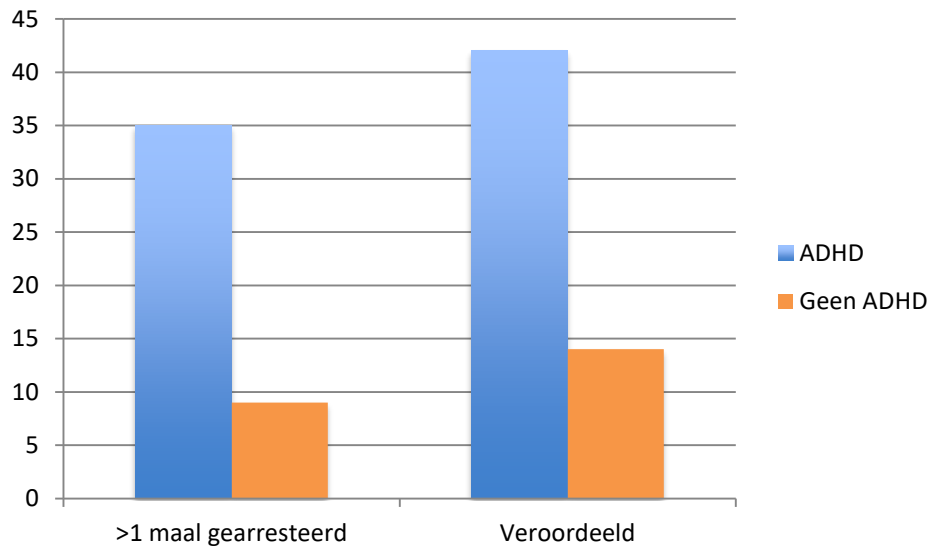


# Ontwikkeling van de toolkit opbrengsten jeugdhulp

Hermien Dijk, Roel Freriks,  
Annabeth Groenman

# Lange termijn uitkomsten ADHD



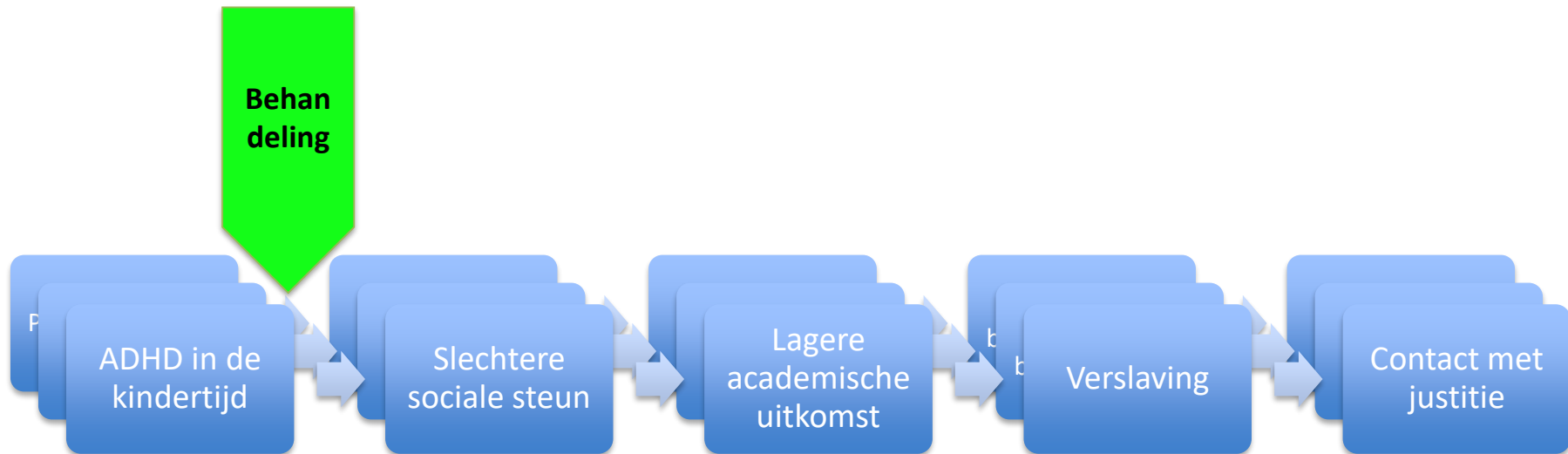
# Lange termijn uitkomsten depressie

- Meer psychopathologie in volwassenheid<sup>1</sup>:
  - 4 keer vaker depressief
  - 6 keer vaker disruptieve stoornissen
  - 2,5 keer vaker angst stoornissen
- Vaak nog verminderde kwaliteit van leven in de volwassenheid<sup>2</sup>:
  - bv. Minder dagen kunnen werken

# Doelen van behandeling

- Bestrijden acute problemen
- Gezonde ontwikkeling naar het volwassen leven



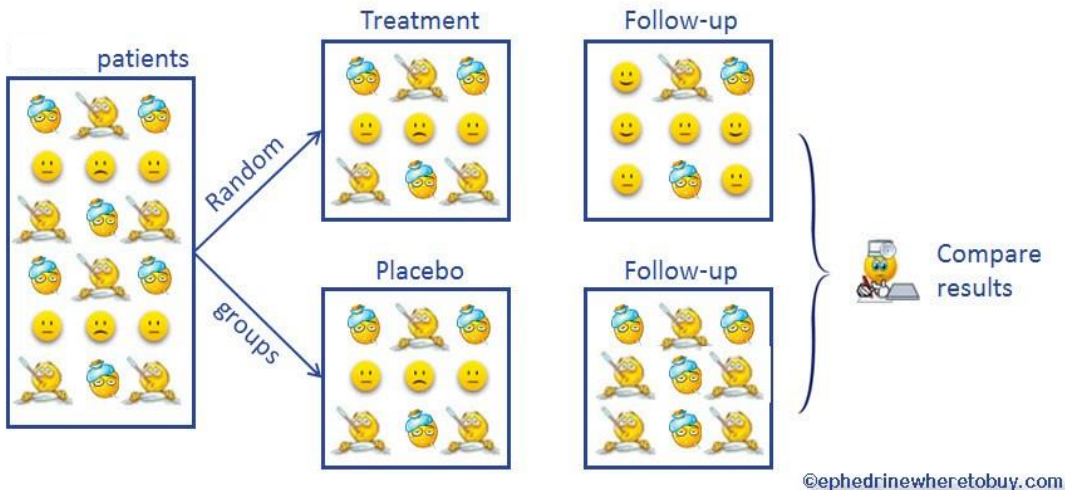


# Kosteneffectiviteitsstudies in NL

- Rapport NJI
  - Maar 18 Nederlandse studies in het jeugddomein
- Maar 8 binnen kinderpsychiatrie!

# Kosteneffectiviteitsstudies

- Vaak randomized controlled trials
- Veelal korte termijn uitkomsten



# Observationele data

- Zorginstellingen en CBS
  - Effectiviteit en zorggebruik in het veld (korte termijn)
  - Econometrische technieken
  - Corrigeren voor achtergrondkarakteristieken
  - Causale verbanden

The image shows a stack of mathematical formulas, likely representing joint and conditional probability distributions. The formulas are:

$$\sum_{x_1} f_1(x_1) f_2(x_2, x_1)$$
$$\sum_{x_1} \sum_{x_3} f_1(x_1) f_2(x_2, x_1)$$
$$\sum_{x_1} f_1(x_1) f_2(x_2, x_1)$$
$$f_1(x_1) f_2(x_2, x_1)$$



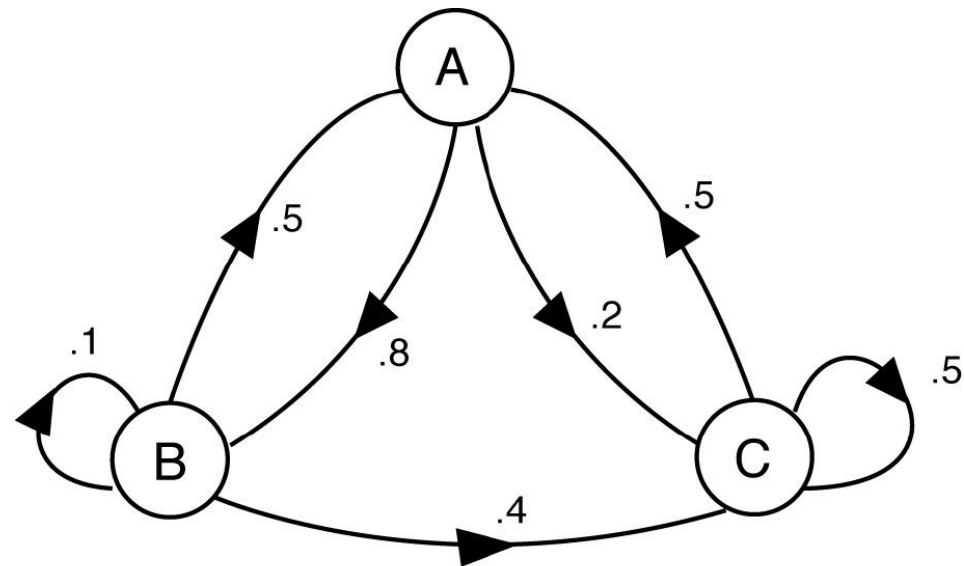
# Effectiviteit

- Voorbeelden effectmaten van het kind
  - Onderwijsniveau
  - Gezondheid
  - Criminaliteit (in aanraking geweest met justitie)
  - Etc.



# Markov Model

- Economisch modelleren in de gezondheidszorg
  - Input: effectiviteit en zorggebruik (korte termijn)
  - Output: kosteneffectiviteit (lange termijn)
  - Beslissingsondersteunend model



RESEARCH ARTICLE

## Cost-Effectiveness of Extended-Release Methylphenidate in Children and Adolescents with Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder Sub-Optimally Treated with Immediate Release Methylphenidate

Jurjen van der Schans<sup>1\*</sup>, Nikos Kotsopoulos<sup>1</sup>, Pieter J. Hoekstra<sup>2</sup>, Eelko Hak<sup>1</sup>, Maarten J. Postma<sup>1,3\*</sup>

1 Unit of PharmacoEpidemiology & PharmacoEconomics (PE2), Department of Pharmacy, University of Groningen (RUG), Groningen, the Netherlands, 2 University of Groningen, University Medical Center Groningen, Department of Psychiatry, Groningen, the Netherlands, 3 University of Groningen, University Medical Center Groningen, Institute of Science in Healthy Aging & healthcaRE, Groningen, the Netherlands

\* [j.van.der.schans@rug.nl](mailto:j.van.der.schans@rug.nl) (JvdS); [m.j.postma@rug.nl](mailto:m.j.postma@rug.nl) (MJP)



# Overzicht



DATA

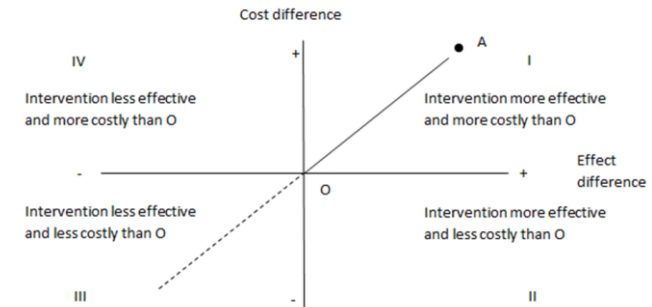
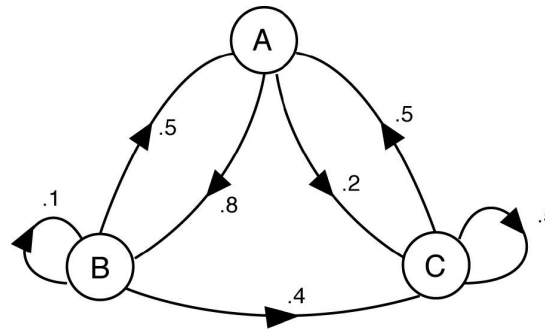


KNOWLEDGE



ACTION

$$\begin{aligned} &= \frac{\sum x_1 f_1(x_1) f_2(x_2, x_1)}{\sum x_1 \sum x_3 f_1(x_1) f_2(x_2, x_1)} \\ &= \frac{\sum x_1 f_1(x_1) f_2(x_2, x_1)}{\sum x_1 f_1(x_1) f_2(x_2, x_1)} \end{aligned}$$

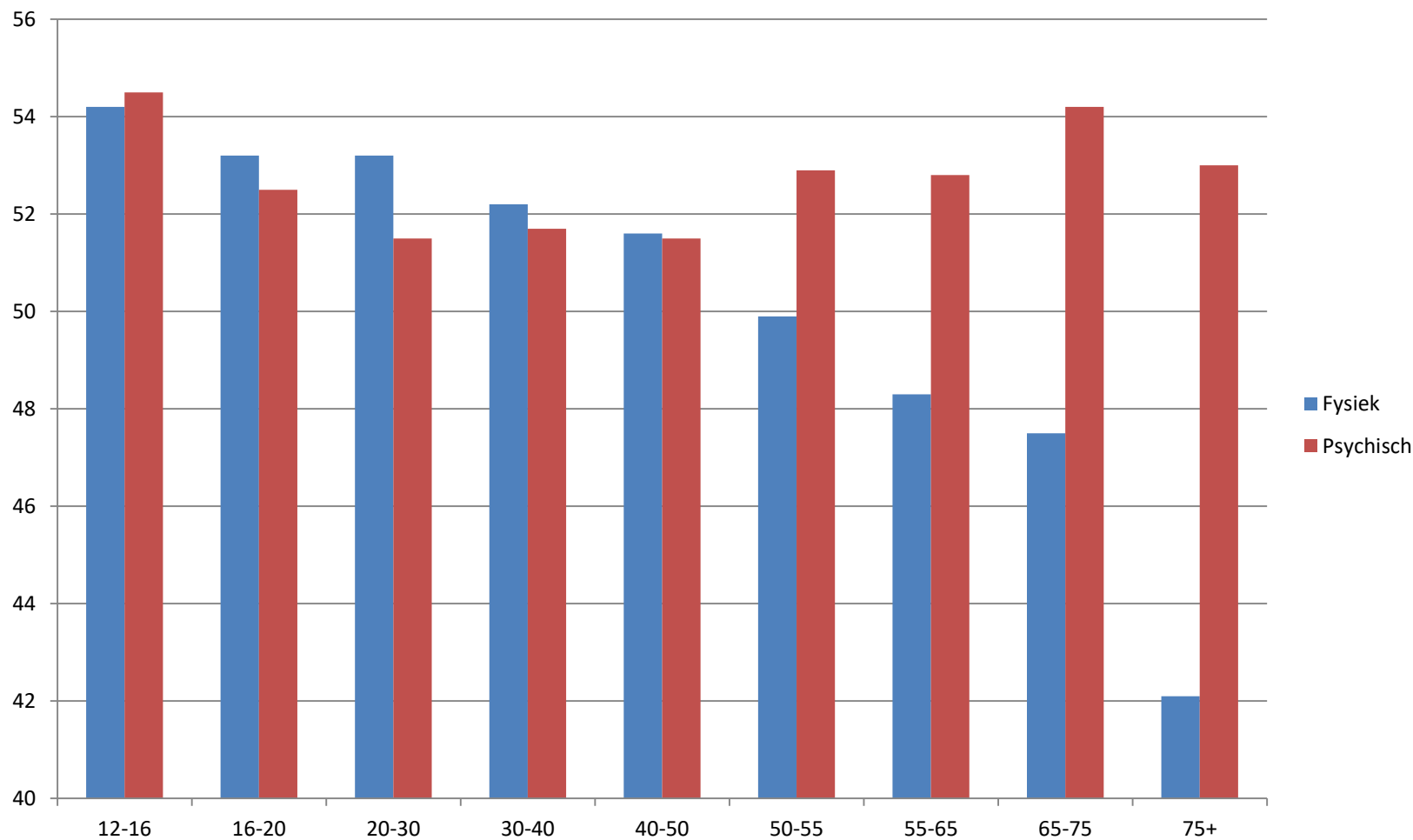


# Keuzes

- Afhankelijk van hun gezondheidstoestand maken mensen andere keuzes
  - Niet mogelijk in Markov Model
  - Specialisatie van Economen
  - Health Capital Models

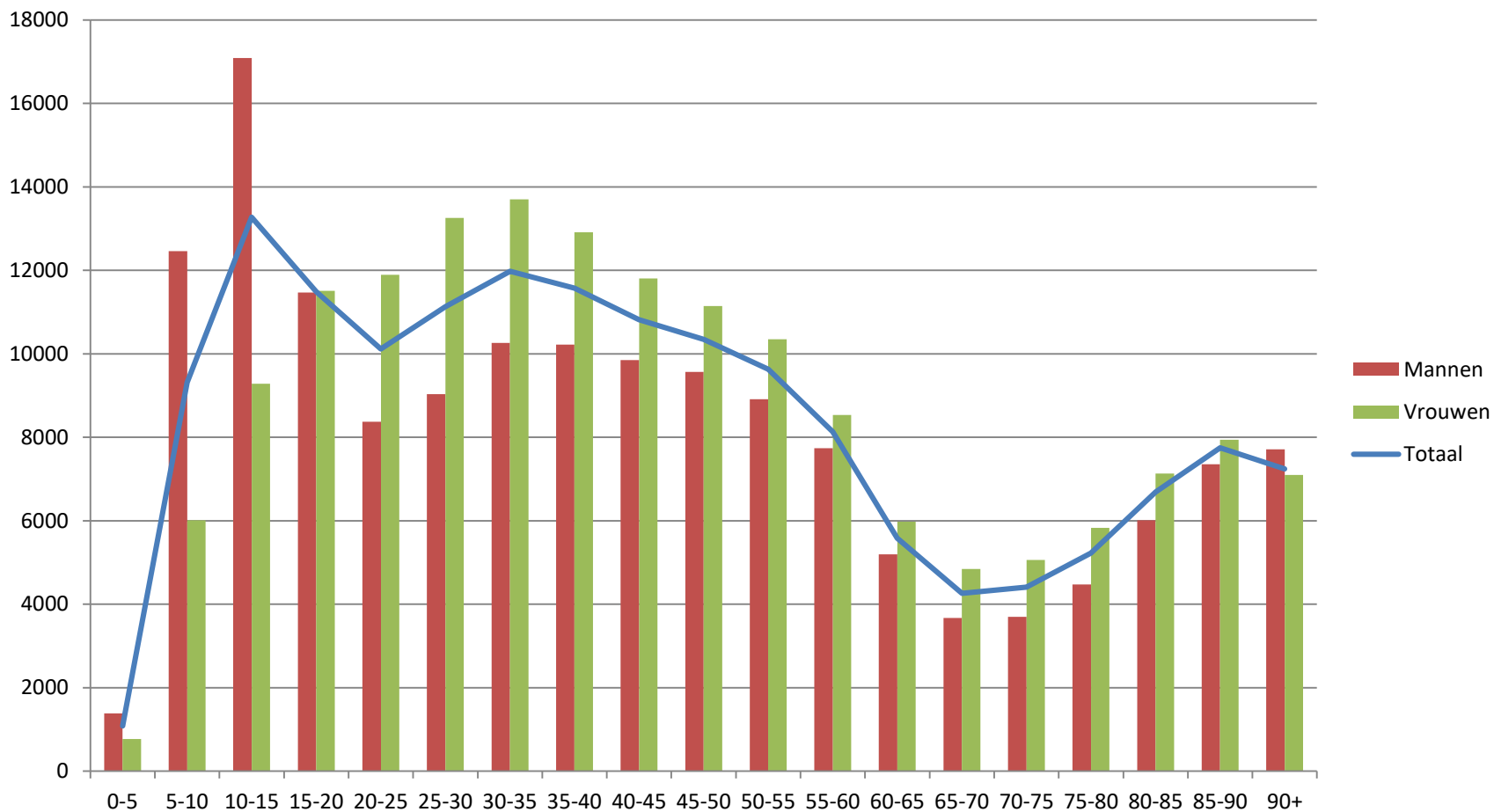


# Levensloop



Data: CBS

# Levensloop



# Levensloop

- Verschil tussen somatische en psychische aandoeningen
  - Prevalentie over de levensloop
  - Ziekteverloop (cyclisch)





# Conclusie

- Model
  - Input: observationele data
  - Keuzes
  - Levensloop en ziekteverloop

# Resultaat

Een toolkit voor het bepalen van  
kosteneffectiviteit over de levensloop binnen de  
kinder- en jeugdhulp

Dank voor jullie aandacht!