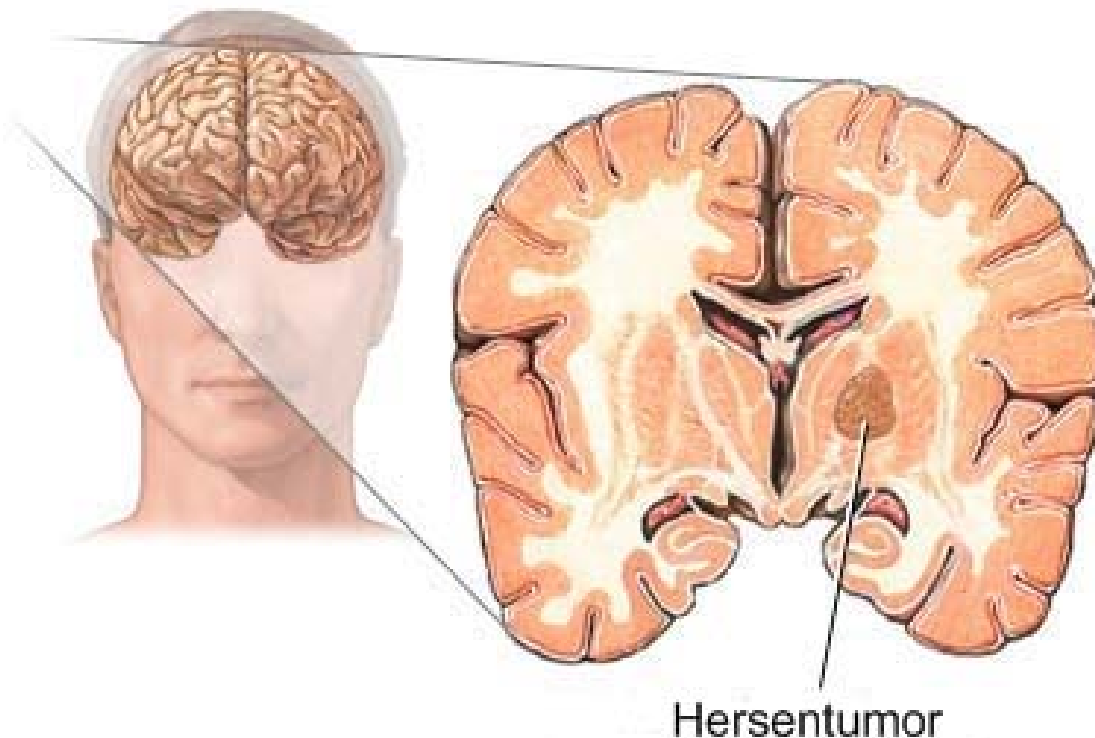


Waarom gaat het niet?

- Reden is niet altijd eenduidig aan te wijzen
- Tumor(groei)
 - Soms zit tumor op locatie van bepaalde functie
 - Maar ook vaak algemene klachten, die niet terug te leiden zijn naar de locatie van de tumor
- Tumorbehandeling (operatie, radiotherapie, chemotherapie)
- Epilepsie
- Anti-epileptica



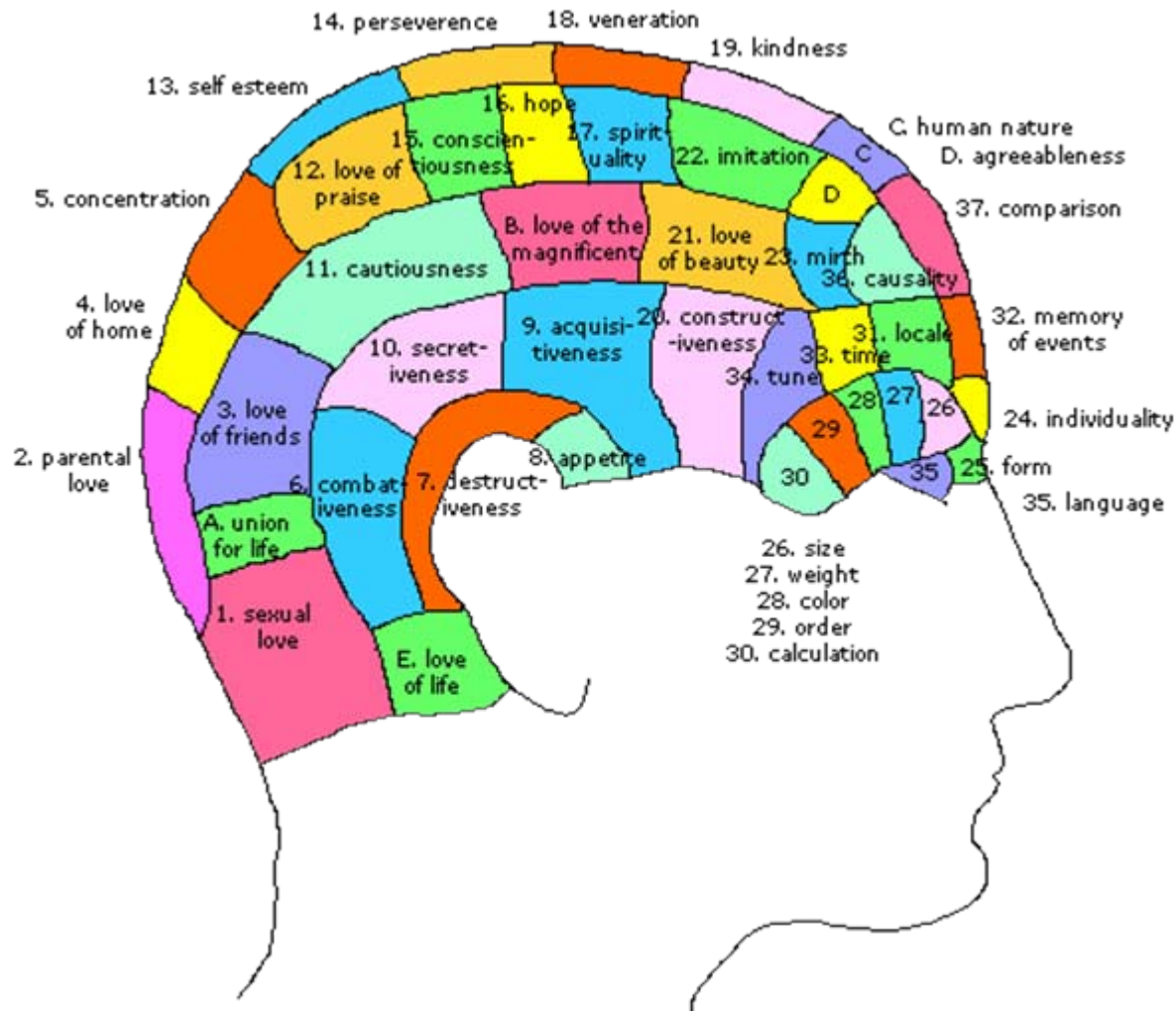
Hersentumoren



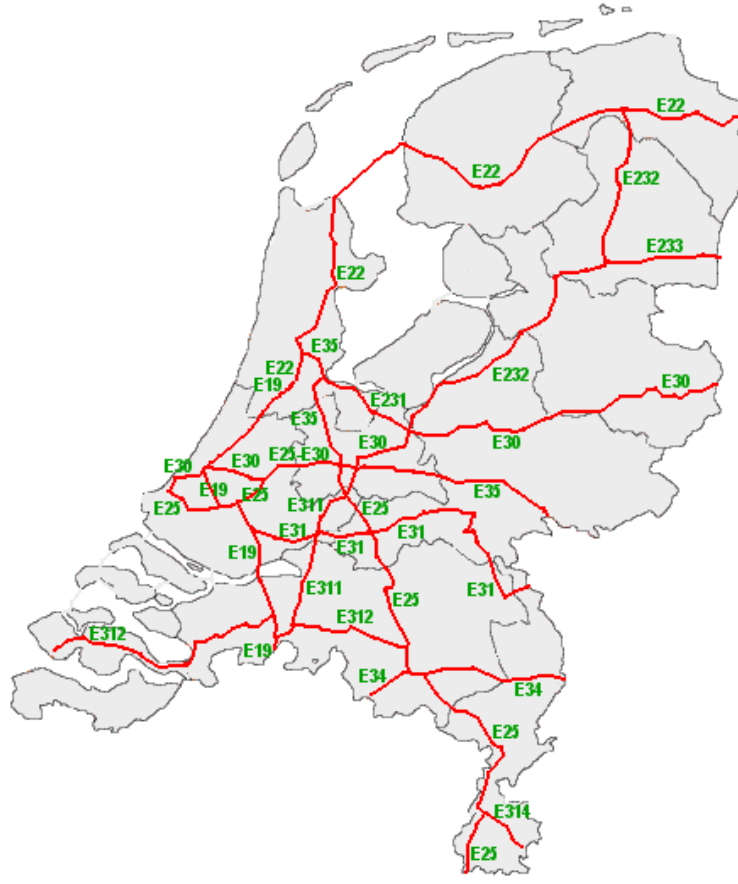
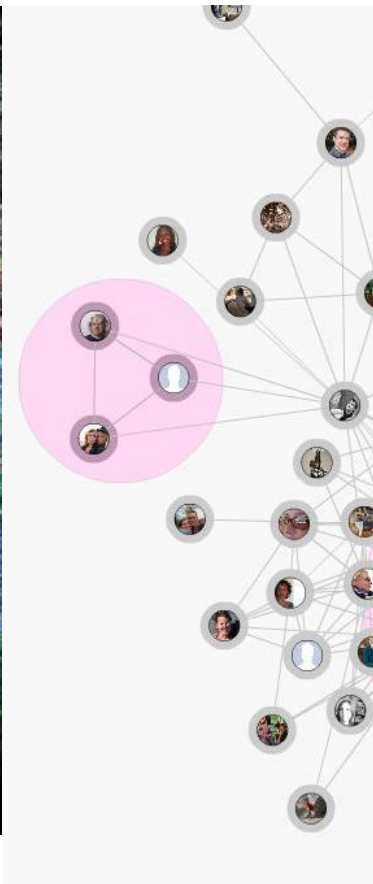
- 'Lokale' beschadiging
- Maar: vaak 'algemene' problemen



Mentale functies in vroegere tijden: frenologie



De hersenen als netwerk

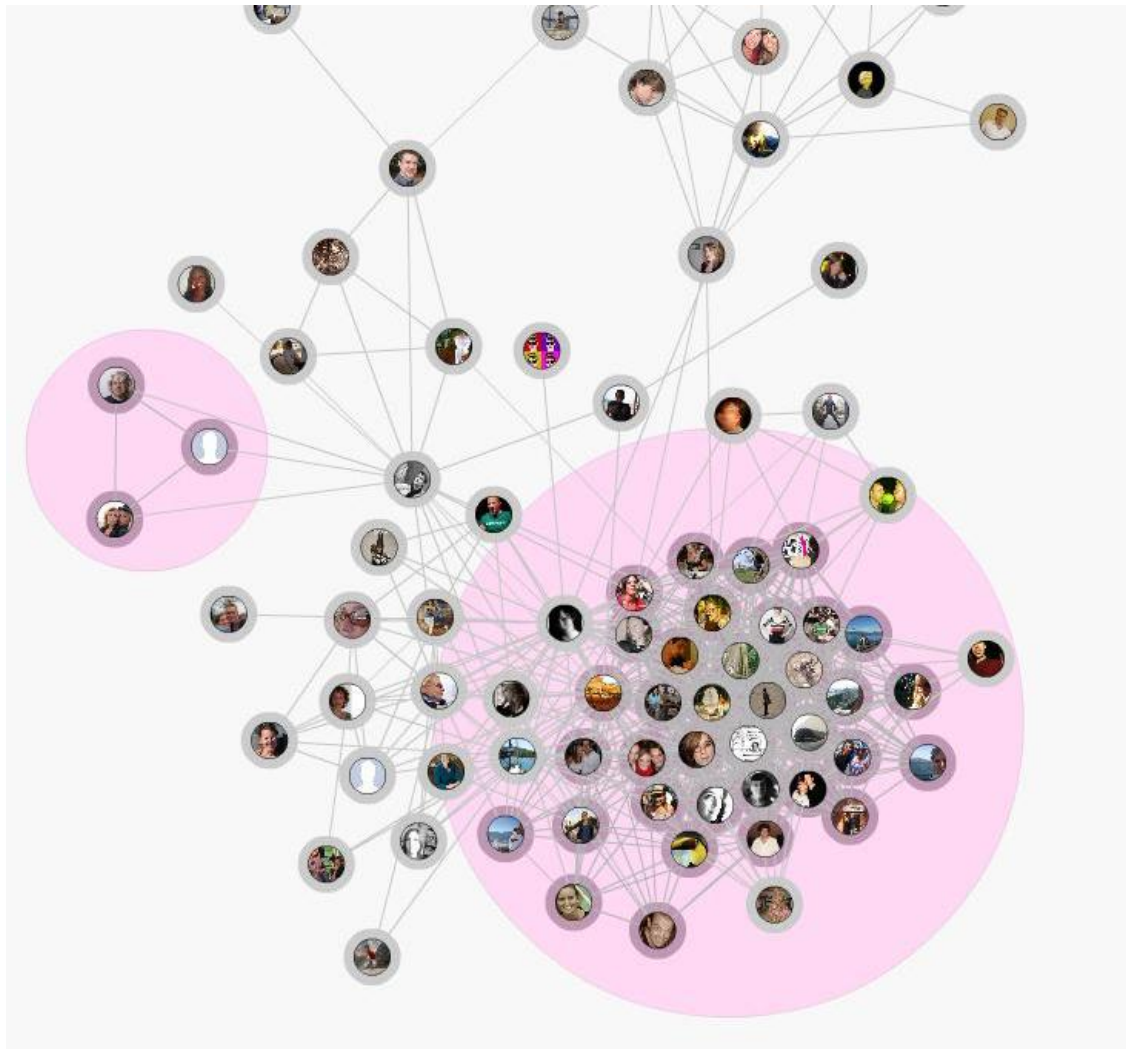


'Six degrees of separation'

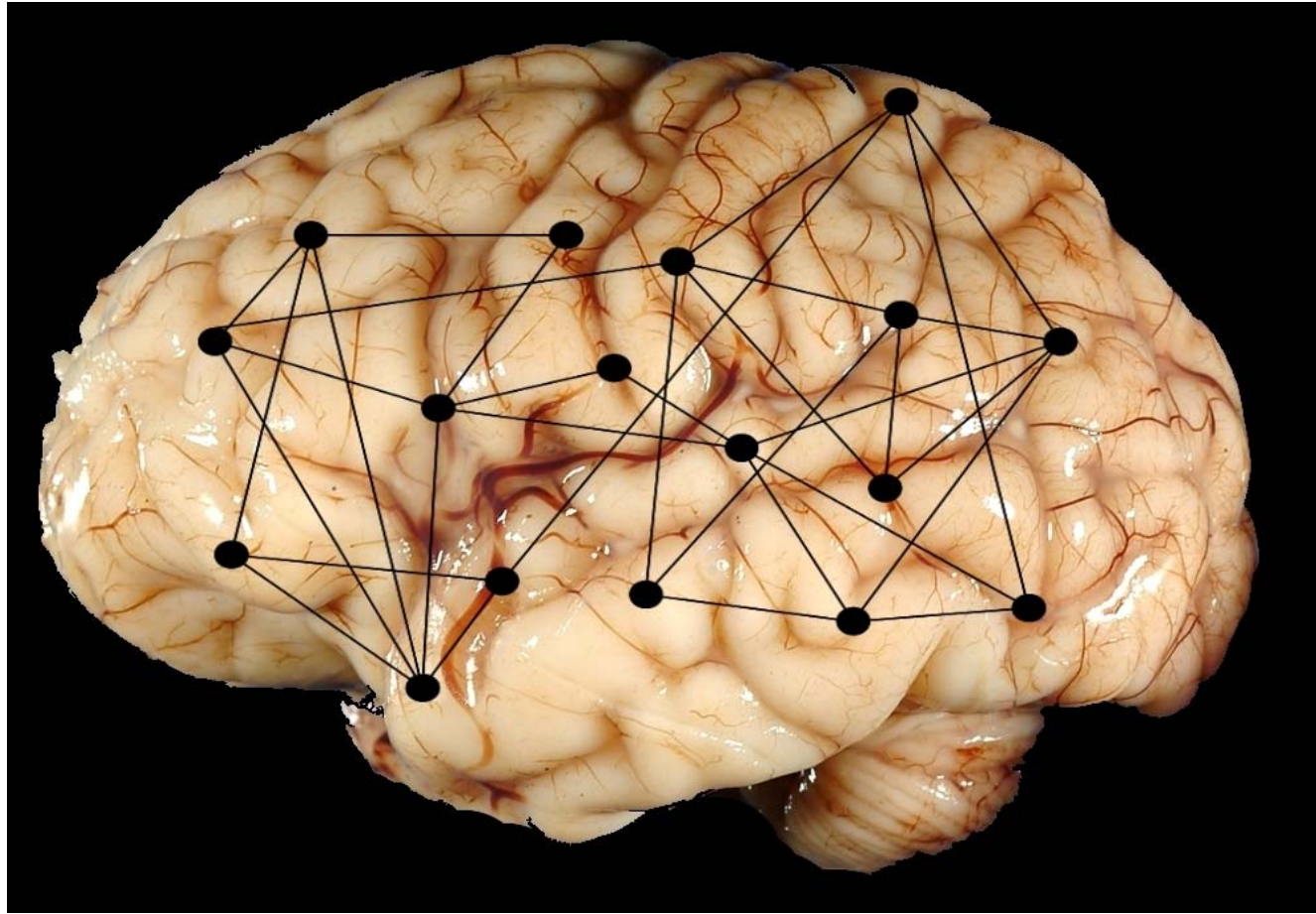
- Iedereen in de wereld is via maximaal 5 anderen met elkaar verbonden



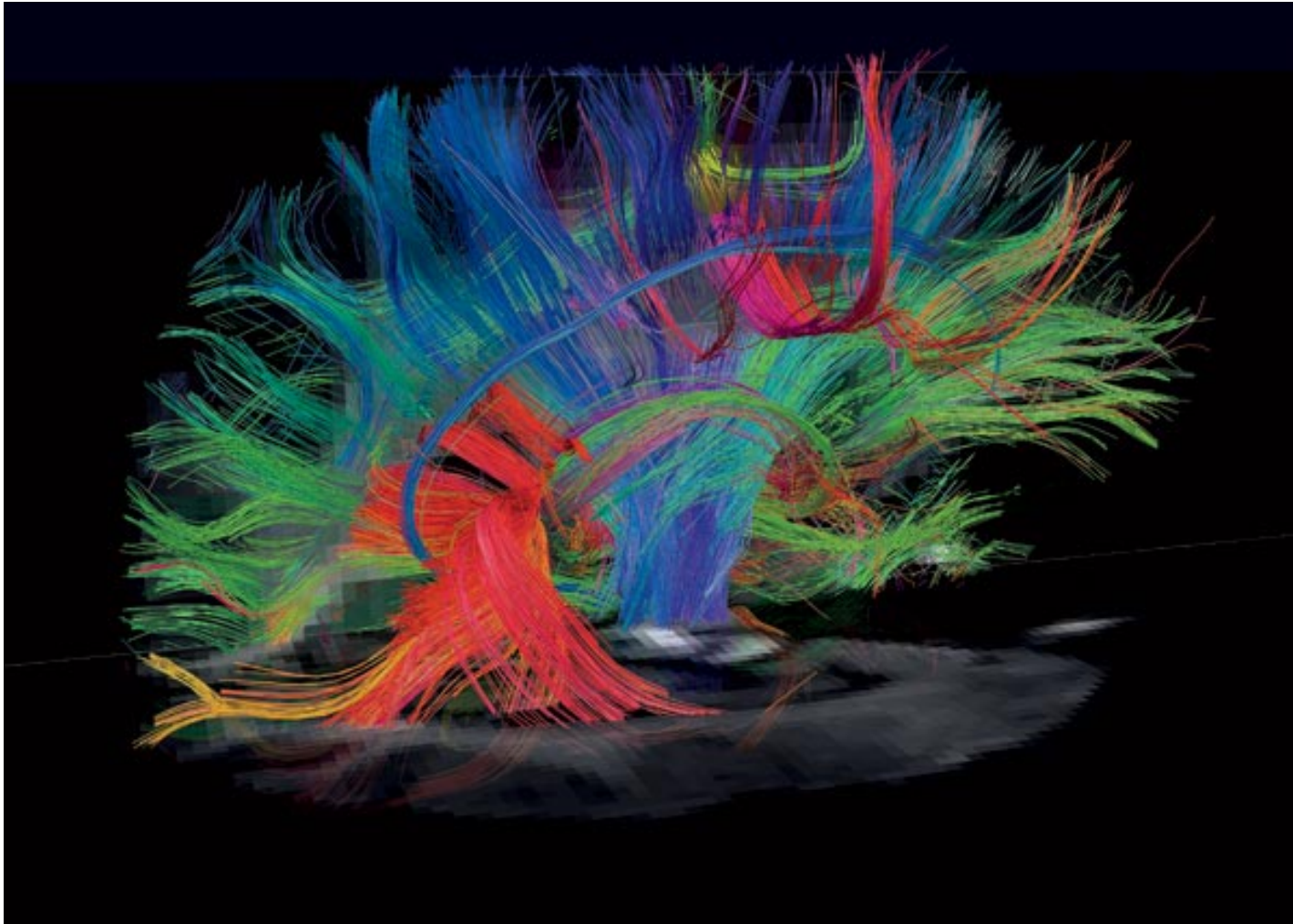
Kliekjes of clusters



Het hersenweb

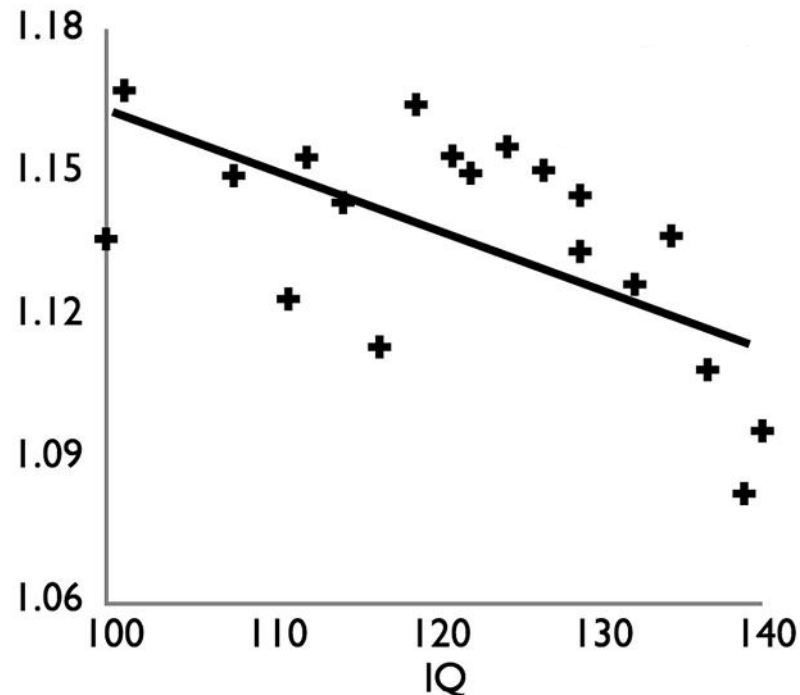


Verbindingen in de hersenen



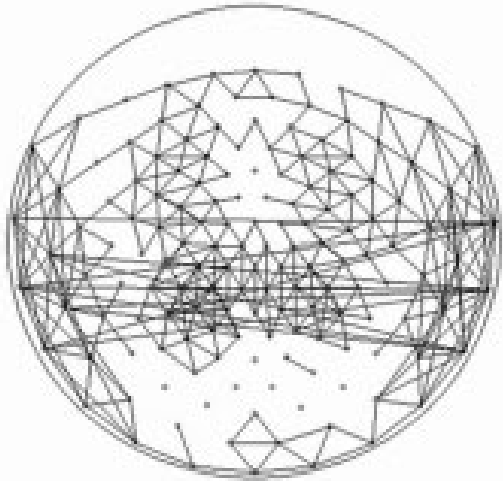
Mentale functies en het hersenweb

- Hoe hoger het IQ, hoe korter het aantal stappen tussen verschillende hersengebieden

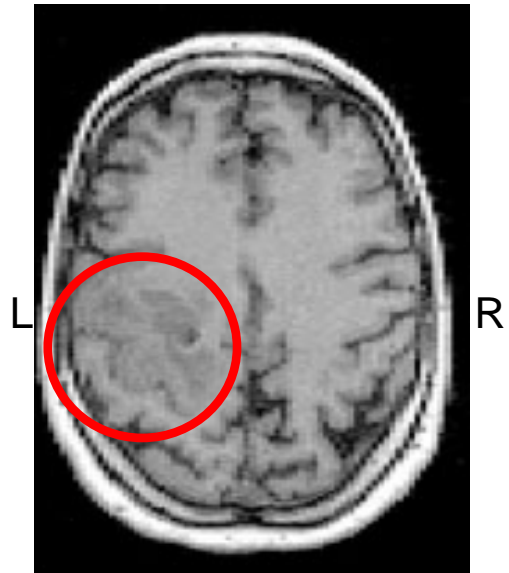
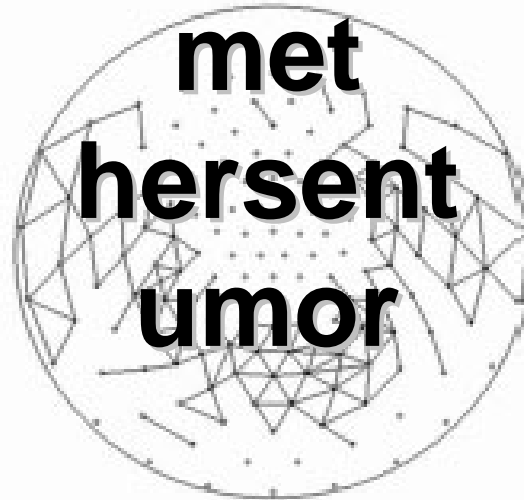


Wat doet een hersentumor met het netwerk?

Gezond



Patiënt



En wat betekent dit voor de mentale functies?

- Veranderingen in het hersennetwerk zijn gecorreleerd aan cognitieve problemen bij hersentumorpatiënten
 - Meer stappen tussen hersengebieden
 - Minder clusters of klikjes



Samenvatting

- Veel mensen met hersentumoren ondervinden problemen in een of meerdere mentale functies
- Deze problemen worden veroorzaakt door de tumor zelf, tumorbehandeling, epilepsie en anti-epileptica
- Een verstoord hersennetwerk is misschien een oorzaak van mentale problemen bij hersentumoren



Met dank aan...

Dr. I. Bosma

Mw. W. Cleijne

Prof. J.J. Heimans

Dr. M. Klein

Dr. J.C. Reijneveld

Prof. C.J. Stam

