

## Stellingen

behorende bij het proefschrift:

### **Imaging of age-related brain changes - A population-based approach**

1. De term ‘niet-invasief’ aangaande MRI onderzoek van de hersenen suggereert ten onrechte dat dit zonder gevolgen voor de onderzoeksdeelnemer is, aangezien bij een substantieel aantal deelnemers klinisch relevante hersenafwijkingen worden gevonden. (dit proefschrift)
2. De detectie van cerebrale microbloedingen hangt voor een groot deel af van de parameters van de T2\*-gewogen gradient-echo MRI sequentie die gebruikt wordt om deze hemosiderine deposities op te sporen. (dit proefschrift)
3. De hoge prevalentie van cerebrale microbloedingen in de algemene bevolking, in combinatie met de mogelijk grote klinische betekenis, rechtvaardigt grondig longitudinaal onderzoek naar mogelijke oorzaken en gevolgen. (dit proefschrift)
4. Bij de analyse en interpretatie van totale cerebrale doorbloeding moet rekening gehouden worden met het feit dat deze in sterke mate samenhangt met hersenvolume. (dit proefschrift)
5. Het meten van de microstructurele integriteit van witte stof heeft een toegevoegde waarde boven het meten van atrofie en lesie volume in het onderzoek naar de rol van witte stof in cognitieve achteruitgang. (dit proefschrift)
6. Kwaliteit van medische zorg is niet altijd gelegen in het toepassen van alle beschikbare technieken, maar vaak juist in het kunnen afzien van het gebruik ervan.
7. Een standaard conventie voor wat “links” en “rechts” is op radiologische beelden van de hersenen zou wetenschappers kostbare tijd besparen en de communicatie tussen neurologen en radiologen aanzienlijk vergemakkelijken.
8. Het veelgebruikte argument ten faveure van loting voor de studie geneeskunde, dat selectie van studenten geen ‘betere dokters’ oplevert, wordt weerlegd door de bevinding dat studenten die middels decentrale selectie zijn toegelaten aantoonbaar beter functioneren in de klinische fase van hun opleiding dan degenen die zijn ingeloot. (Urlings et al., Medical Education, in press)
9. In the field of observation, chance favors only the prepared mind. (Louis Pasteur)
10. Een beeld zegt meer dan duizend woorden. Het samenstellen van een goed radiologisch verslag is derhalve geen sinecure.
11. If at first you don't succeed; call it version 1.0

Meike Vernooij  
11 maart 2009