

Hoe verhoudt de psychosociale gezondheid van volwassenen met een CI zich tot die van volwassenen met en zonder gehoorverlies? Resultaten van de NL-SH

Jizzo Bosdriesz
Mariska Stam
Cas Smits
Sophia Kramer

VUmc, afdeling KNO, sectie Ear & Hearing

Dankzij mijn CI hoor ik er weer bij!

[Bea Abeel, Gezondheidsplein]



Mijn CI heeft mijn leven verrijkt.

[Jenny Hachmang, Doof.nl]

**Mijn CI's geven me een gevoel van
vrijheid en veiligheid.**

[Elske Posthuma, Hoorreis.nl]

Wetenschappelijke literatuur

- Gepubliceerde verbeteringen na implantatie op
 - Audiologische uitkomsten
 - Kwaliteit van leven



CI-patiënten voelen
zich minder eenzaam,
minder geïsoleerd dan daarvoor

Weinig studies met vergelijkingen tussen slechthorenden met en zonder hoortoestel en/of CI

Als CI-patiënten bestudeerd worden, dan:

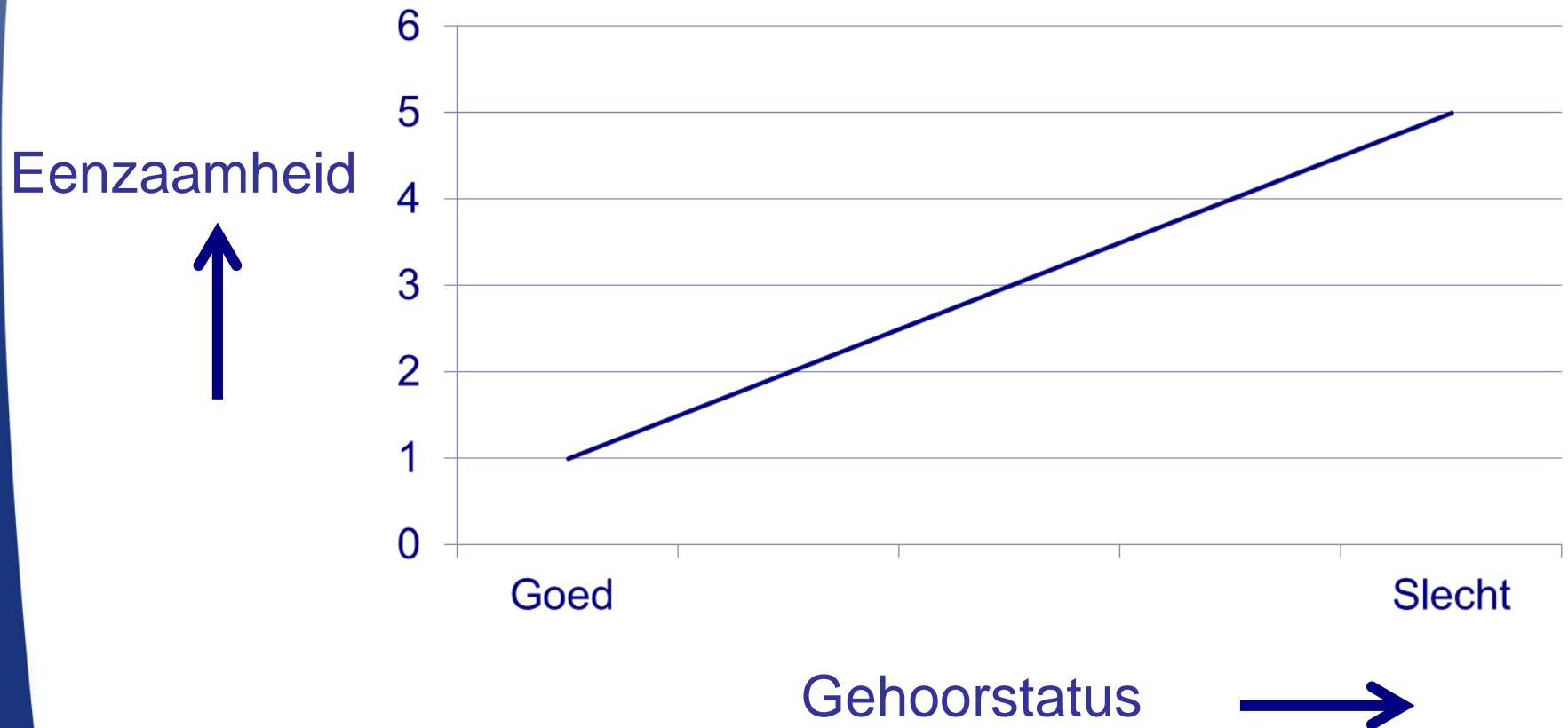
- Vaak de enige studiegroep
- Post-implantatie
- Pre & post implantatie



Eenzaamheid scores verlaagd alleen na implantatie,
niet na hoortoestelrevalidatie [Amerikaanse studie]

Contrera et al. 2017, the Laryngoscope

Hypothese



Doel van deze studie

Bestuderen van de psychosociale gezondheid van volwassenen met een CI in vergelijking tot:

-  Hoortoestelgebruikers
-  Slechthorenden zonder hoortoestel
-  Normaalhorenden

Nationale database

- Prospectieve studie onder volwassenen

- Online vragenlijst



- Online gehoortest: **Nationale Hoortest**
- 1e Herhaalmeting gegevens tot juni 2016

Definitie van gehoorgroepen

- Zelf-gerapporteerd gehoor
- en/of gebruik van hoorhulpmiddelen
 1. CI-gebruikers
 2. Hoortoestelgebruikers
 3. Slechthorenden zonder hoortoestel of CI
 4. Goedhorenden

Beschrijving studiepopulatie

	CI	Hoortoestel	Slechthorend	Goedhorend
Aantal	37	418	247	552
Leeftijd (jaar)	57	54	55	50
% Vrouw	67	64	58	67
Opleiding				
% Laag	31	15	20	14
% Gemiddeld	38	29	30	24
% Hoog	31	56	50	62

Beschrijving gehoorstatus

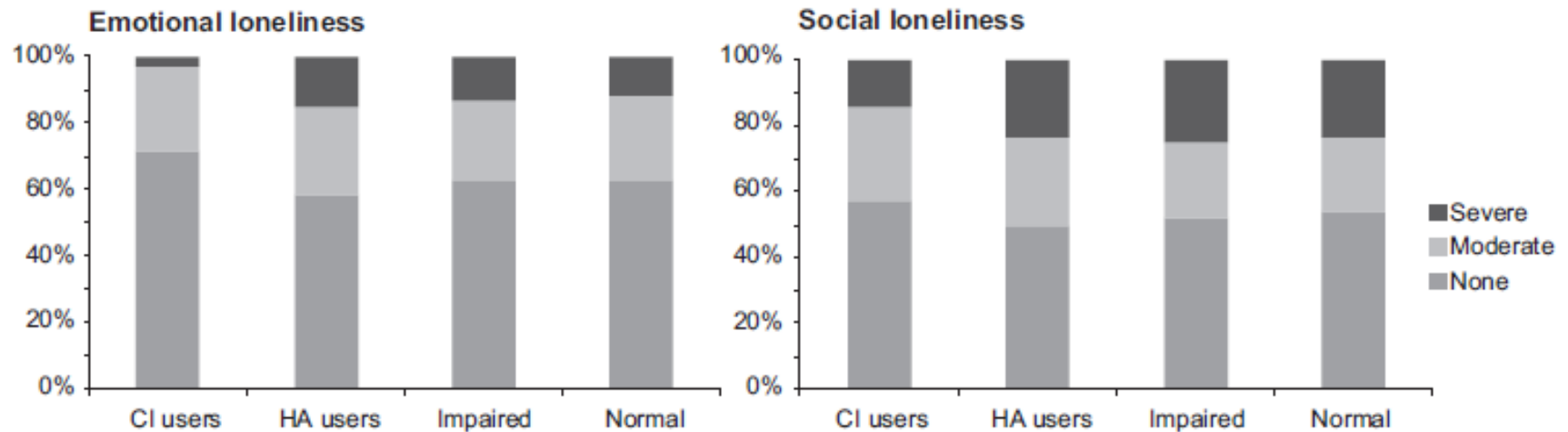
	CI	Hoortoestel	Slechthorend	Goedhorend
% Geleidelijk	68	71	78	-
% Plotseling	8	10	17	-
% Aangeboren	24	19	5	-
Duur (jaren)	34	25	16	-
Gehoorstatus	4.7	3.8	5.7	7.3
SRT (dB SNR)	1.9	-0.7	-4.3	-6.5
AIADH score	49.4	41.3	27.8	9.4

Zelf-gerapporteerde gehoorstatus op schaal van 1 tot 10: hogere scores = beter ervaren gehoor

Speech Reception Threshold (SRT): hogere SNRs = meer moeite met spraakverstaan in ruis

Amsterdam Inventory for Auditory Disability and Handicap (AIADH): hogere scores = meer zelf-gerapporteerde beperkingen door gehoorverlies

Gerapporteerde psychosociale gezondheid



Multivariabele lineaire regressie

Hoortoestelgebruikers vs. CI-groep

	Regressiecoëfficiënt	95% BI	P-waarde
Emotionele eenzaamheid	1.74	0.56 – 2.93	0.004
Angst	1.30	1.01 – 1.68	0.046

Slechthorenden zonder hoortoestel vs. CI-groep

	Regressiecoëfficiënt	95% BI	P-waarde
Emotionele eenzaamheid	1.69	0.41 – 2.98	0.010

Gecorrigeerde modellen voor leeftijd, geslacht, opleidingsniveau, spraakverstaan in ruis (SRT) + duur gehoorproblemen

Samenvatting

CI-gebruikers hebben dezelfde of betere psychosociale uitkomsten als slechthorende volwassenen met én zonder hoortoestel

Significant minder emotioneel eenzaam

Minder angstig dan hoortoestelgebruikers

Mogelijke verklaringen voor effect

- Selectie (gemotiveerde groep deelnemers)
- CI-groep andere "*patient journey*", support van familie in CI revalidatieproces
- CI-groep beter getraind voor gebruik van hoorhulpmiddel (vs. hoortoestelgebruikers)
- *Over the hill* (acceptatie)

**Paper *in press* bij
Clinical Otolaryngology**

Bedankt voor uw aandacht !

Nederlandse Longitudinale Studie naar Horen

De NL-SH herhaalmeting na 5 jaar is financieel
ondersteund door Phonak AG, Zwitserland



N Co-projectleider:

L Afdeling:

S E-mail:

H Voor meer informatie:

dr. Mariska Stam

KNO, sectie Ear & Hearing

mari.stam@vumc.nl

www.hooronderzoek.nl