

Veranderingen in tinnitus na cochleair implantatie en de relatie met psychosociaal functioneren

Kloostra F.J.J., Arnold R., Hofman R., van Dijk P.



University Medical Center Groningen

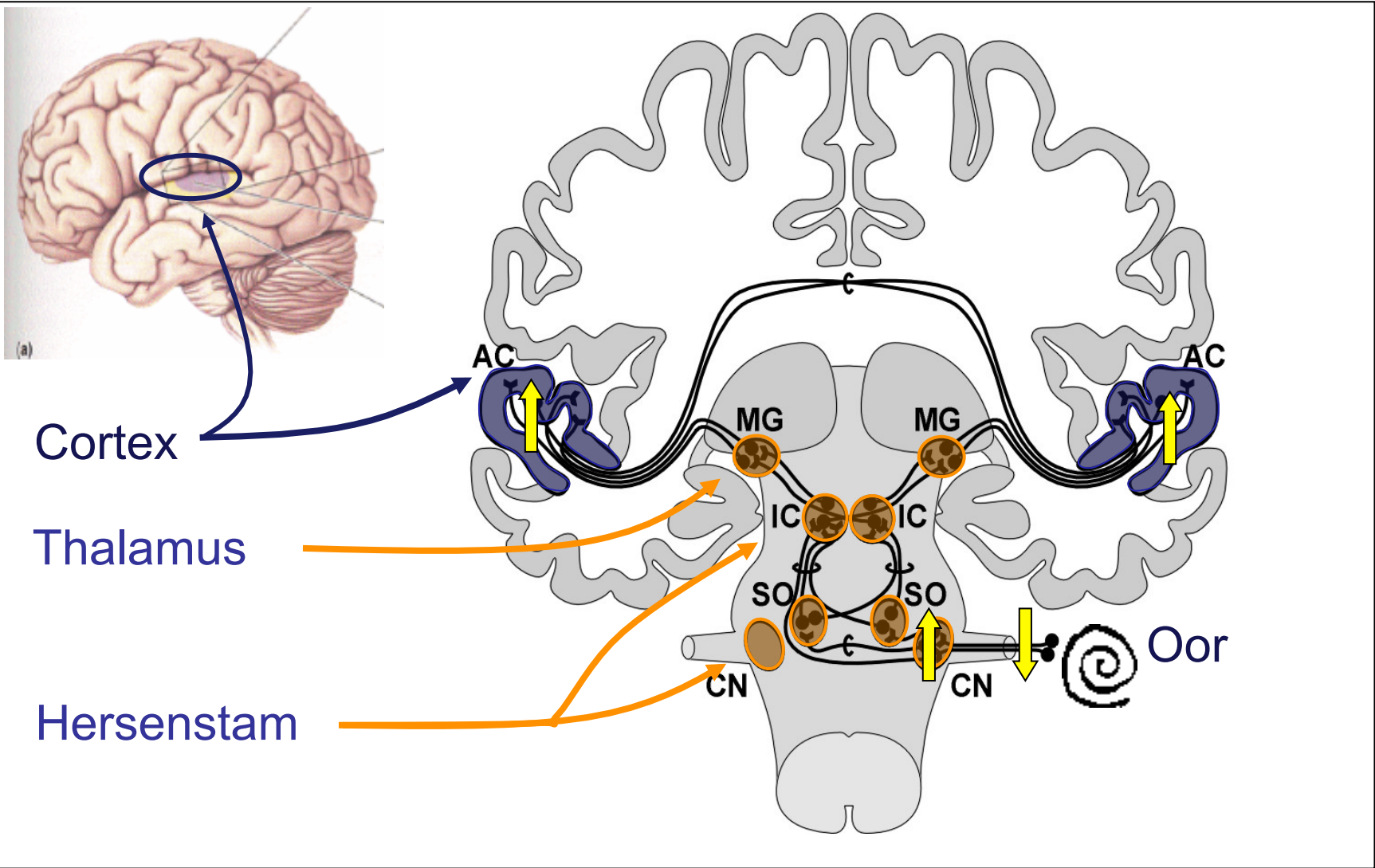
Prevalentie van tinnitus

- Prevalentie van tinnitus in CI kandidaten is 63-100% ¹
- Deze hoge prevalentie is consistent met de hypothese over de oorzaak van tinnitus ²

1 Kompis et al., 2012, Kim et al., 2012, Quaranta et al., 2008, Baguley and Atlas 2007

2 Roberts et al., 2010, Berliner et al., 1992, Silverstein 1976, Tyler 1983





Psychosociale gevolgen van tinnitus

- In de algemene populatie van tinnituspatiënten ervaart 25-93% psychosociale problemen ¹
- De psychosociale consequenties van tinnitus in CI patiënten is minder frequent onderzocht
- Postoperatief worden in 5-14% van de CI patiënten met tinnitus gevoelens van angst en depressie beschreven ²

1 Holmes and Padgham 2009, Tyler and Baker 1983, Stouffer and Tyler 1990, Andersson et al., 2002, Lockwood et al., 2002, Zoger et al., 2001

2 Olze et al., 2011, Andersson et al., 2009



Effect van CI implantatie op tinnitus

- In 15-95% van de patiënten met preoperatieve tinnitus verbetert de tinnitus na CI implantatie ¹
- In 0-23,5% van de patiënten treedt er een verslechtering op van tinnitus na CI implantatie ²

1 Kompis et al., 2012, Quaranta et al., 2008, Van de Heyning et al., 2008, Akdogan et al., 2009, Bovo et al., 2010, Pan et al., 2009, Rubinstein et al., 2003

2 Kompis et al., 2012, Quaranta et al., 2008, Baguley and Atlas 2007, Akdogan et al., 2009, Bovo et al., 2010

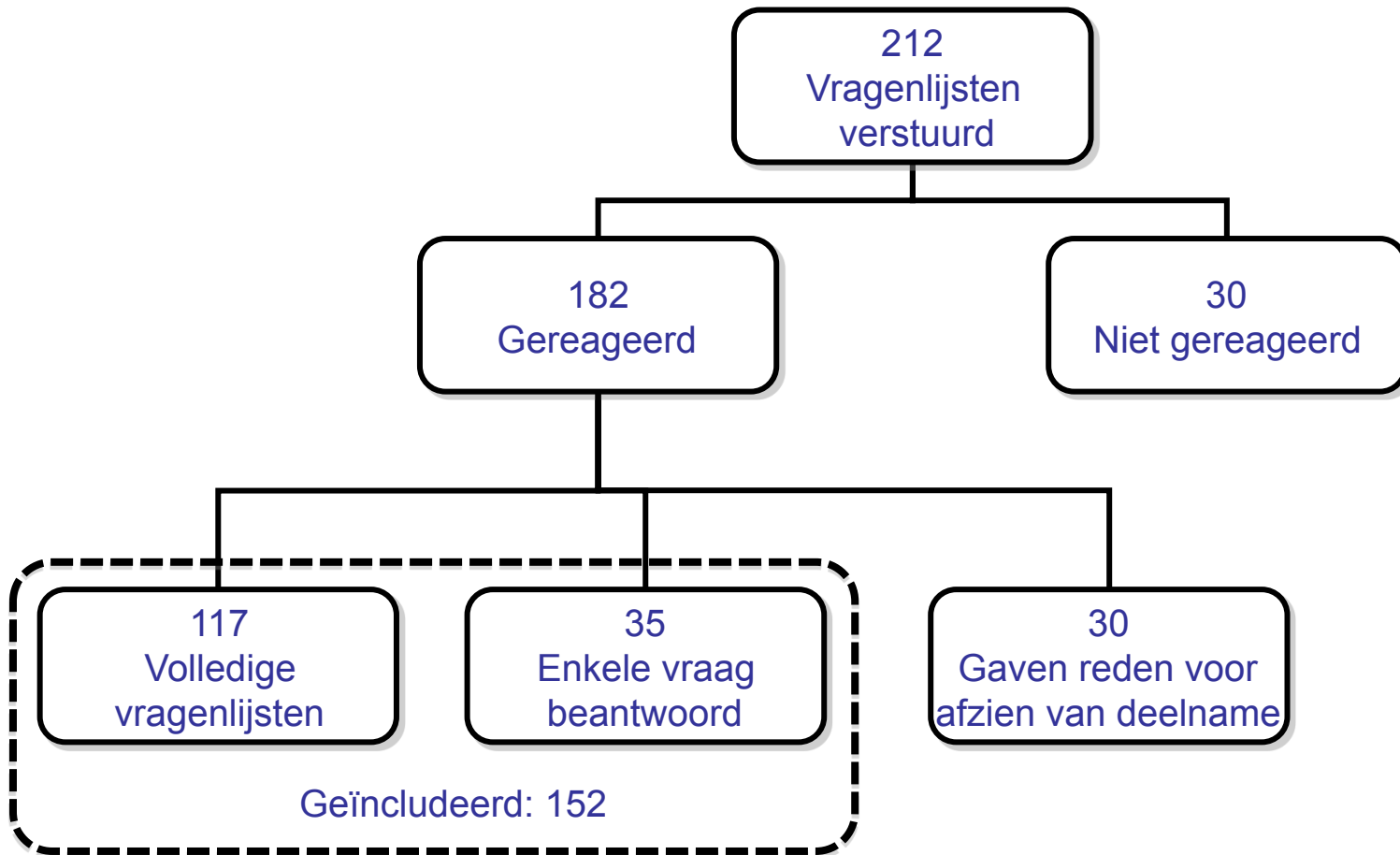


Onderzoeksvragen

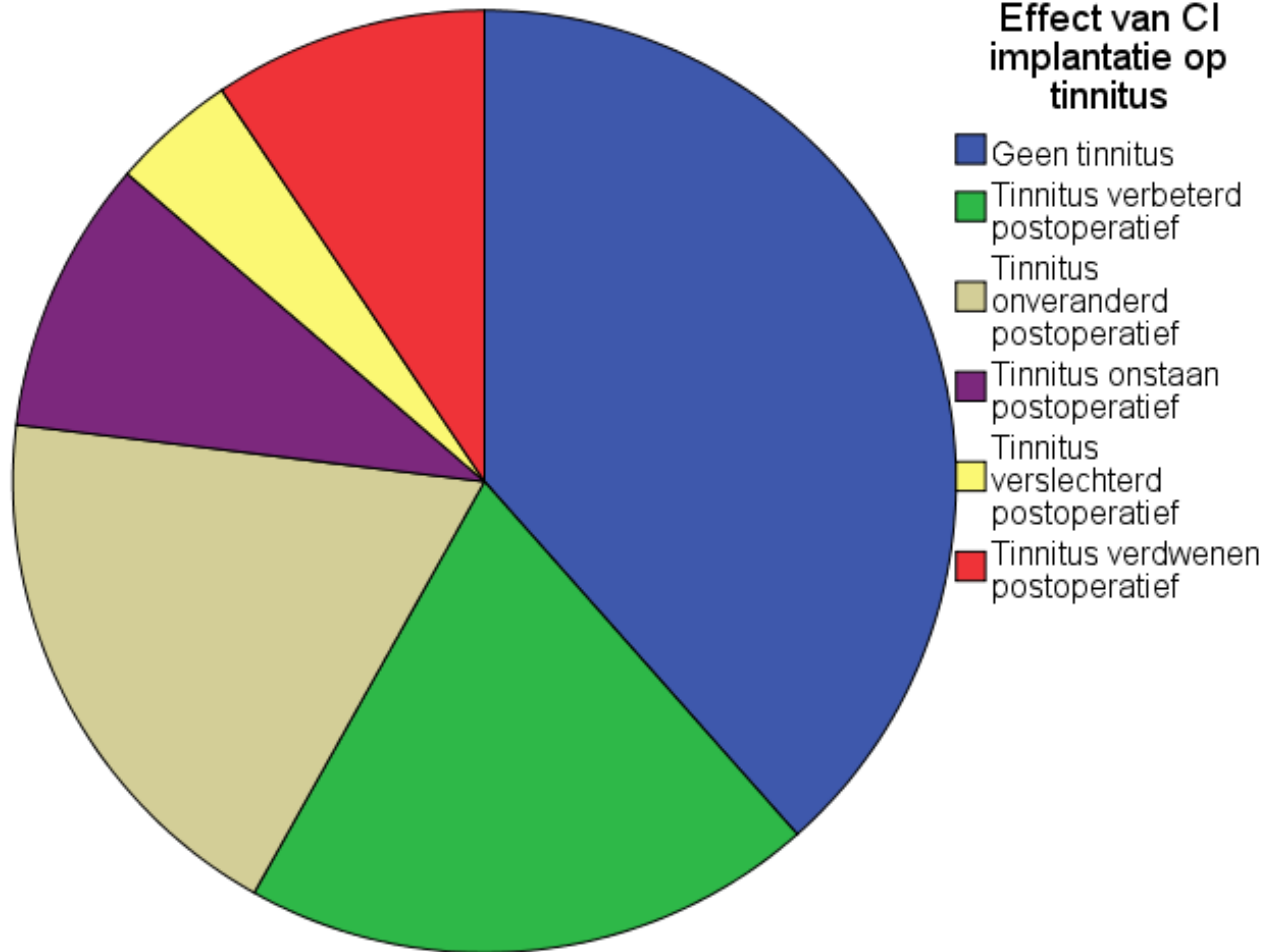
- Prevalentie van tinnitus in CI kandidaten
- Effect van CI implantatie op tinnitus
- De psychosociale gevolgen van tinnitus in de CI populatie

Vragenlijsten

- THI (Tinnitus Handicap Inventory)
- THQ (Tinnitus Handicap Questionnaire)
- UMCG tinnitus vragenlijst
- APHAB (Abbreviated Profile of Hearing Aid Benefit)
- HADS (Hospital Anxiety and Depression Scale)

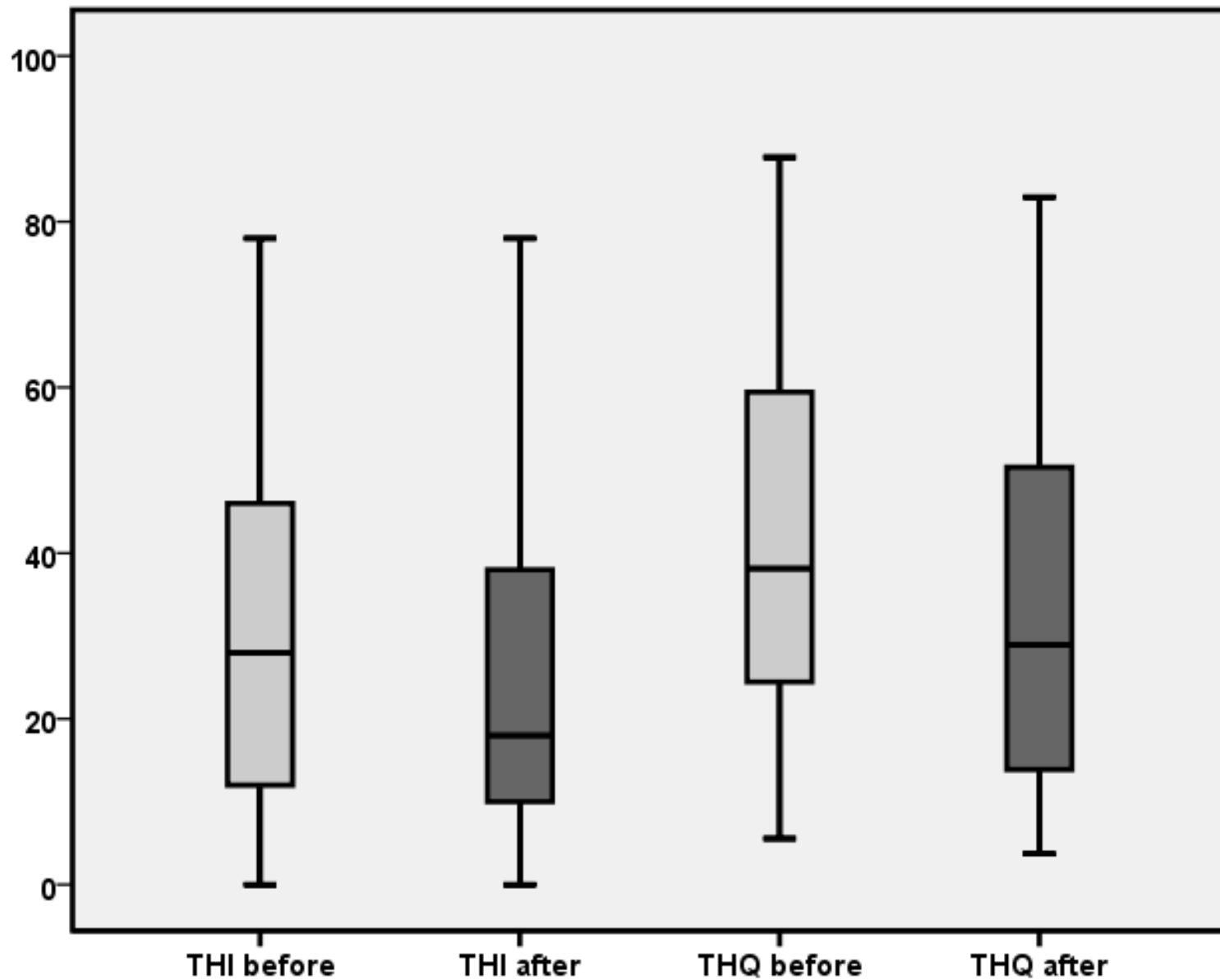


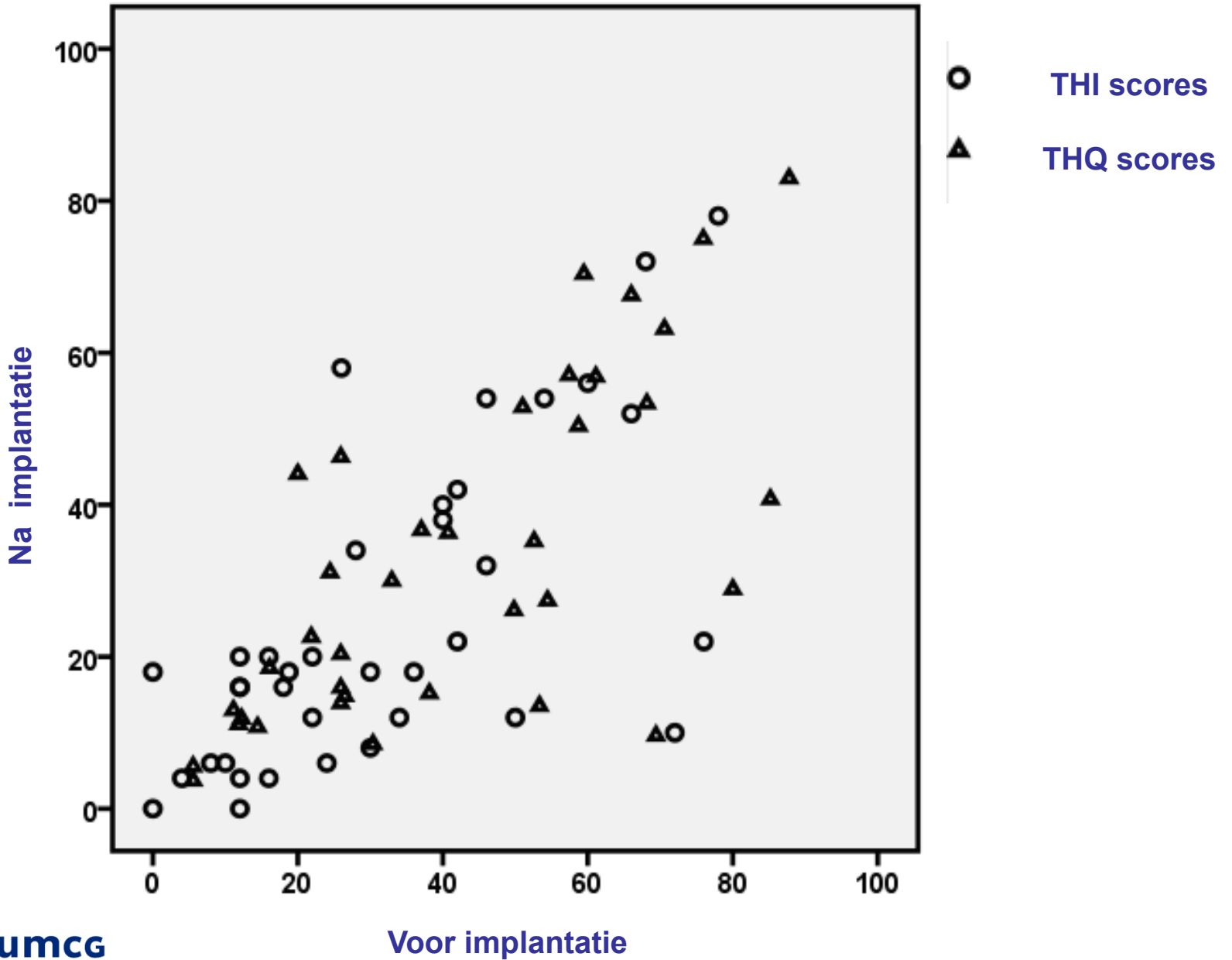
Effect van CI implantatie op tinnitus



Effect van CI op tinnitus

- 52.1% van de CI patiënten heeft preoperatief tinnitus
- In 55.6% van deze patiënten verbetert de tinnitus postoperatief
- In 8.2% van deze patiënten verslechtert de tinnitus postoperatief
- Van de patiënten zonder preoperatieve tinnitus krijgt 19.6% tinnitus postoperatief





Psychosociale consequenties

- Gemiddelde scores op de HADS postoperatief significant lager
- Alleen de groep die het ontstaan van tinnitus postoperatief rapporteert heeft na implantatie hogere scores op de HADS
- In de groepen met verslechtering van tinnitus postoperatief worden na CI implantatie meer patiënten met pathologische angst scores gevonden



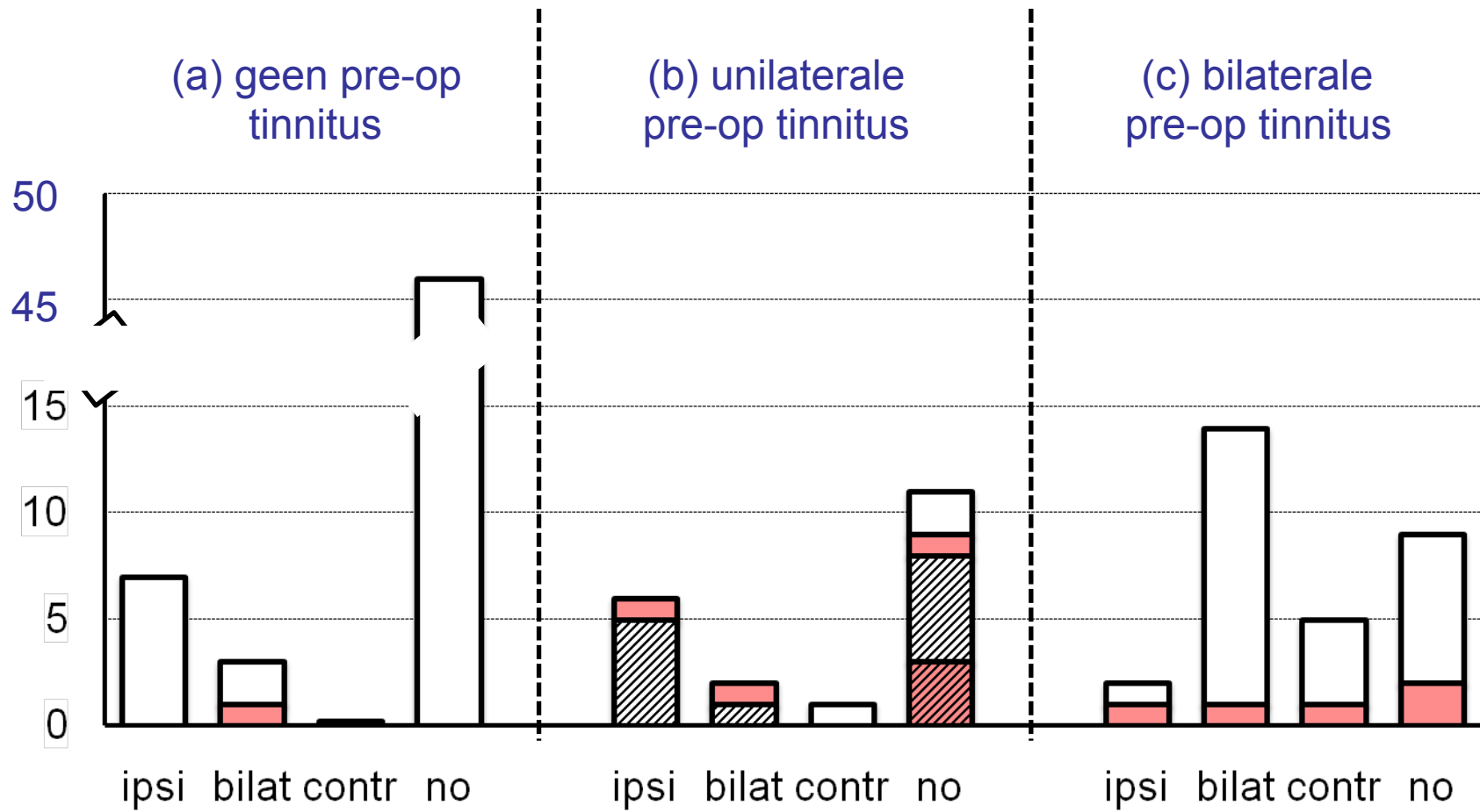
Conclusies

- Prevalentie van tinnitus in CI patiënten is relatief hoog
- Tinnitushandicap is echter over het algemeen mild tot matig
- CI implantatie geeft over het algemeen een verbetering van tinnitus
- In de patiënten die verslechtering van tinnitus rapporteren is de tinnitushandicap vaak mild





Aantal of patients



Post-op tinnitus lateralisatie



Effect van CI op tinnitus

- Taartdiagram effect op tinnitus
- 45 geen tinnitus
- 23 verminderde tinnitus
- 22 tinnitus onveranderd
- 11 ontstaan van tinnitus
- 5 verslechtering van tinnitus
- 11 verdwijnen van tinnitus