

# Relatie gehoorverlies & herstelbehoefte, werk eigenschappen en verzuim

Resultaten van de NL-SH

Research Programme >

Quality of Care

Janneke Nachtegaal, Joop Kuik, Han Anema, Theo Goverts, Joost Festen & Sophia Kramer



# Achtergrond en opzet NL-SH

- Meer inzicht in gevolgen slechthorendheid leeftijdsgroep 18 – 65 jaar
- Goedhorenden & slechthorenden
- Rekrutering: websites, AC's, audiciens, NVVS
- [www.hooronderzoek.nl](http://www.hooronderzoek.nl)
- Nationale hoortest – [www.hoortest.nl](http://www.hoortest.nl)
- Vragenlijst via internet

# Drie domeinen

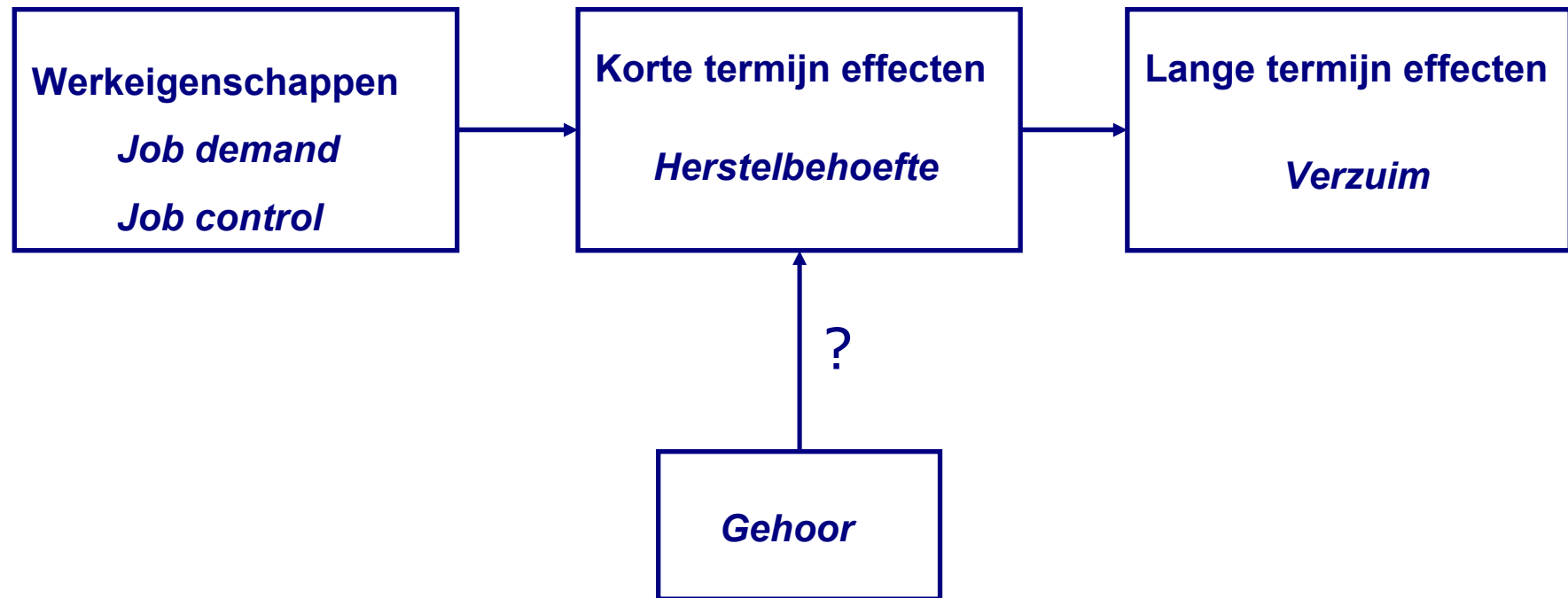
- Psychosociale gezondheid\*
- Arbeid
- Zorggebruik

\* Nachtegaal et al. (2009) geaccepteerd, Ear & Hearing

# Vermoeidheid en herstelbehoefte

- Veel omschreven klacht bij werknemers: vermoeidheid
- Mate waarin werknemer hersteld van vermoeidheid na het werk: herstelbehoefte
- Acute, korte termijn reactie op werkomstandigheden
- Voorspeller psychische klachten en verzuim

# Herstelbehoefte



# Onderzoeksvraag

Is er een relatie tussen **gehoorverlies** en **herstelbehoefte** in de leeftijdsgroep van 18-65 jaar?

# Uitkomstvariabelen

- Gehoor:
  - *Nationale Hoortest*
- Herstelbehoefte:
  - *Herstelbehoefte (VBBA)*
    - *Aan het einde van de werkdag ben ik echt op.*
    - *Ik vind het moeilijk om me te ontspannen aan het einde van een werkdag.*

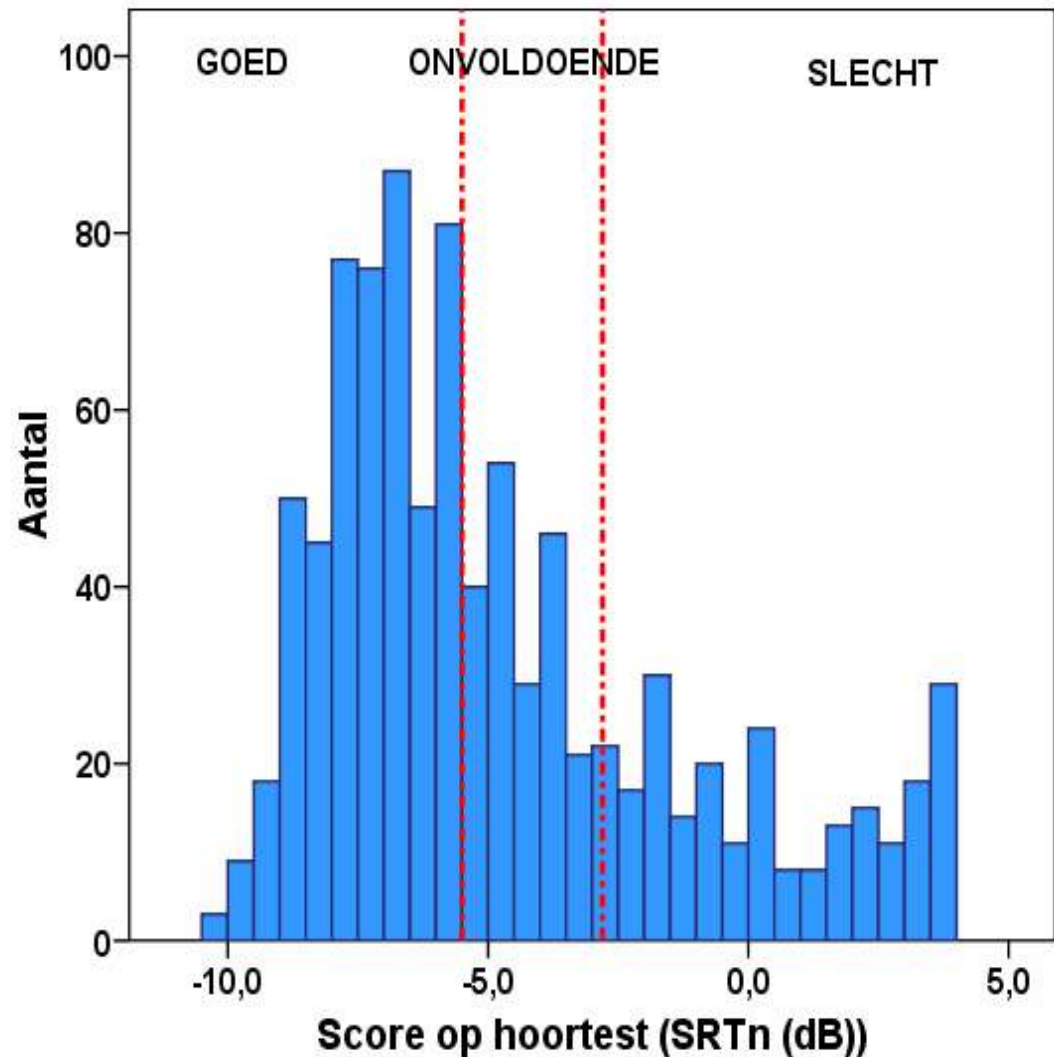
# Populatie

- 1814 vragenlijsten verstuurd
- 1599 vragenlijst teruggestuurd (88%)
- $\geq 12$  uur/week werken
- Data beschikbaar voor 926 deelnemers
- 342 mannen & 584 vrouwen
- Gem. leeftijd 44.3 jaar



# Populatie (2) - Hoortest scores

- **N=926**
- **Gem. SRT<sub>n</sub> score M=-4.7dB**
- **495 goed, M=-7.3dB**
- **209 onvoldoende, M=-4.3dB**
- **221 slecht, M=+0.6dB**



# Analyse

- Regressie model: Relatie tussen score hoortest en herstelbehoefte
- Corrigeren voor relevante confounders:
  - Demografisch
    - *Leeftijd, geslacht, burgerlijke status & woonsituatie*
  - Sociaal economische & werk variabelen
    - *Opleiding, inkomen, aantal uren werk per week, werkeigenschappen (job demands & job control) & sociale steun*

# Analyse (2)

- Nationale Hoortest – continu

Lineaire regressie analyse:

- Herstelbehoefte – continu (0–100)

Logistische regressie analyse:

- Herstelbehoefte – dichotoom (0–1)\*

\* Broersen et al. 2004

# Resultaten (1)

- Geen confounding of effect-modificatie
- Significante relatie gehoor – herstelbehoefte
- Significante relatie gehoor – risicogroep herstelbehoefte

	<b>b</b>	<b>OR</b>	<b>95% BI</b>	<b>p</b>
Herstelbehoefte - continu	<i>1.35*</i>	-	<i>0.79 – 1.92</i>	<i>&lt;0.001</i>
Herstelbehoefte - categorieën	-	<i>1.09*</i>	<i>1.05 – 1.13</i>	<i>&lt;0.001</i>

# Resultaten (2)

- Elke dB SNR verslechtering op Nationale Hoortest:
  - Herstelbehoefte → 1.35 punten hoger

*Stel:*

*Herstelbehoefte bij -7.3 dB SNR: 38*

*Herstelbehoefte bij 0.7 dB SNR:  $38 + 10.8 = 48.8$*

- Risicogroep herstelbehoefte → 9% meer kans

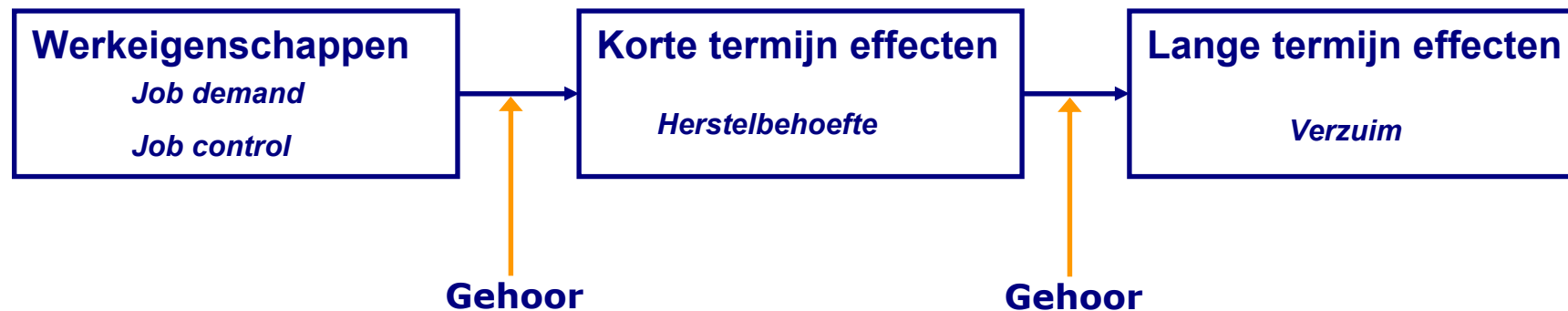
*Stel:*

*Kans op HB in risicogroep bij -4.3 dB SNR  $1.09^3$  x groter dan bij -7.3 dB SNR  $\approx 1.3$ x groter*

*Bij 0.6 dB SNR kans op HB in risicogroep  $1.09^{7.9}$  x groter dan bij -7.3 dB SNR  $\approx 2$ x zo groot*

# Subvraag:

- Speelt gehoor een rol in de relaties?
  - Werkeigenschappen – herstelbehoefte
  - Herstelbehoefte – verzuim



# Analyse

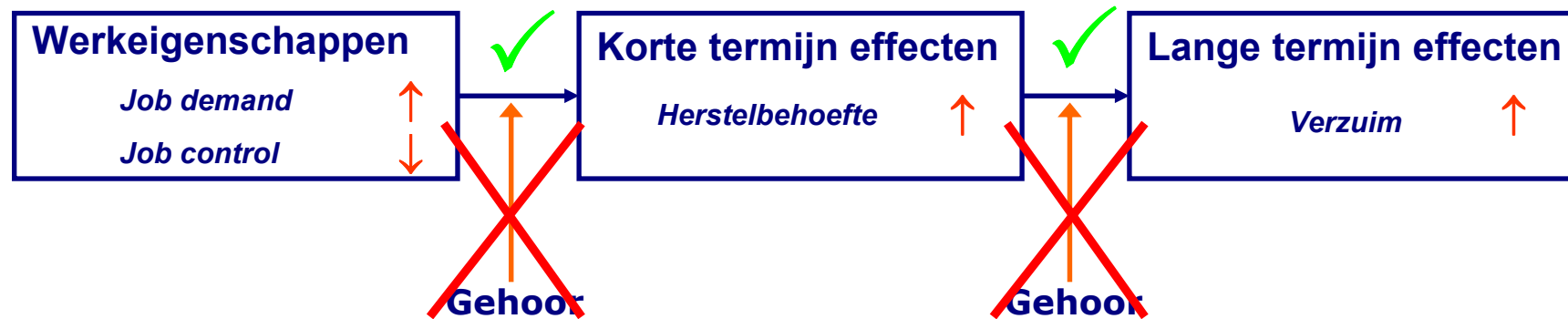
Lineaire regressie:

- Job demands/control – herstelbehoefte

Logistische regressie:

- Herstelbehoefte – verzuim (0–1)
  - *0-2 dagen verzuim gedurende 4 weken: 0*
  - *$\geq 3$  dagen verzuim gedurende 4 weken : 1*

# Resultaten (3)





# Conclusie & discussie

- Significante relatie tussen gehoor en herstelbehoefte
- Monitoren herstelbehoefte in audiologische praktijk: tijdig actie mogelijk
- Arbo-geneeskundige praktijk: achterliggend gehoorverlies?

# Tot slot

- *Dank aan:*
- *Heinsius Houboltfonds*
- *Overige leden projectgroep - Hans van Beek, Cas Smits, Jan Smit & Maurits van Tulder*
- *Alle AC's, audiciens, KNO artsen, NVVS, websites en anderen die bekendheid aan het onderzoek hebben gegeven*
- *Vragen?*

**[www.hooronderzoek.nl](http://www.hooronderzoek.nl)**