

Comorbiditeit bij slechthorenden: Resultaten van de NL-SH studie

M. Stam *, P.J. Kostense **, J.M. Festen * en S.E. Kramer *

VU medisch centrum
EMGO+ Instituut
Amsterdam

* Afdeling KNO/Audiologie

** Afdeling Epidemiologie en Biostatistiek

www.hooronderzoek.nl

NVA Wintervergadering
27 januari 2012

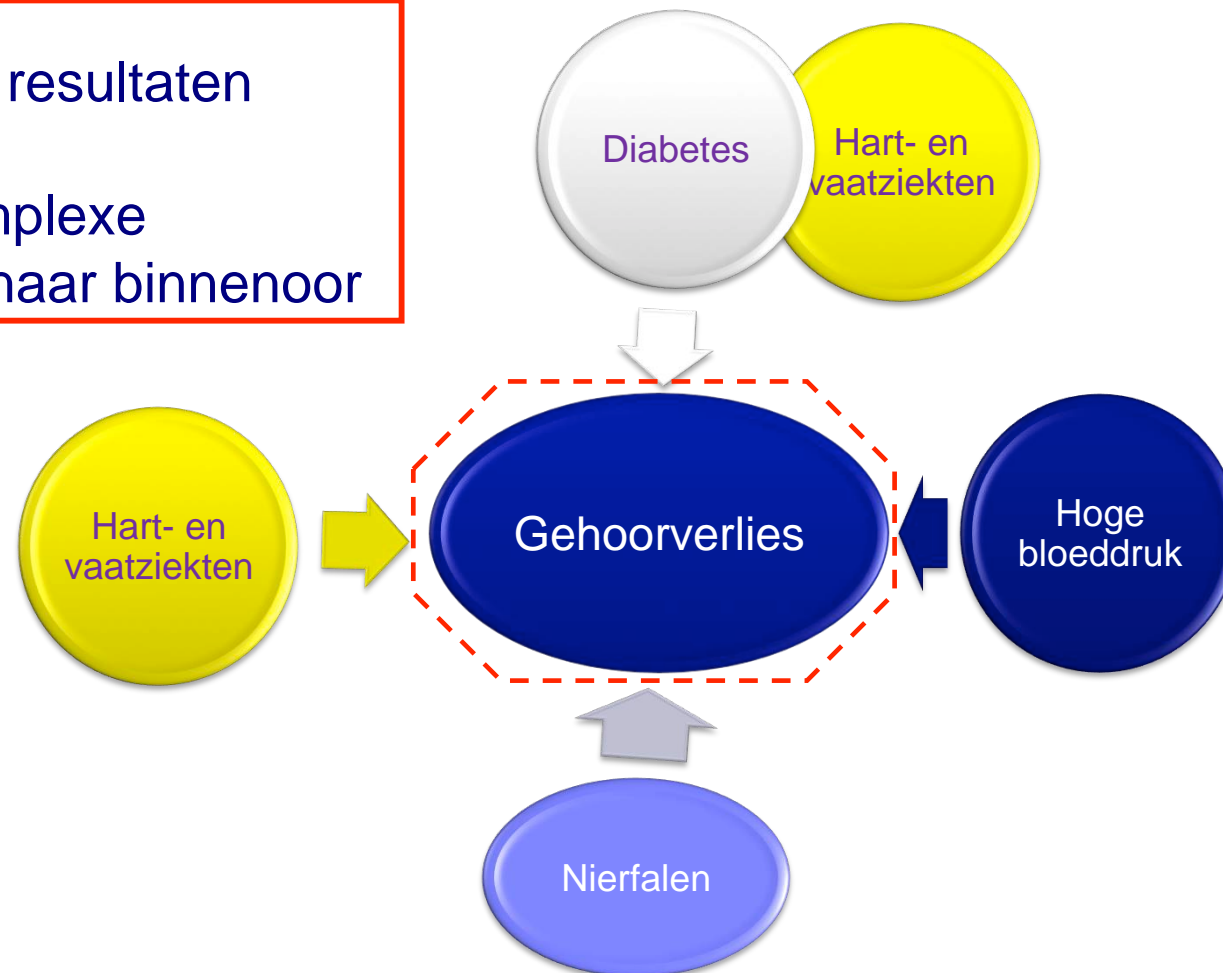
Comorbiditeit in Nederland

- 1.3 miljoen Nederlanders > 1 chronische ziekte
- Comorbiditeit gerelateerd aan:
 - Lagere kwaliteit van leven
 - Meer en langere ziekenhuisopnamen
 - Hoger risico op complicaties
 - Hogere mortaliteit op jonge leeftijd
- **Hoe zit dat bij slechthorendheid?**

Comorbiditeit bij slechthorendheid

Tegenstrijdige resultaten

Impact op complexe
bloedtoevoer naar binnenoor



Onderzoeksvragen

- Hoe vaak komt comorbiditeit bij slechthorendheid voor?
- Welke chronische aandoeningen hangen samen met slechthorendheid?

* paper in preparation *

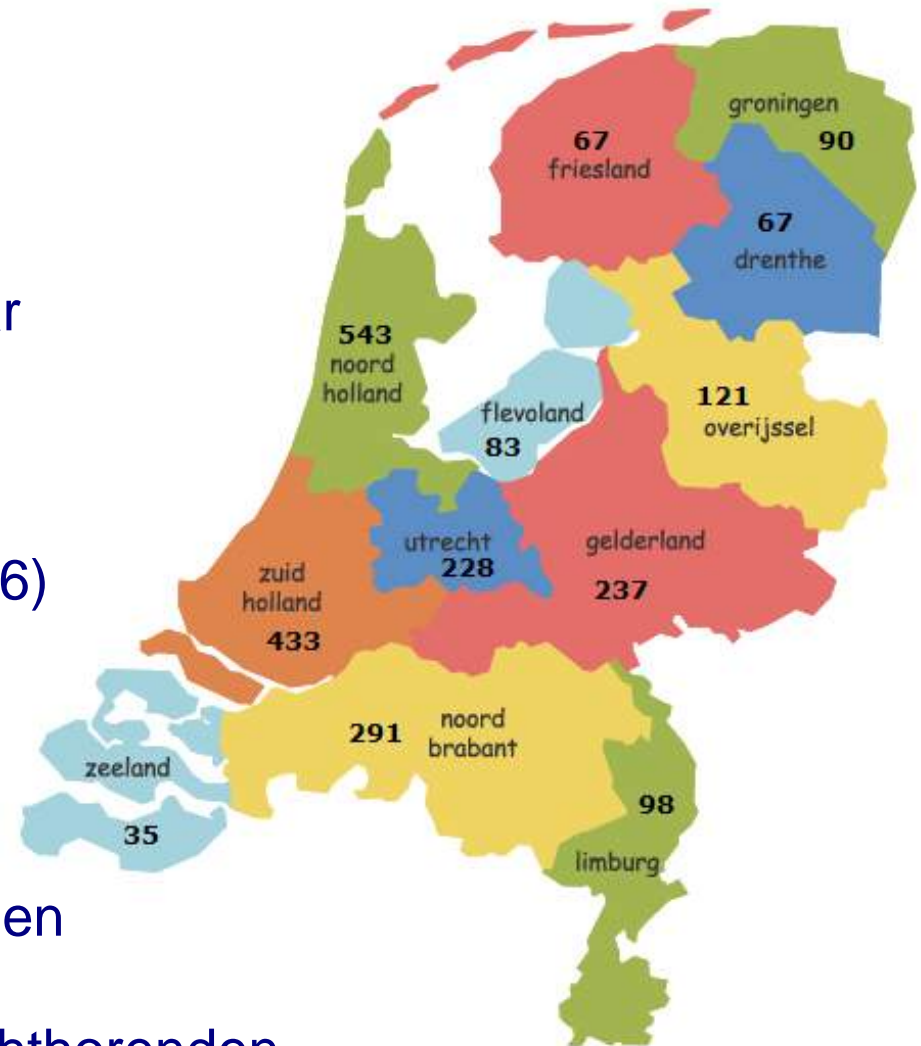
NL-SH studie



- Onderzoeken van gevolgen slechthorendheid in dagelijks leven
- Slechthorenden én goedhorenden doen mee
- Studiepopulatie: N = 2200 >>>
- www.hooronderzoek.nl

Studiepopulatie

- Algemene populatie 18 – 70 jaar
- Uit heel Nederland
- Gem. leeftijd: 45,7 jaar (SD: 12,6)
- Vrouw > man
- Goedhorenden én slechthorenden
- Diversiteit binnen de groep slechthorenden



Gemeten variabelen

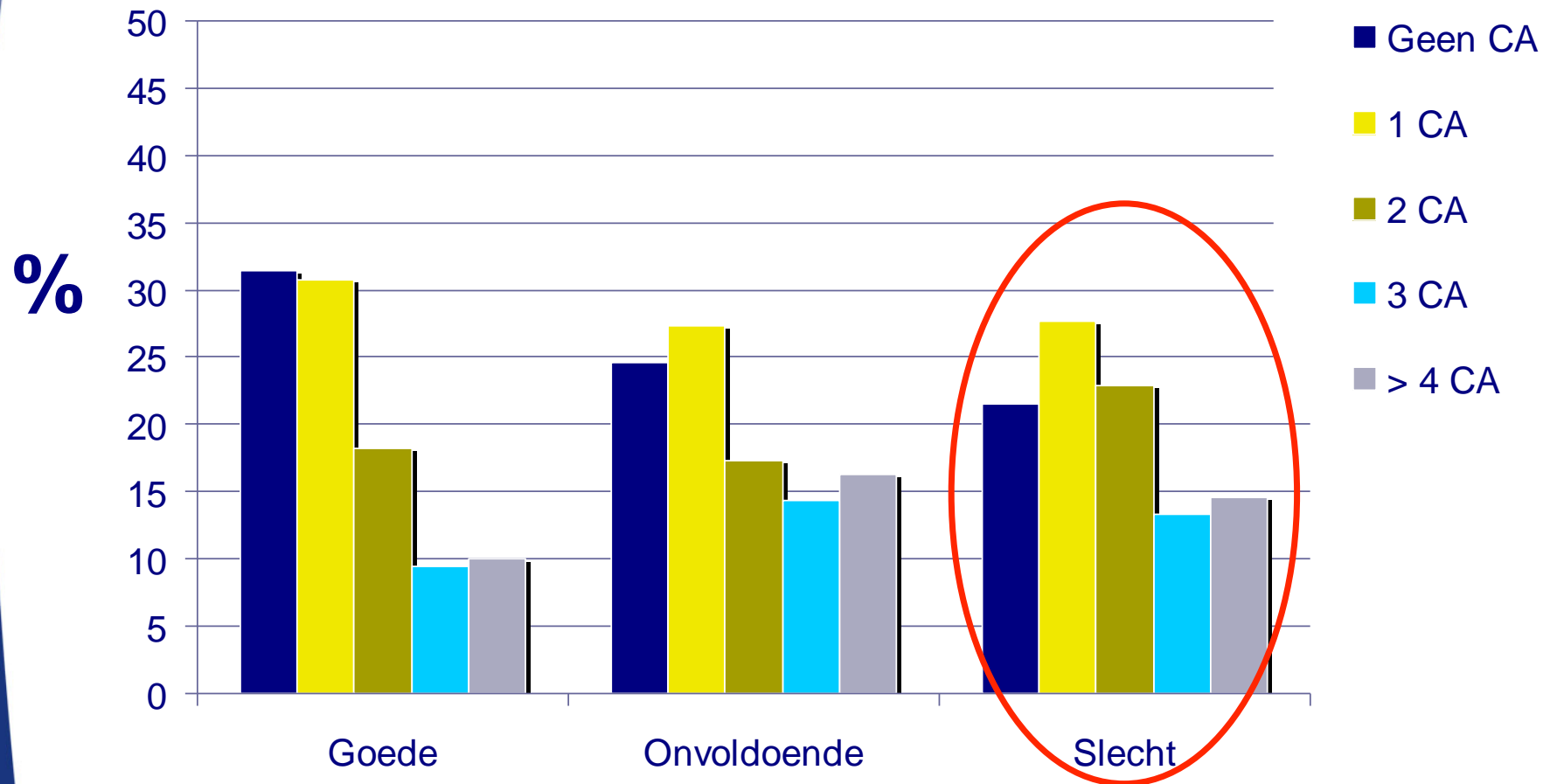
- **Nationale Hoortest** [Cas Smits et al. 2004, 2006]
 - Spraak-in-ruis-test
 - Cijfertest via internet
 - Hoortestuitslag gecategoriseerd: goed – onvoldoende – slecht
- **27 chronische aandoeningen** [CBS]

Wilt u bij elke ziekte of aandoening aanklikken of u deze heeft, of in het afgelopen jaar heeft gehad?

- Astma, chronische bronchitis of CARA
- Diabetes

Gehoor en comorbiditeit

Totaal aantal
Chronische
Aandoeningen = CA



Score op de hoortest

Top 5 meest gerapporteerde CA naast slechthorendheid

- | | |
|---|-------|
| 1. Ontsteking van hoofdholtes | 24.5% |
| 2. Hoge bloeddruk | 21.5% |
| 3. Gewrichtsslijtage van knieën/heupen/handen | 19.9% |
| 4. Rugaandoening van hardnekkige aard of hernia | 16.0% |
| 5. Overspannen, depressie of ernstige nervositeit | 15.6% |

Multinomiale regressie analyse (I)

Determinant
=
chronische aandoening

Uitkomst
=
gehoorstatus

- Hoge bloeddruk
- Diabetes
- Gewrichtsslijtage
- Andere chronische reuma
- Ontsteking van hoofdbijholtes
- Duizeligheid met vallen



Hoortest
score

Overzicht van de resultaten

Significant verband gevonden met gehoor:

- Diabetes
- Duizeligheid met vallen

Geen significant verband gevonden met gehoor:

- Gewrichtsslijtage van knieën/heupen/handen
- Gewrichtsontsteking van handen en/of voeten
- Migraine
- Ernstige hartkwaal of hartinfarct

Te weinig cases om verband te onderzoeken:

Multiple sclerose (N=8) / Ernstige nierziekte (N=9) / Leverziekte (N=16)
/Andere ziekten van het zenuwstelsel, bijv. Parkinson (N=11)

Conclusie

- Comorbiditeit bij slechthorendheid komt vaak voor
- Samenhang gevonden met:
 - **Diabetes**
 - **Duizeligheid met vallen**
- Vergelijkbaar mechanisme gehoorverlies & diabetes ?
- Mogelijk een invloed van medicijngebruik
- Gezondheidsprofiel monitoren over de tijd
 - Longitudinale NL-SH data

2 x zo hoog risico op een slechte als op een goede hoortestscore

Bedankt voor uw aandacht...

DEELNEMERS GEZOCHT!

Wij zijn nog op zoek naar 18 – 70 jarigen die mee willen doen aan de NL-SH studie. Zowel **goed- als slechthorenden** kunnen zich inschrijven. Alles gaat via internet, dus meedoen is eenvoudig!

Wilt u ook mee helpen werven? Neem contact met ons op.



Onderzoekers:

E-mail:

Voor meer informatie:

Mariska Stam/Sophia Kramer

info@hooronderzoek.nl

www.hooronderzoek.nl