



7 februari 2023

# Symposium 20 jaar CAPRI

De brug tussen wetenschap en psychiatrische zorg

UAntwerpen, Campus Drie Eiken Q.001  
Universiteitsplein 1  
2610 Wilrijk

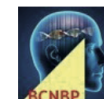
in samenwerking met UPC Duffel en BCNBP



University of Antwerp  
| Capri | Collaborative Antwerp  
Psychiatric Research Institute



UPC Duffel  
geestelijke gezondheidszorg  
emmaüs



Symposium 20 jaar CAPRI, 7 februari 2023

# Introductie

**Prof Dr Guy Hubens**  
**Decaan Faculteit Geneeskunde en**  
**Gezondheidswetenschappen**  
**UAntwerpen**

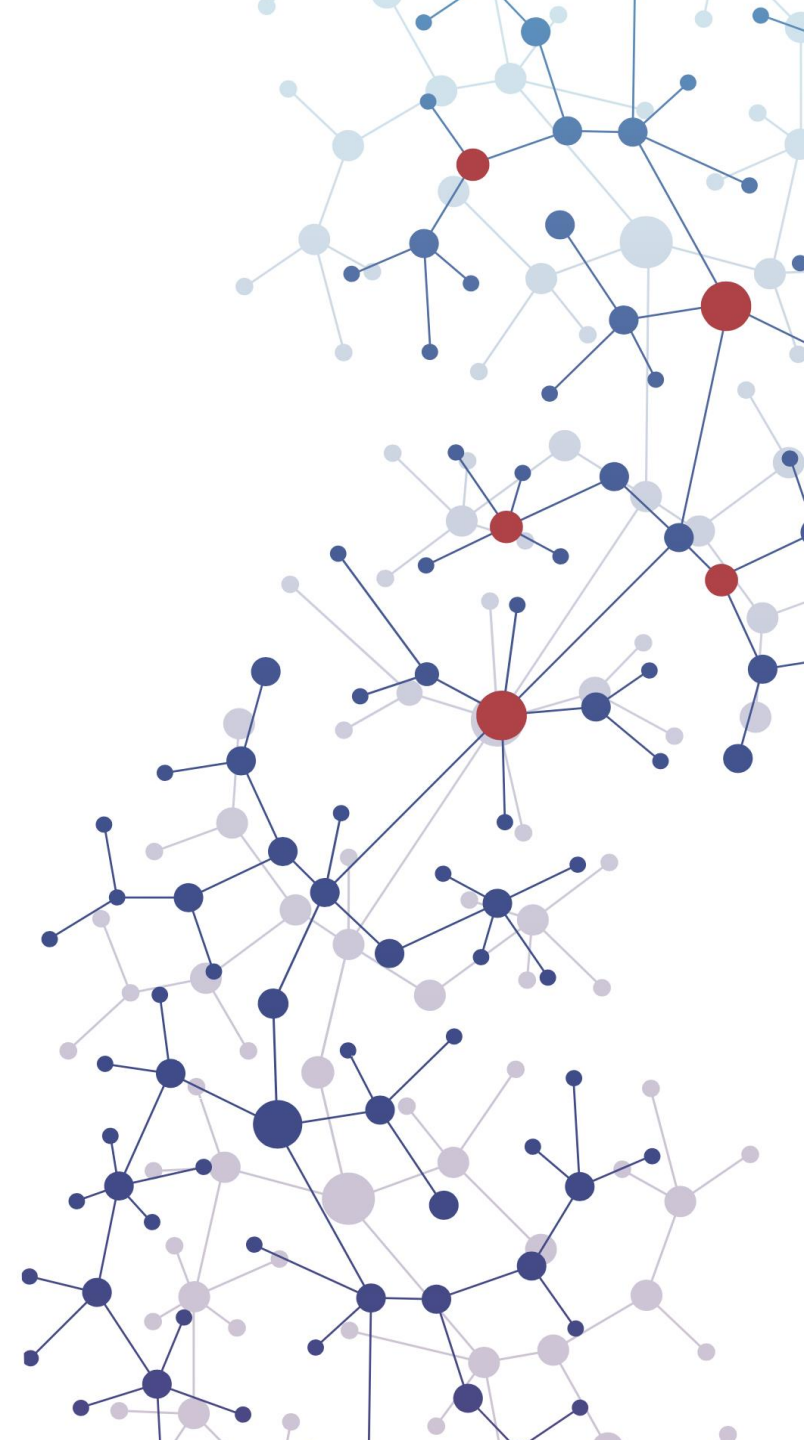


University of Antwerp  
| Capri | Collaborative Antwerp  
Psychiatric Research Institute



**UPC Duffel**  
geestelijke gezondheidszorg  
emmaüs

**SINAPS**



Symposium 20 jaar CAPRI, 7 februari 2023

# De brug tussen wetenschap en psychiatrische zorg

Manuel Morrens

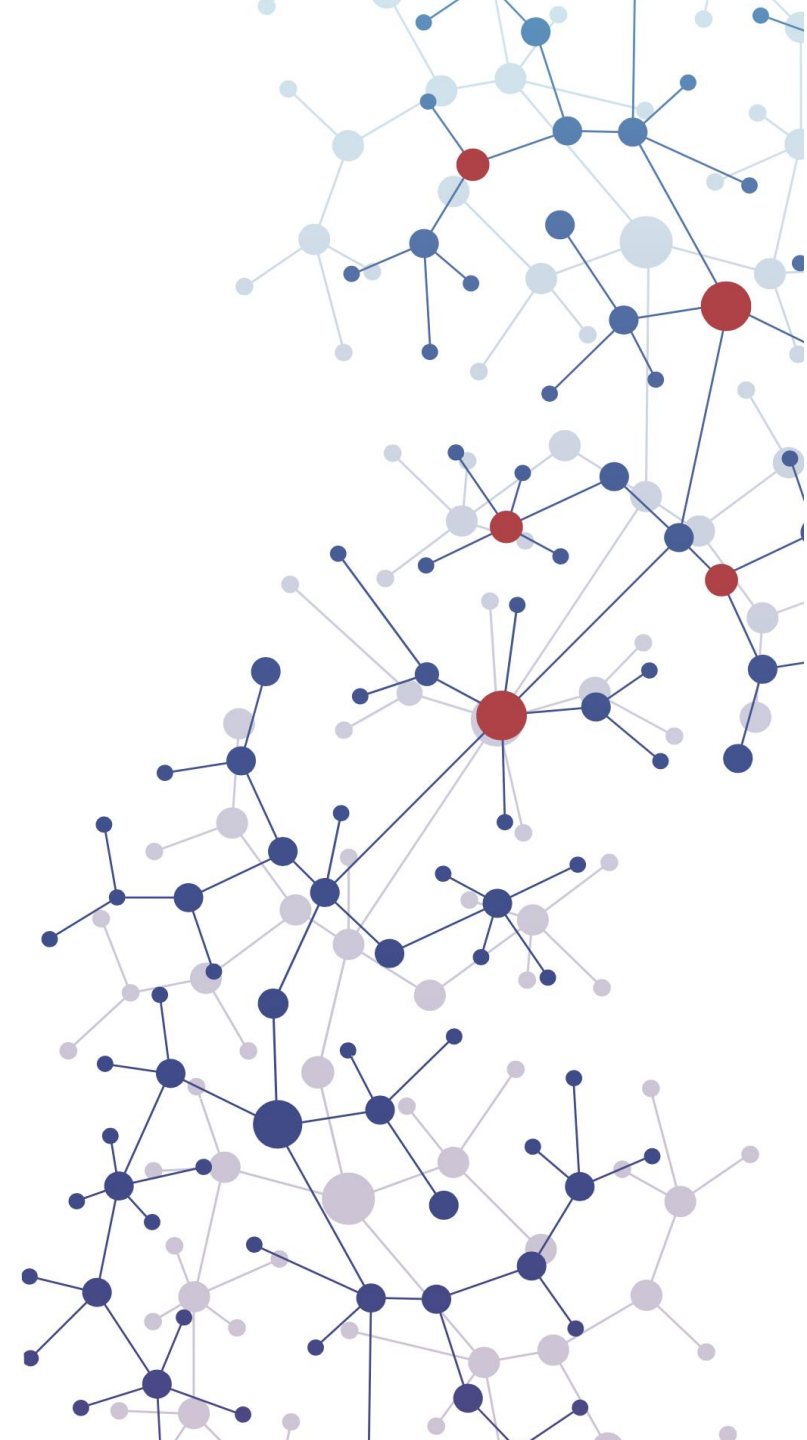


University of Antwerp  
| Capri | Collaborative Antwerp  
Psychiatric Research Institute




**UPC Duffel**  
geestelijke gezondheidszorg  
emmaüs

**SINAPS**



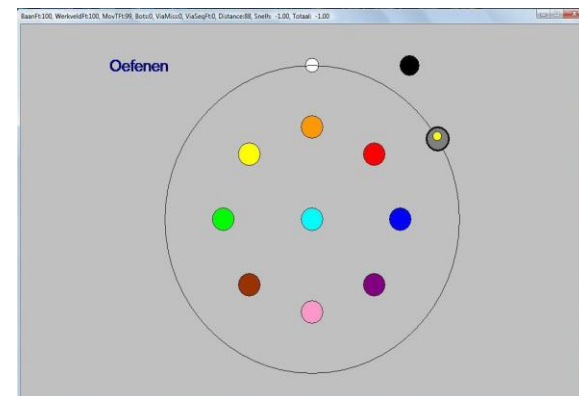
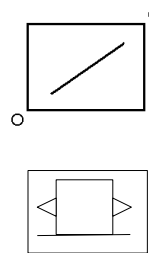
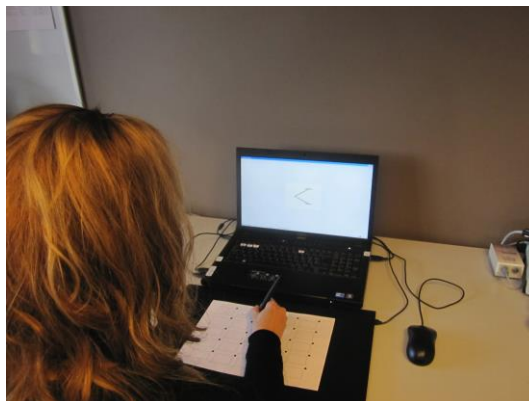
## Disclosure of conflict of interests in the last 5 years

|   |   |
|---|---|
| Fee or other payment for lectures given | GSK   |
| Scientific Boards                       | /   |
| Sponsorship for congress                | /   |
| Research funding                        | Johnson & Johnson Belgium,  Lundbeck Belgium, Boehringer, Takeda Japan |

# Collaborative Antwerp Psychiatric Research Institute (CAPRI)



University of Antwerp  
| Capri | Collaborative Antwerp  
Psychiatric Research Institute



# Huidige onderzoeklijnen CAPRI

- **Immunopsychiatrie**
- **Neuromodulatie**
- **Urban Mental Health**
- **Forensic and sexual mental health**
- **Medische psychologie en psychotherapie**

# CAPRI als vakgroep

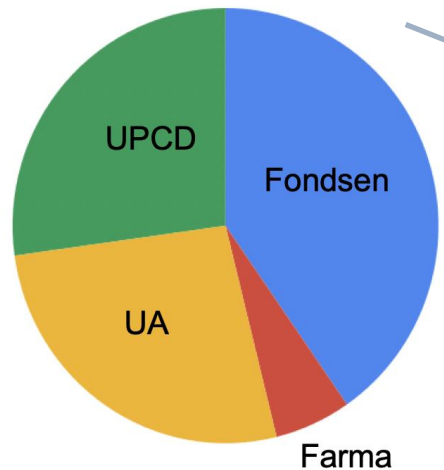
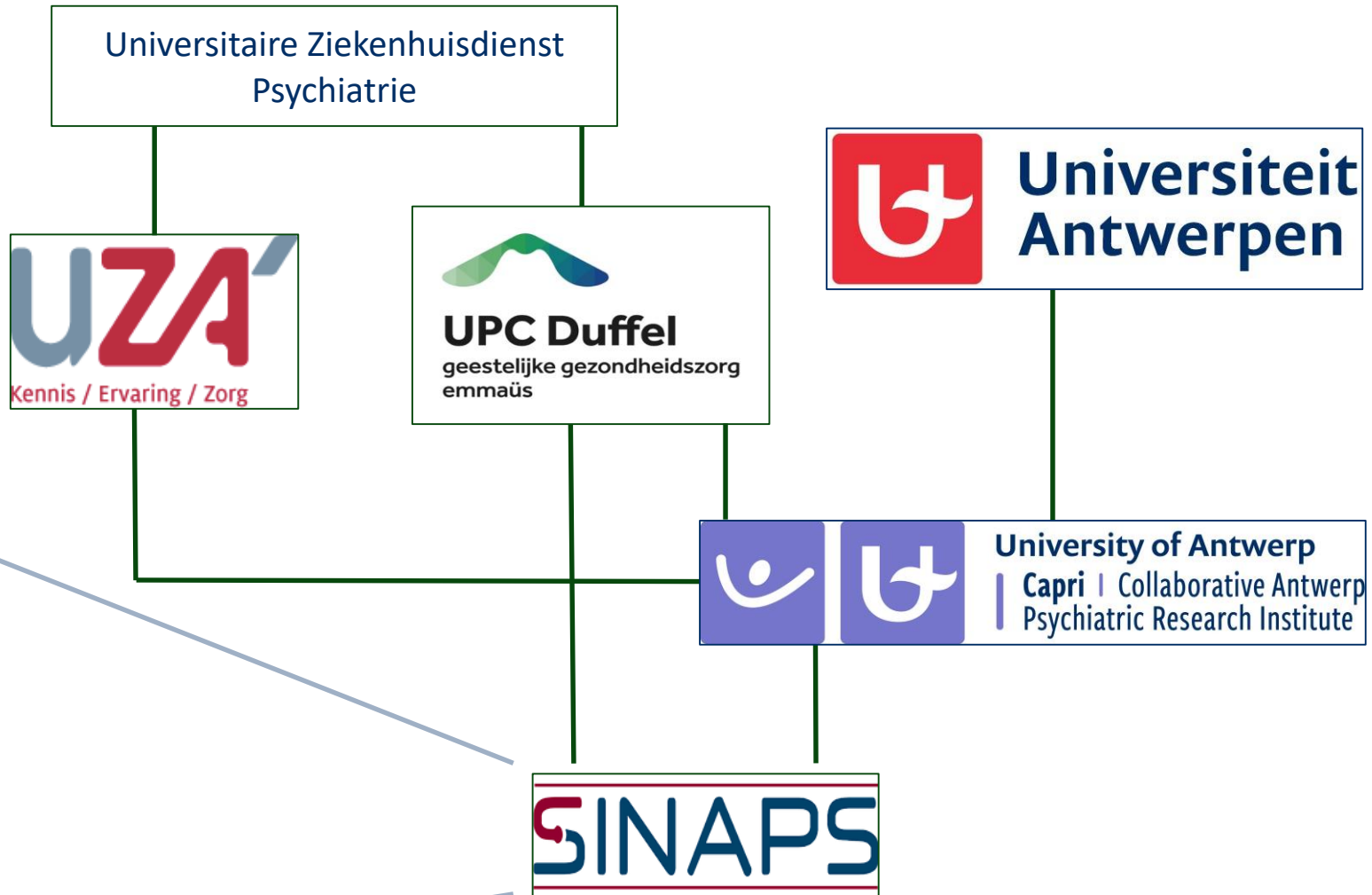
## Onderwijs

- BaMa Geneeskunde:
  - Arts en Maatschappij
  - Klinische Neurowetenschappen
  - Klinische Psychiatrie
- Andere opleidingen: Verpleeg- en vroedkunde, REVAKI,...
- Onderwijs MSG

## • Opleiding

- ASO psychiatrie
- Postgraduaat integratieve Psychotherapie

# Organisatie Onderzoek CAPRI





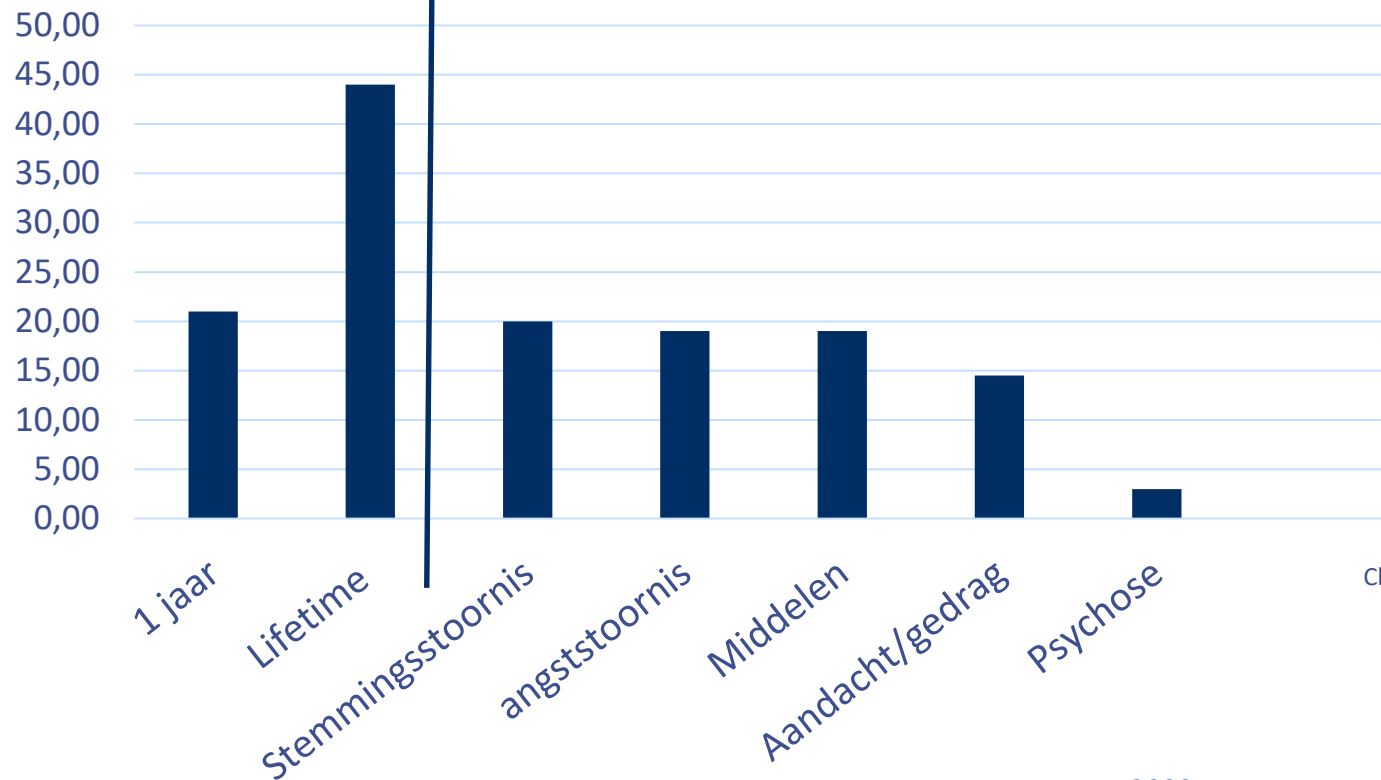
# Sturing van wetenschappelijk onderzoek



# Sturing van wetenschappelijk onderzoek



## Kans op psychische aandoening bij volwassenen (in %)



NIMH, 2022  
Schene et al., 2014

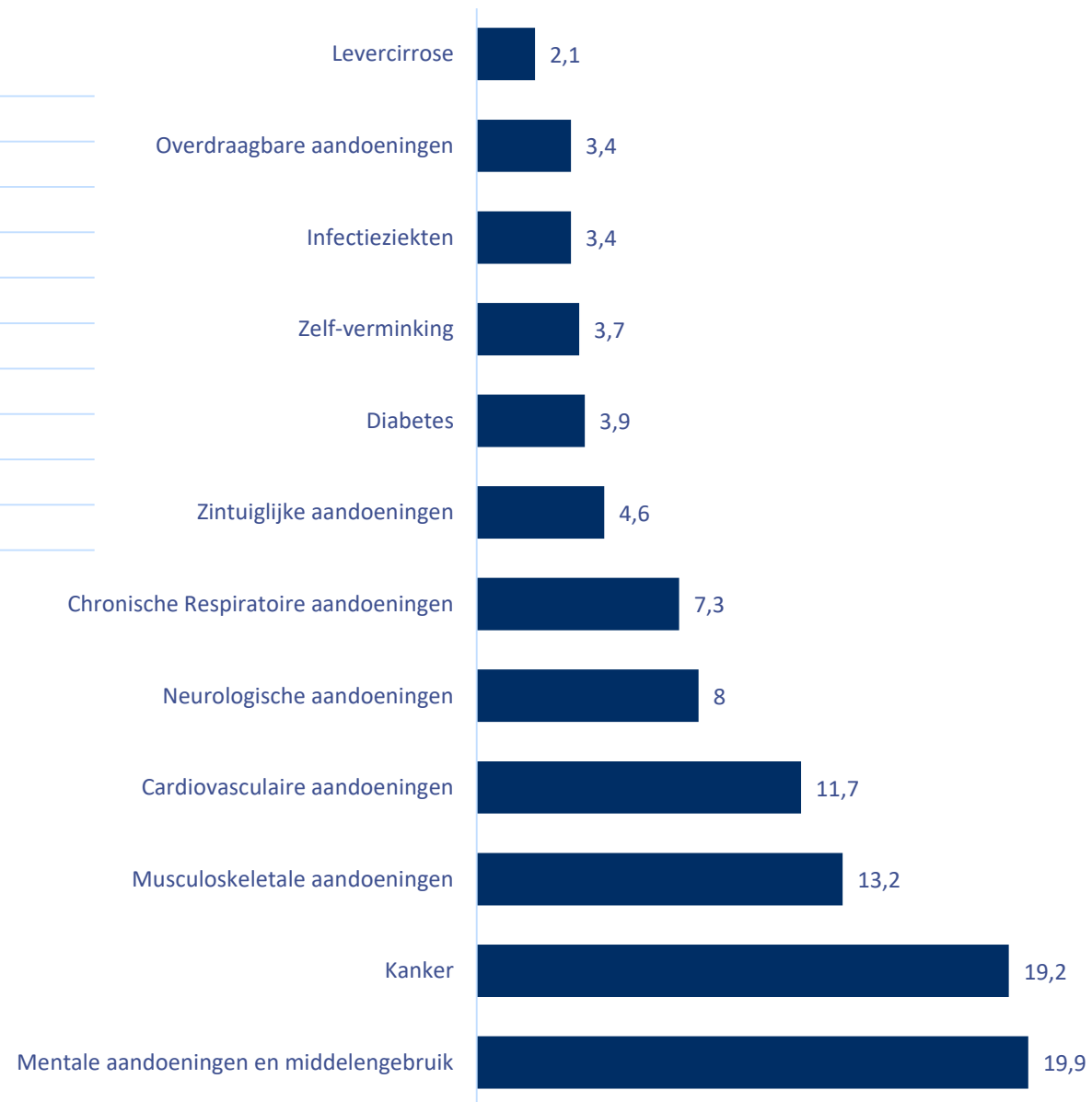
**Helft Vlamingen heeft psychische problemen, maar niemand spreekt erover**

09-10-2014 03:00



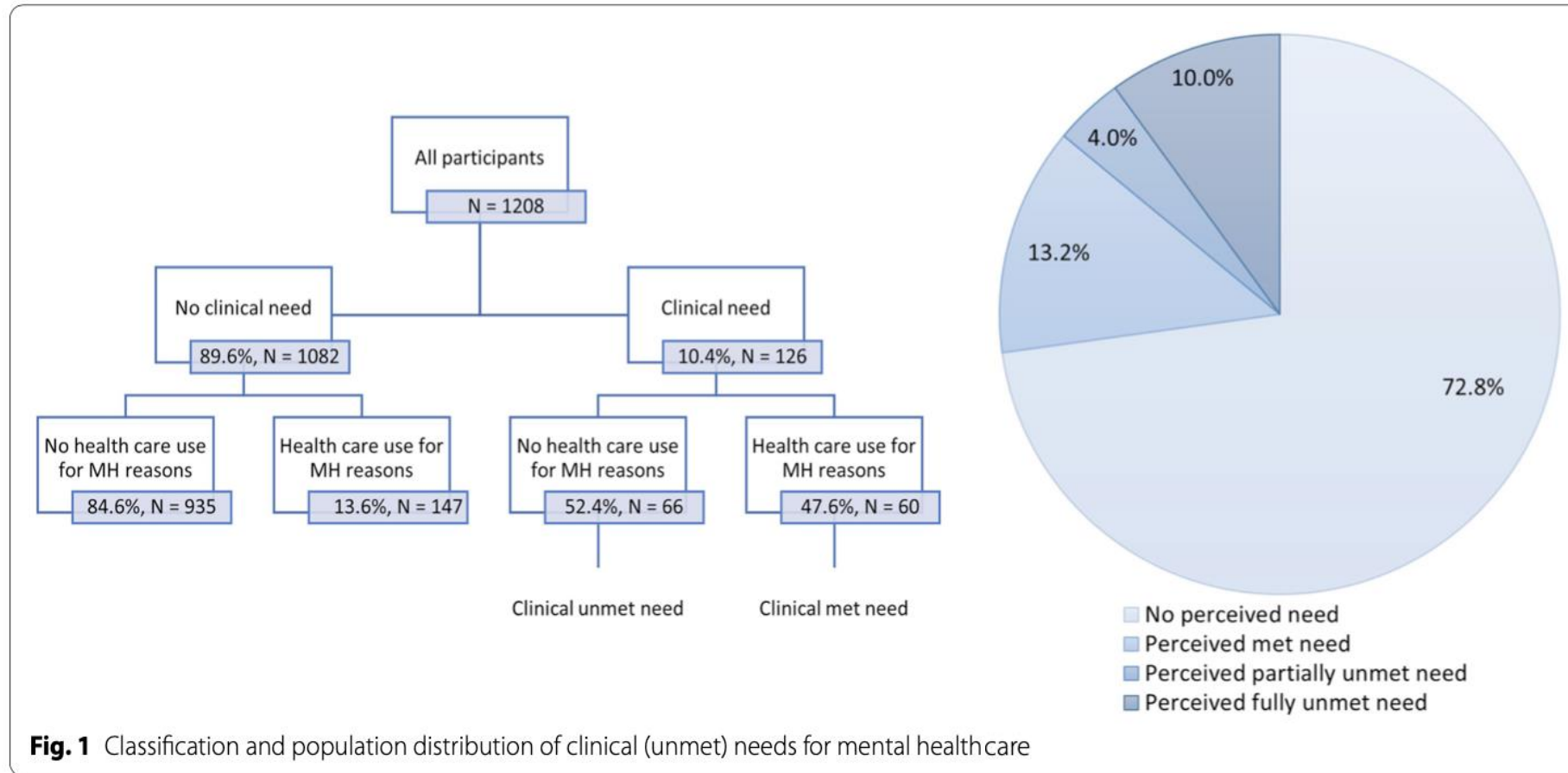
**Nieuwsblad.be**

## Verloren gezonde levensjaren (DALYS, %)



[www.healthybelgium.be](http://www.healthybelgium.be), 2022

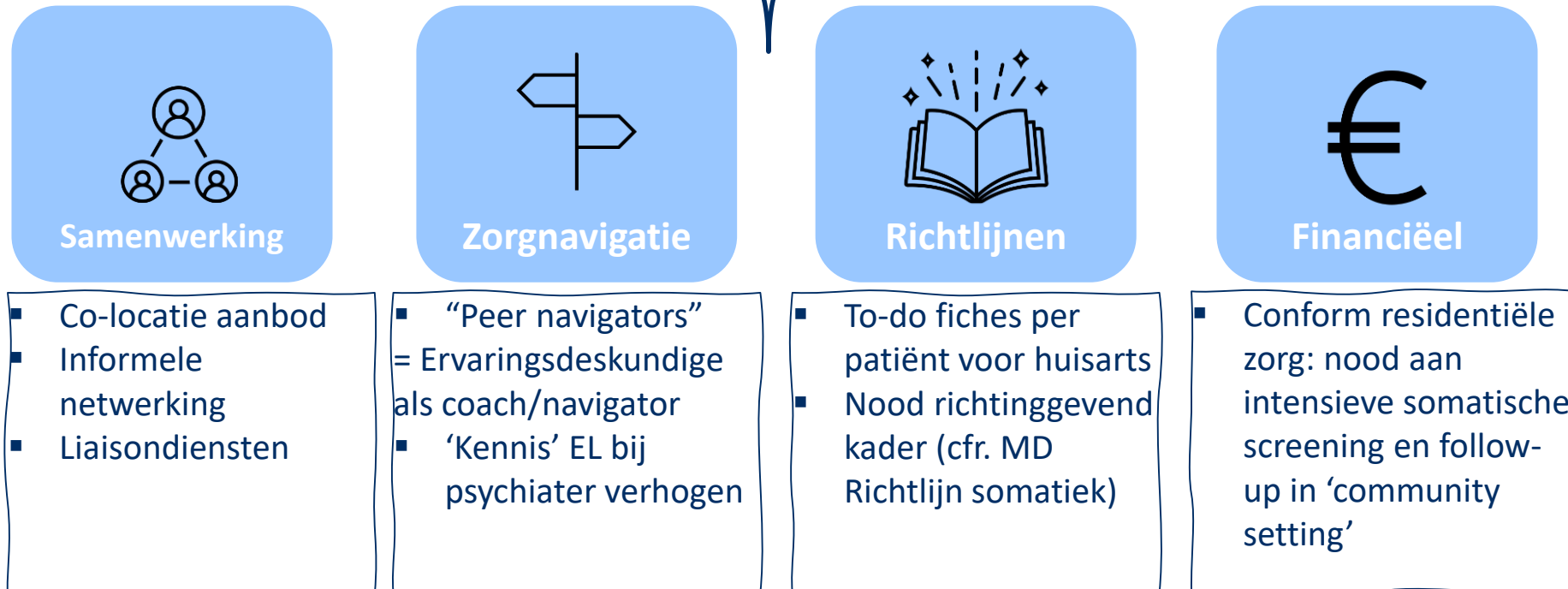
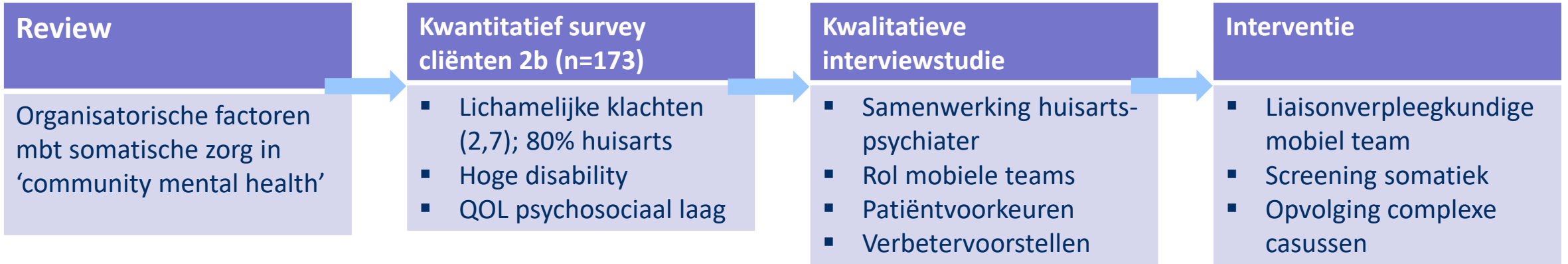
# Unmet needs GGZ in de algemene Belgische bevolking



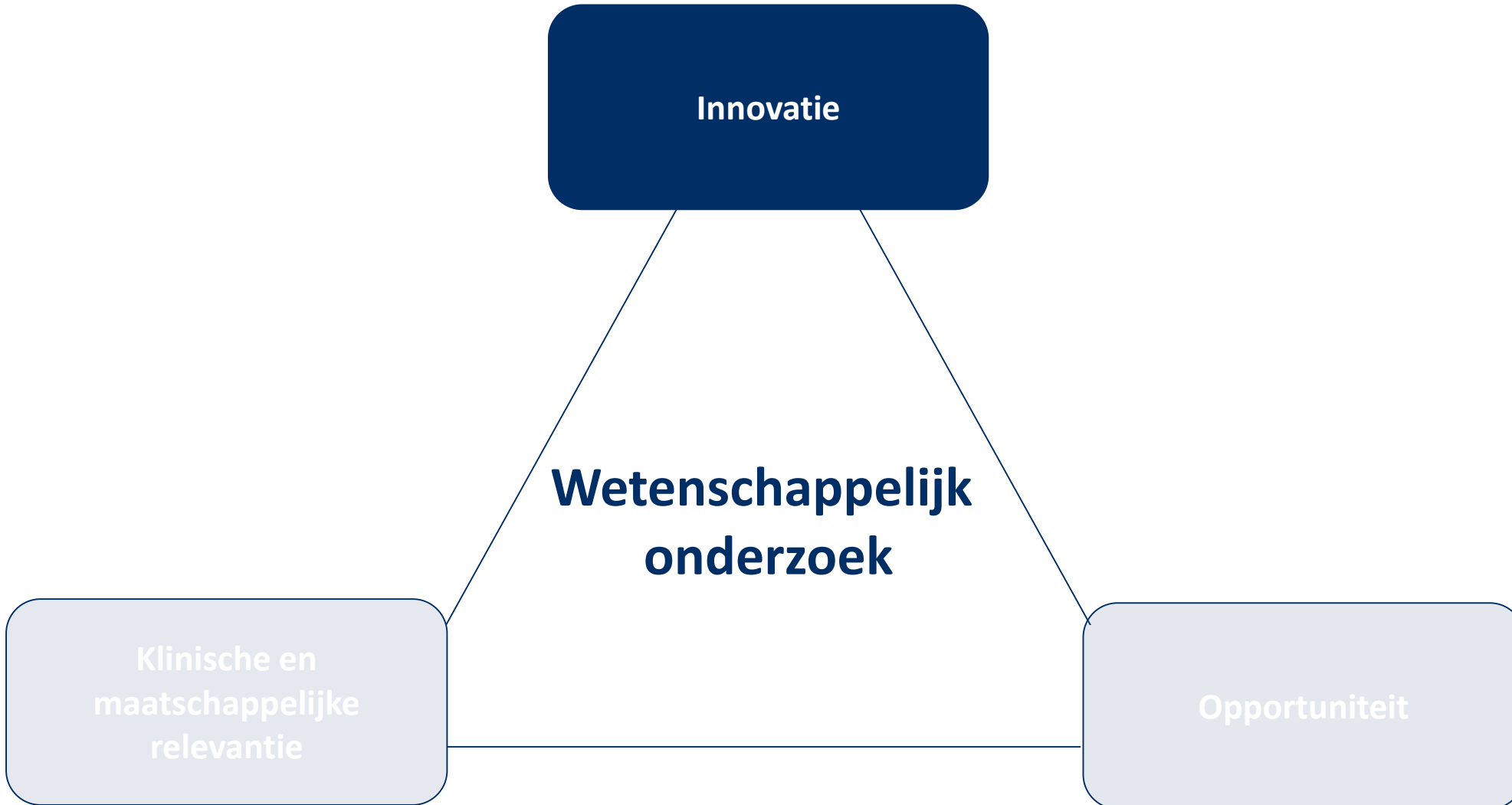
De helft van mensen met mentale problemen ervaren onvoldoende of afwezige hulp in regio Antwerpen

# Somatische zorg binnen 2b-teams

Drs. Klaas Martens, dr. Marianne Destoop & Prof. dr. Geert Dom



# Sturing van wetenschappelijk onderzoek



# Innovatie in de psychiatrie

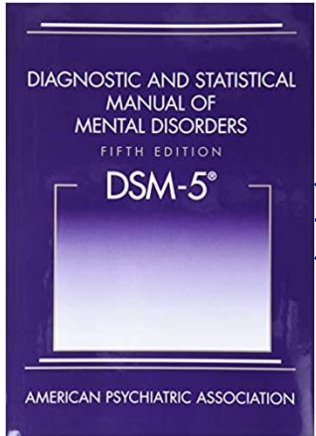
- Diagnostiek
- Begrip vd pathofysiologie
- Bestaande en nieuwe behandelvormen

# Innovatie in de psychiatrie

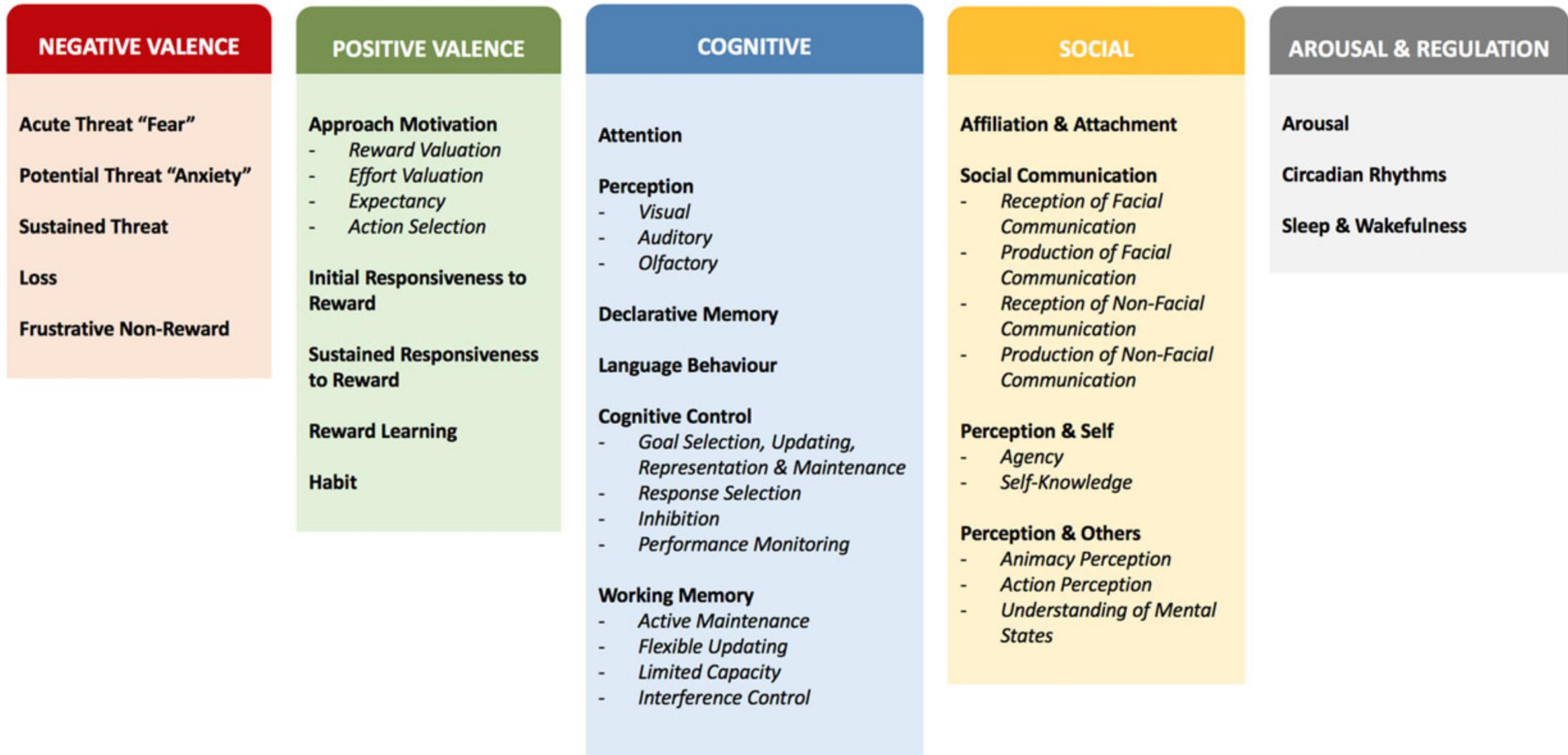
- Diagnostiek
- Begrip vd pathofysiologie
- Bestaande en nieuwe behandelvormen



# Uitdagingen rond diagnostiek

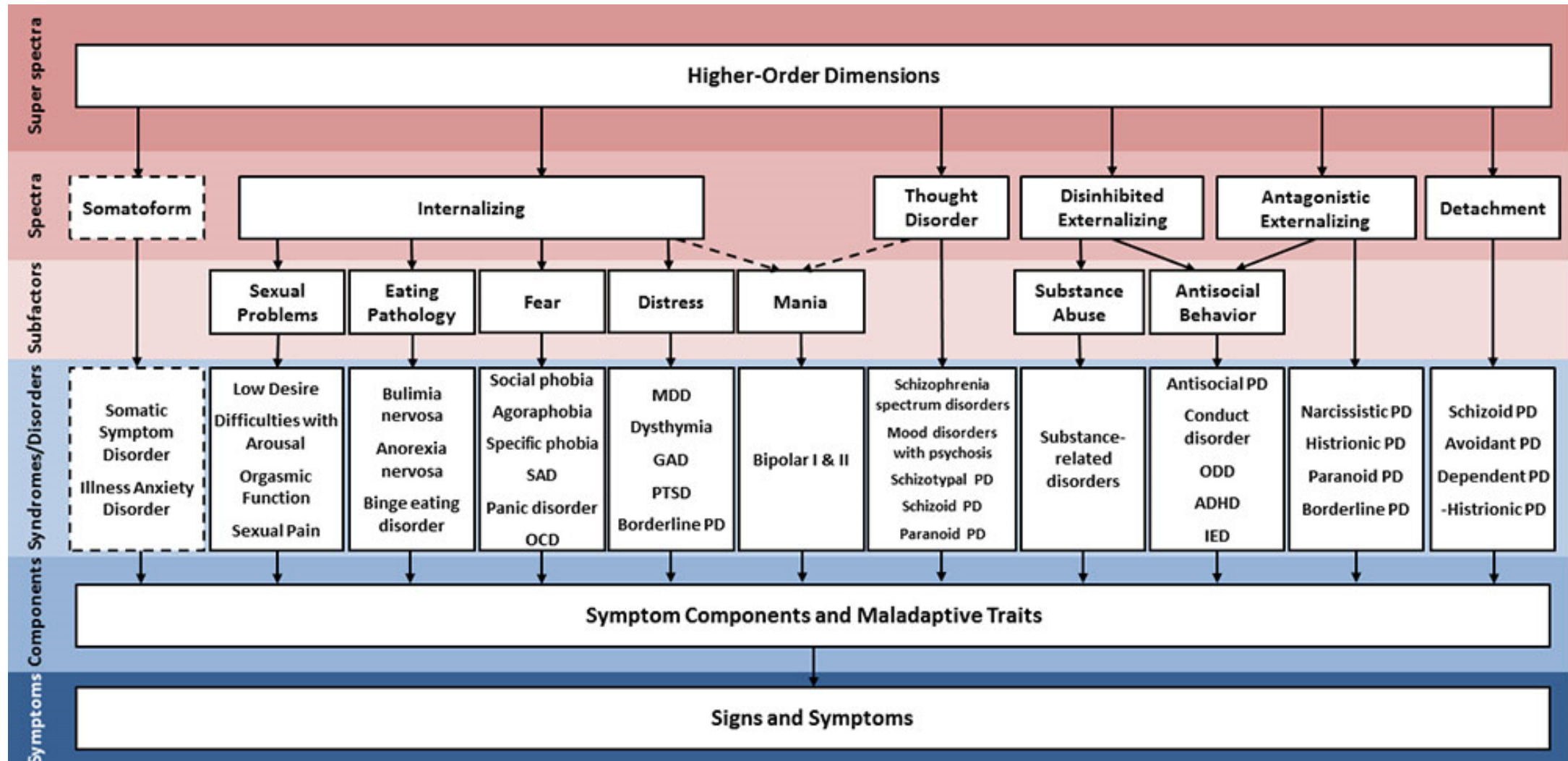


# Research Domains Criteria (2010)

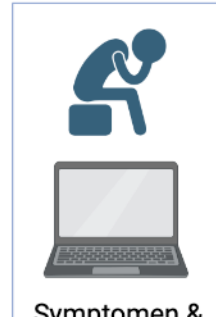
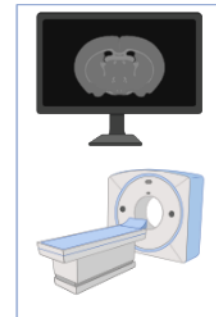
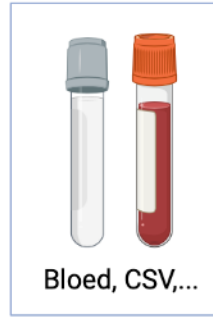
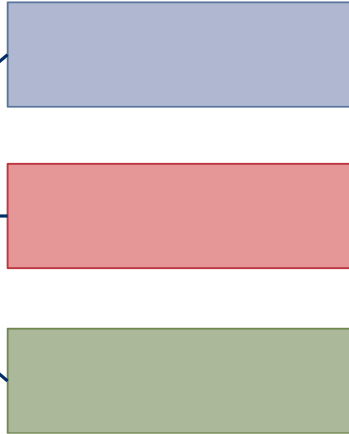
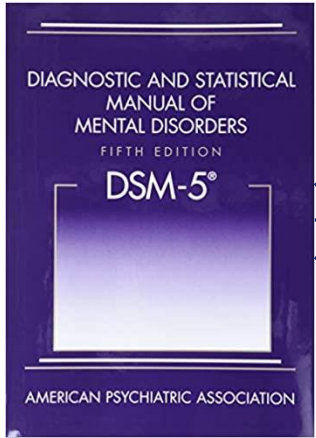




# Hierarchical Taxonomy of Psychopathology (HiTOP)



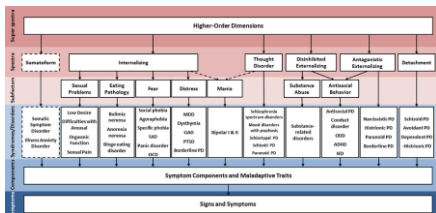
# Uitdagingen rond psychiatrische diagnostiek



**RDOC, 2010**

**HiTOP, 2017**

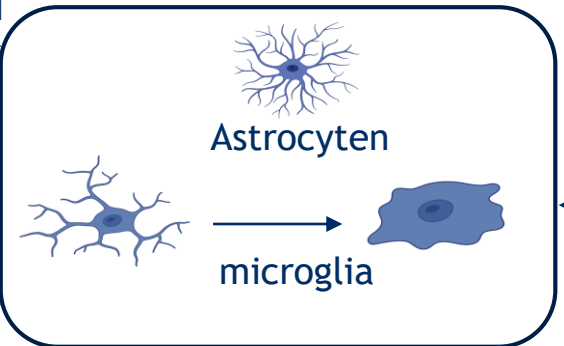
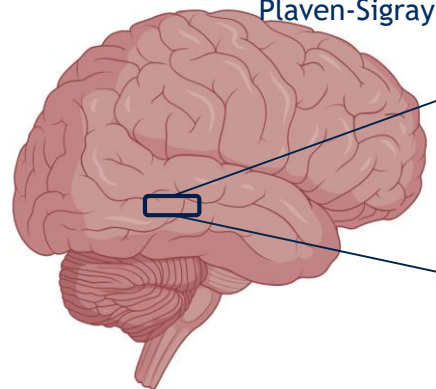
| NEGATIVE VALENCE   | POSITIVE VALENCE   | COGNITIVE  | SOUL  | EMOTION & REGULATION   |
|--|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Agree "Not" / Hostile "Not" / Trustful / Not</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Agree / Hostile / Trustful</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Attention / Memory</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Internalizing / Externalizing</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Emotion / Regulation</li> </ul> |



# Innovatie in de psychiatrie

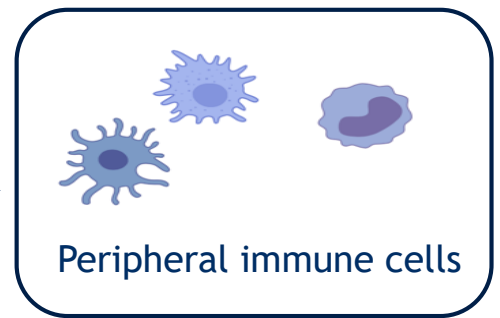
- Diagnostiek
- Begrip vd pathofysiologie
- Bestaande en nieuwe behandelvormen

De Picker et al., 2017  
 Ottoy et al., 2018  
 De Picker et al., 2019  
 De Picker & Morrens 2020  
 De Picker & Haarman 2021  
 Plaven-Sigray et al., 2021



Van den Aemele et al 2017  
 Van den Aemele et al., 2018  
 Coppens et al., 2019  
 Van den Aemele et al, 2020  
 Morrens et al., 2020a  
 Morrens et al., 2020b  
 Morrens et al., 2022  
 De Picker et al., 2020  
 Belge et al, 2020  
 Hebbrecht et al., 2021a  
 Hebbrecht et al., 2021b  
 Belge et al., 2021a  
 Belge et al., 2021b  
 Coppens et al., 2022

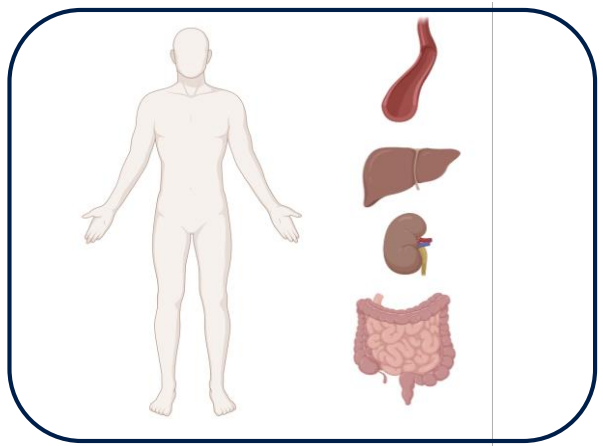
Skorobogatov et al., 2021



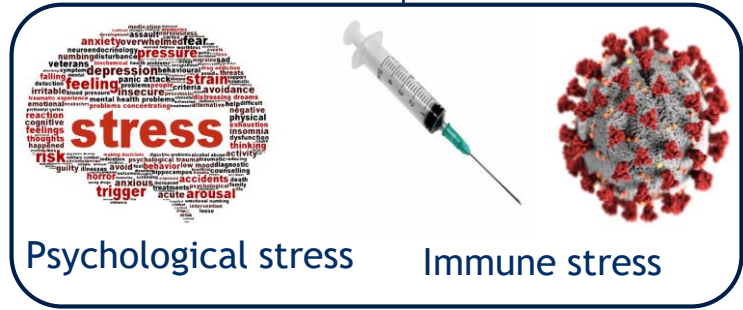
Coppens et al., 2020  
 Goossens et al 2021



**SMI**  
 (mood, Psychosis, addiction)



Niemegeers et al., 2016  
 Niemegeers et al., 2019  
 Cassiers et al., 2019



**COVID**  
 De Picker et al., 2022  
 De Picker 2021a  
 De Picker 2021b  
 De Picker et al 2021a  
 De Picker et al 2021b  
 El Abdellati et al 2021  
 Vai et al, 2021



Van den Aemele et al., 2016  
 Van den Aemele et al., 2017

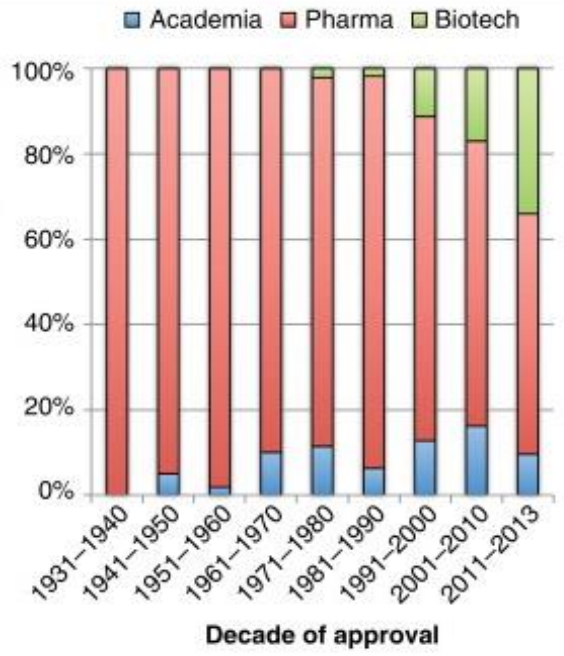
Anti  
 inflammatory  
 treatment

# Innovatie in de psychiatrie

- Diagnostiek
- Begrip vd pathofysiologie
- Bestaande en nieuwe behandelvormen



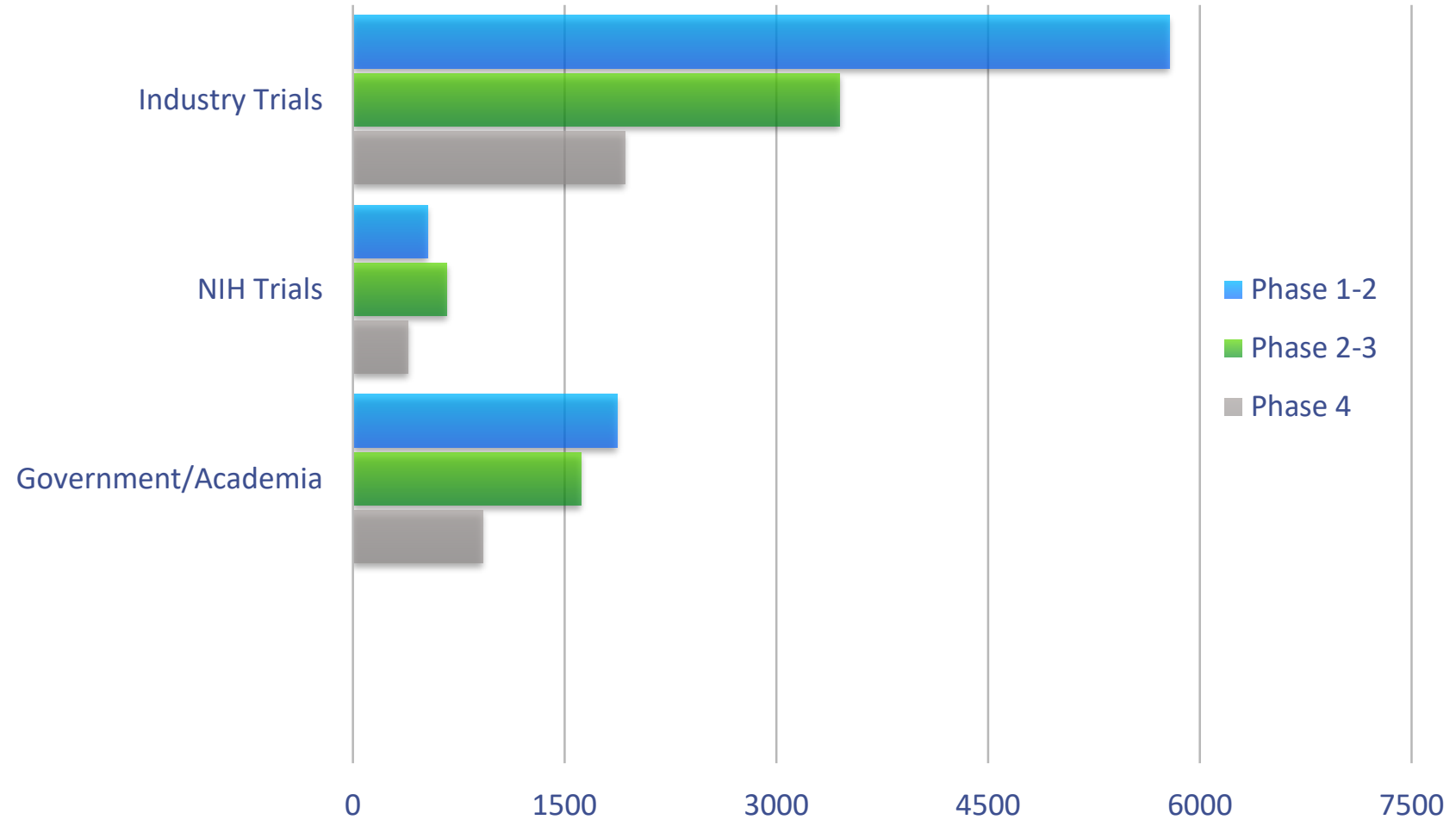
## Wie levert FDA approved medicatie aan?



| Organization | Patents   |
|--------------|-----------|
| Merck        | 65 (4.7%) |
| Eli Lilly    | 41 (3.3%) |
| Pfizer       | 39 (2.8%) |
| Roche        | 38 (2.8%) |
| Upjohn       | 38 (2.8%) |

Drug Discovery Today

## Hoeveel klinisch onderzoek wordt betaald door de industrie?



Anderson et al., NEJM, 2015

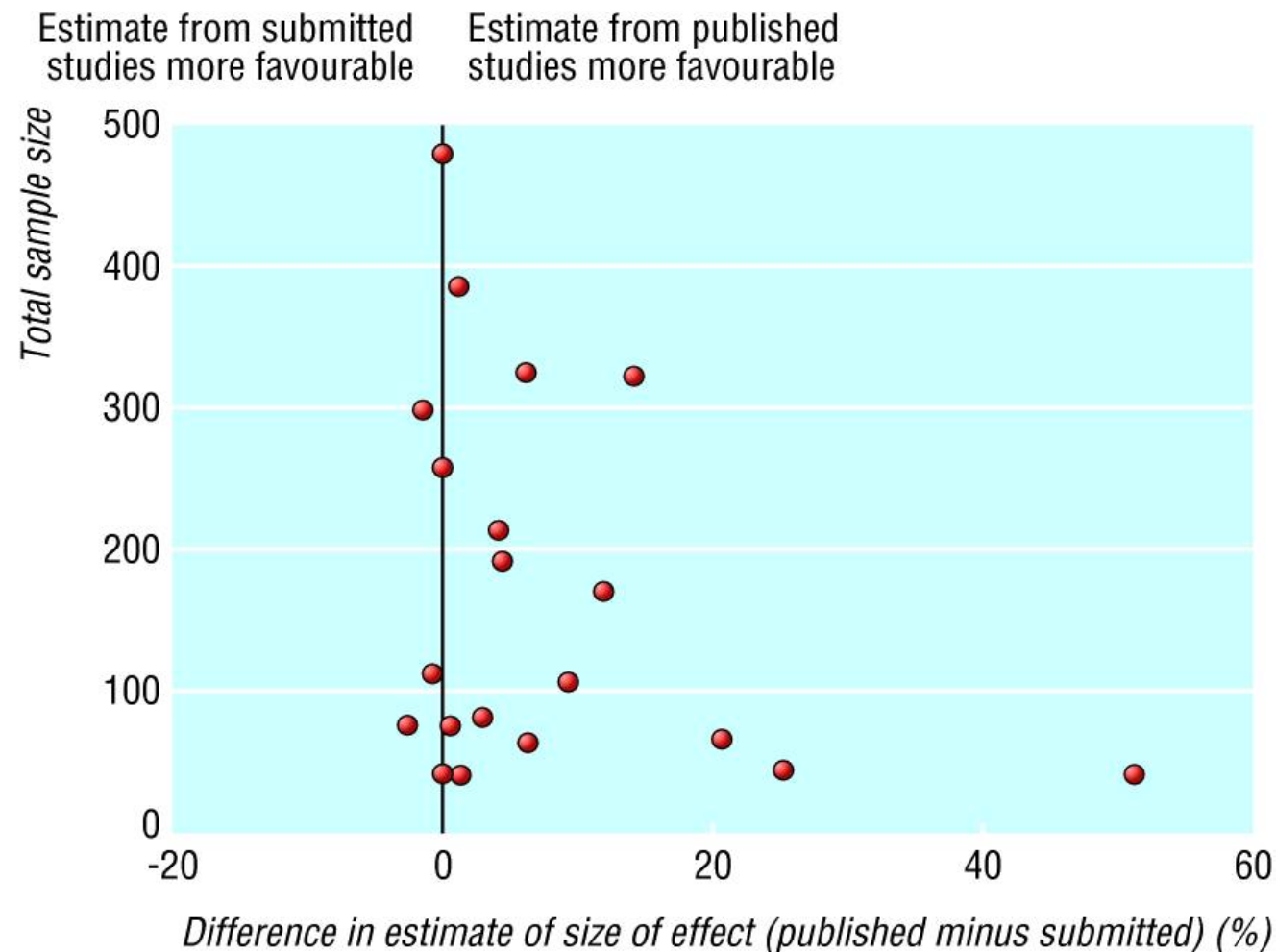
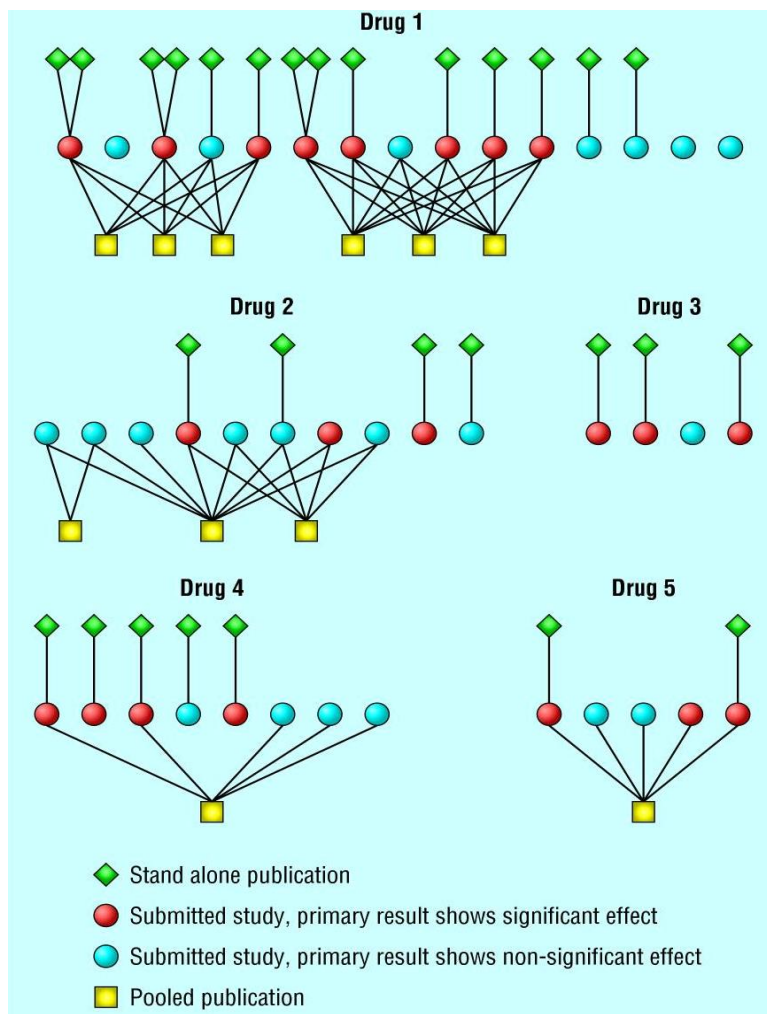
Kinch & Raffo, 2015

## Impact van de sponsor van de studie op de outcome in psychiatrisch farma onderzoek



Percentage of Favorable outcome reports according to trial sponsor

# Evidence b(i)ased Medicine: publication bias



De studies die bij regulerende organisaties voor SSRI's zijn ingeleverd (n=42)



Demografische & klinische variabelen



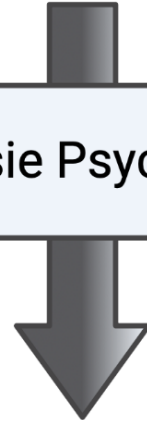
Moleculair Biosignatuur



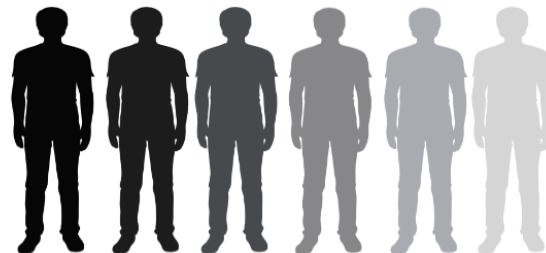
Beeldvorming (fMRI, sMRI, PET)



Precisie Psychiatrie



Differentieel Diagnostiek



Cognitieve functies



Ecological Momentary Assessments



Omgeving (lifestyle, trauma)



Behandeling



Behandeling A



Response



Behandeling B



Prognose



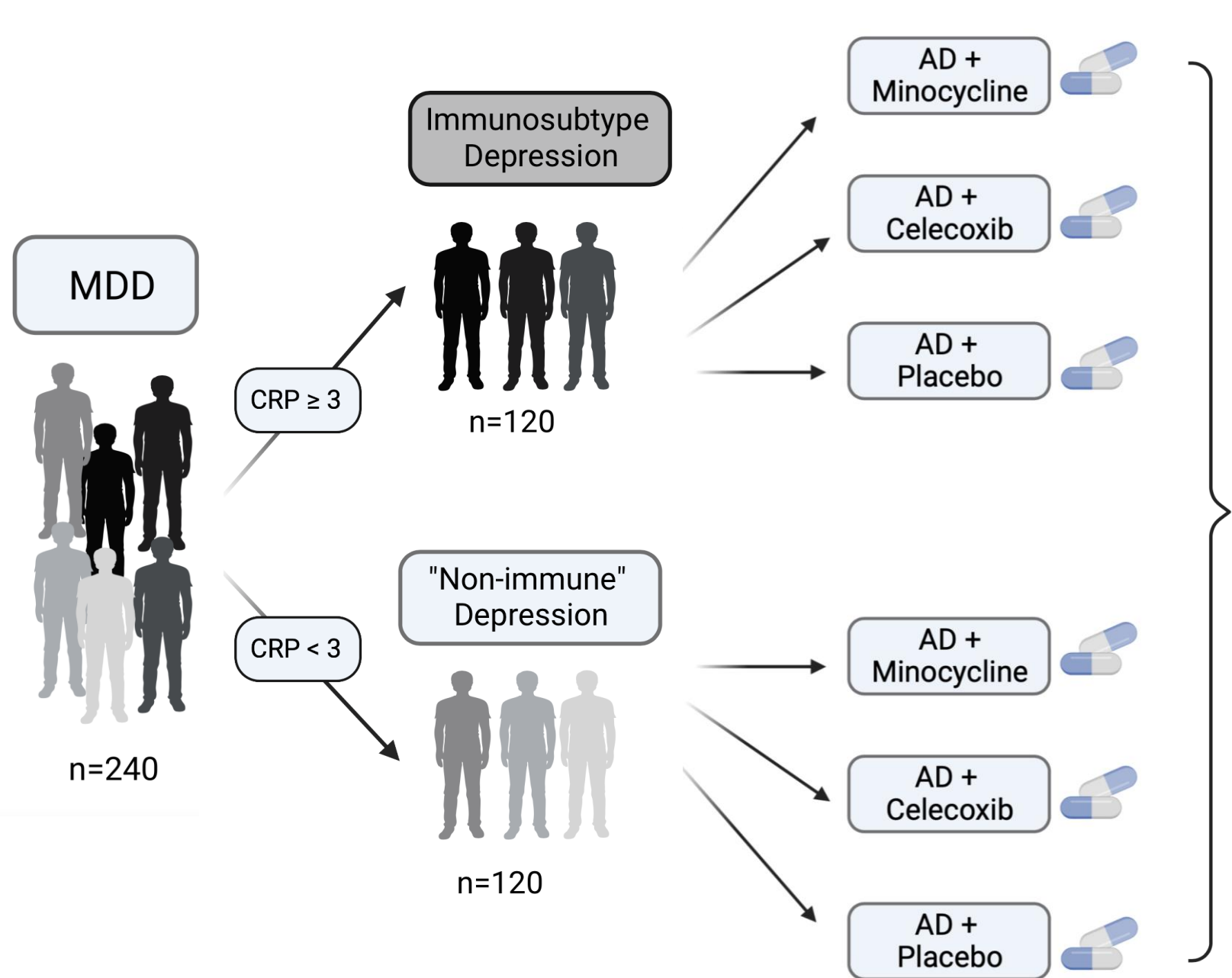
Prognose A



Prognose B



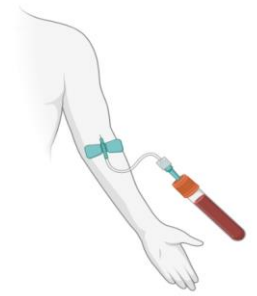
# FWO project Insta-MD: a RCT of immune-targeted augmentation in MDD



Baseline => 12 weken

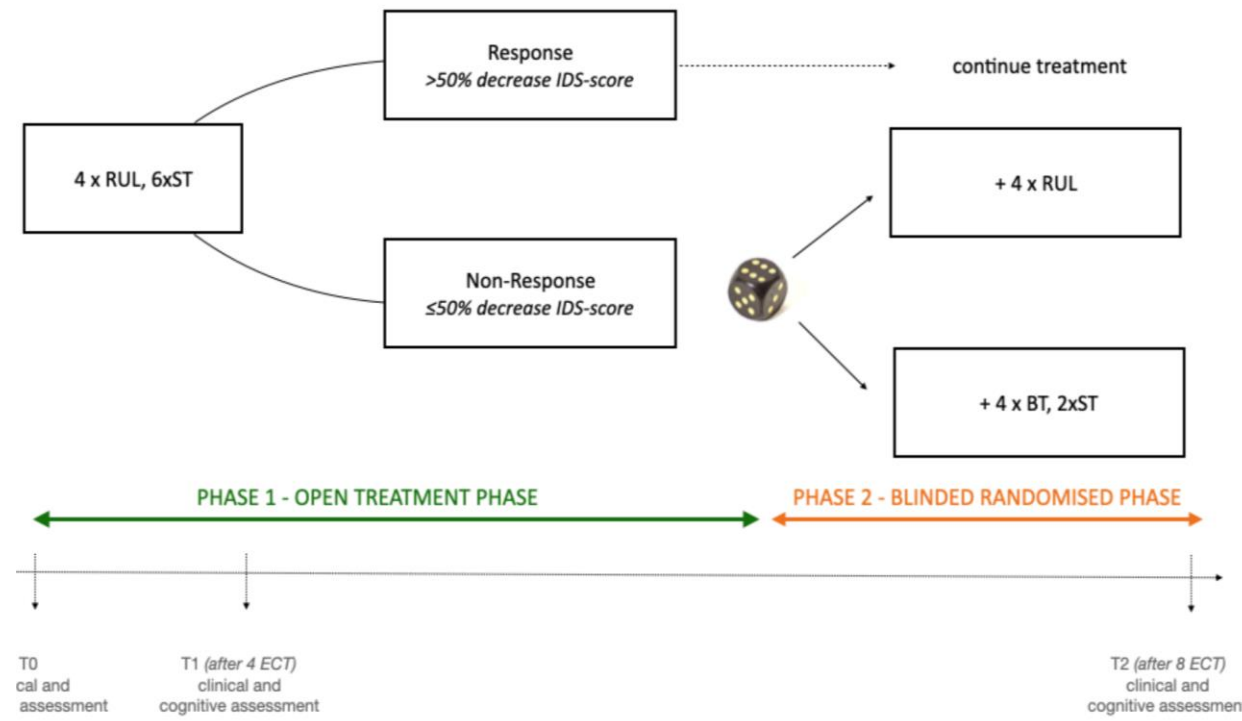
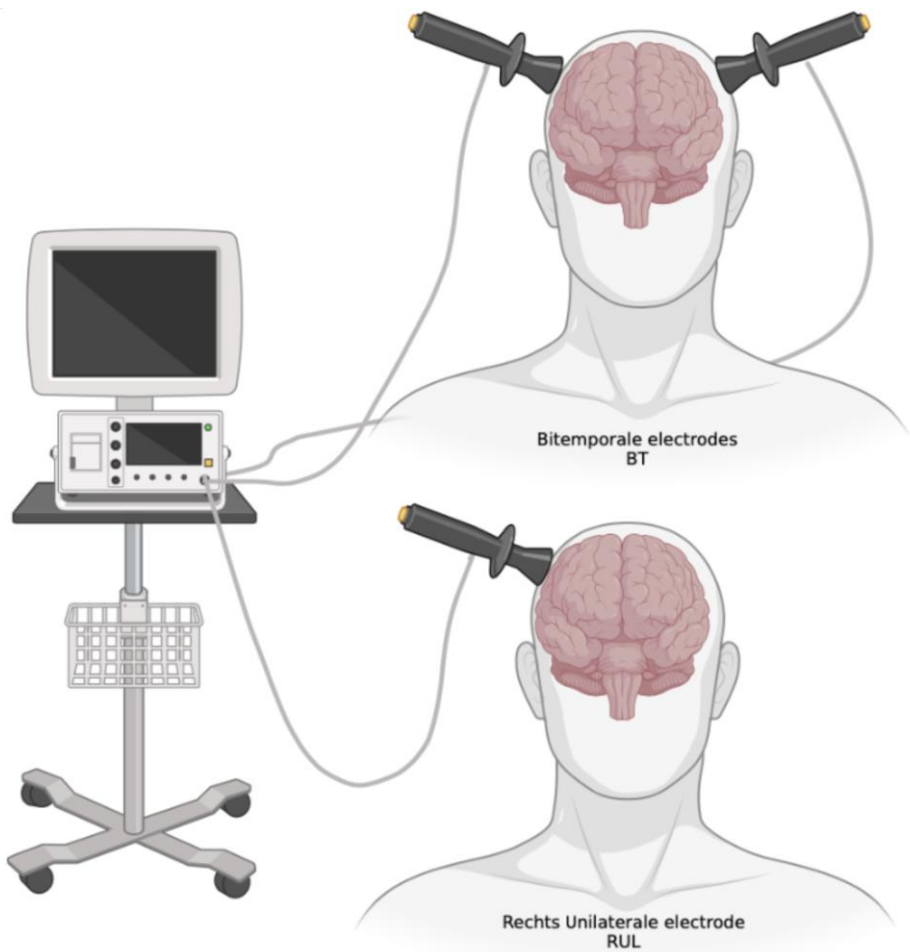


- Diagnostisch interview
- klinische schalen (depressie, angst,...)
- Nevenwerkingen



- Immuunmarkers
- Lever- en nierfunctie

# FWO project CHaT: Optimizing ECT in difficult-to-treat depression



# Nieuwe behandelvormen: potentiële targets

- Farmacologische interventies
  - Neurotransmitters, neuropeptides en hormonen (NMDA, orexin, oxytocine..)
  - Inflammatie en oxidatieve stress
  - Gliale cel functie (astrocyten, oligodentocyten,...)
  - HPA & stress
  - Microbioom
  - Neuroplasticiteit
  - Gen expressie
  - ...
- Non-farmacologische interventies
  - Neuromodulatie: ECT, rTMS, DBS,...
  - Psychotherapeutische interventies

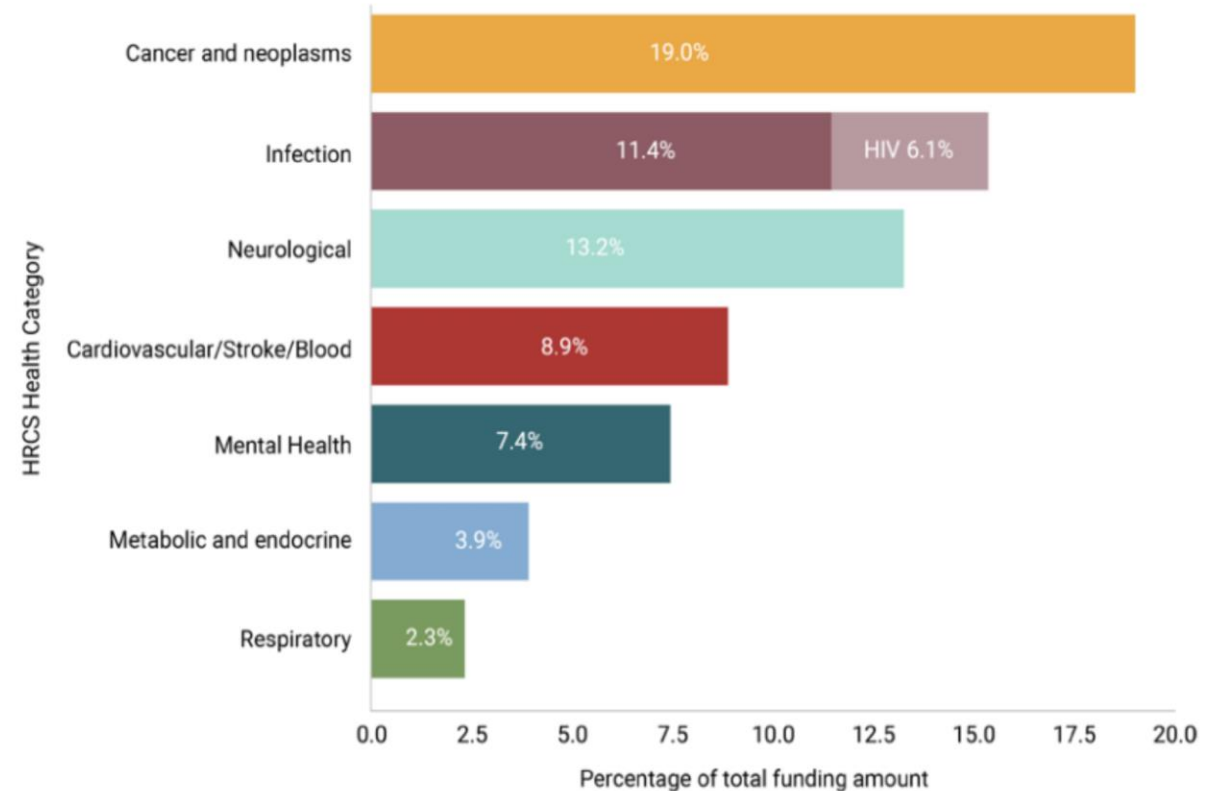
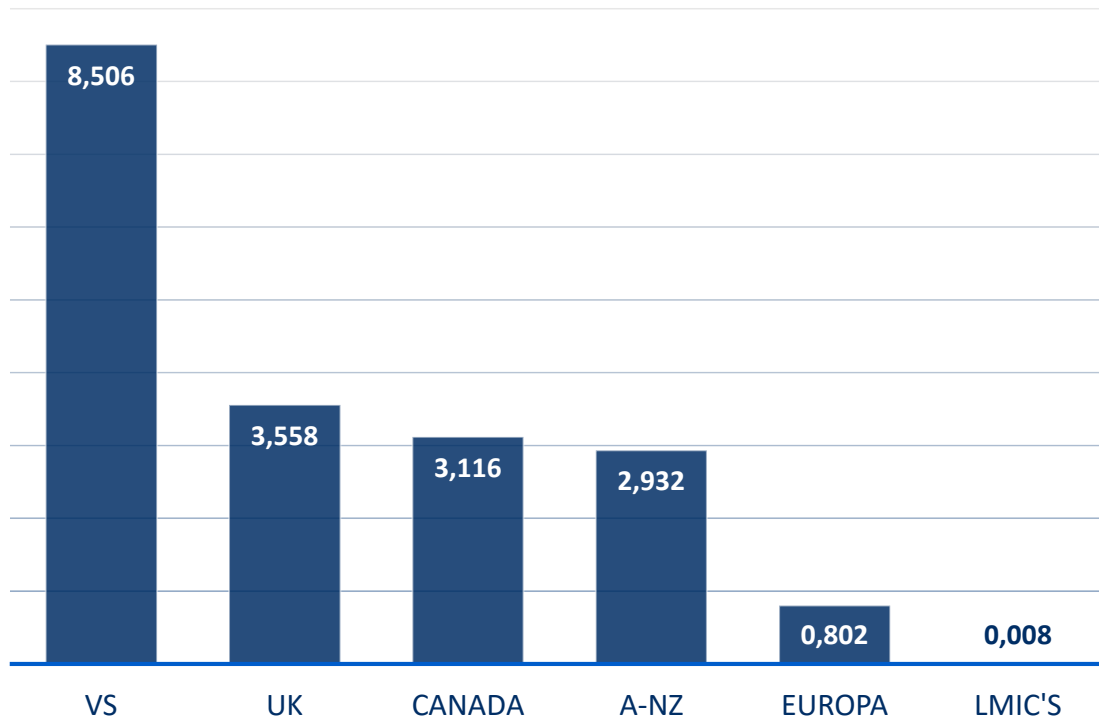
# Sturing van wetenschappelijk onderzoek





# Hoeveel geld gaat er naar GGZ onderzoek (2015-2019)?

Uitgave per capita aan GGZ onderzoek (in USD)





## Gebrek aan financiering voor onderzoek geestelijke gezondheid houdt kenniskloof in stand

### Aanbevelingen Hoge Gezondheidsraad

1. Creëer een kennisplatform waarin alle onderzoek rond geestelijke gezondheidszorg verzameld wordt.
2. Verbeter de kwaliteit van de verzamelde gegevens zodat ze gemakkelijker vergeleken en gedeeld kunnen worden.
3. Ontwikkel op basis hiervan een strategische onderzoeksagenda voor de geestelijke gezondheidszorg in België.

# Big data in Psychiatrisch onderzoek: enkele voorbeelden

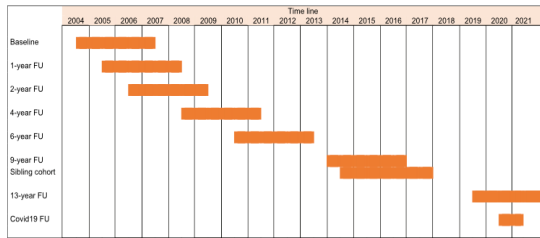


Fig. 1. Timeline with NESDA assessment schedule.

MDD, angststoornissen



SZ, BD, Autism, TR MDD



Denemarken:  
Psychiatric Central  
Research Register  
(PCRR) (1970 - ...)

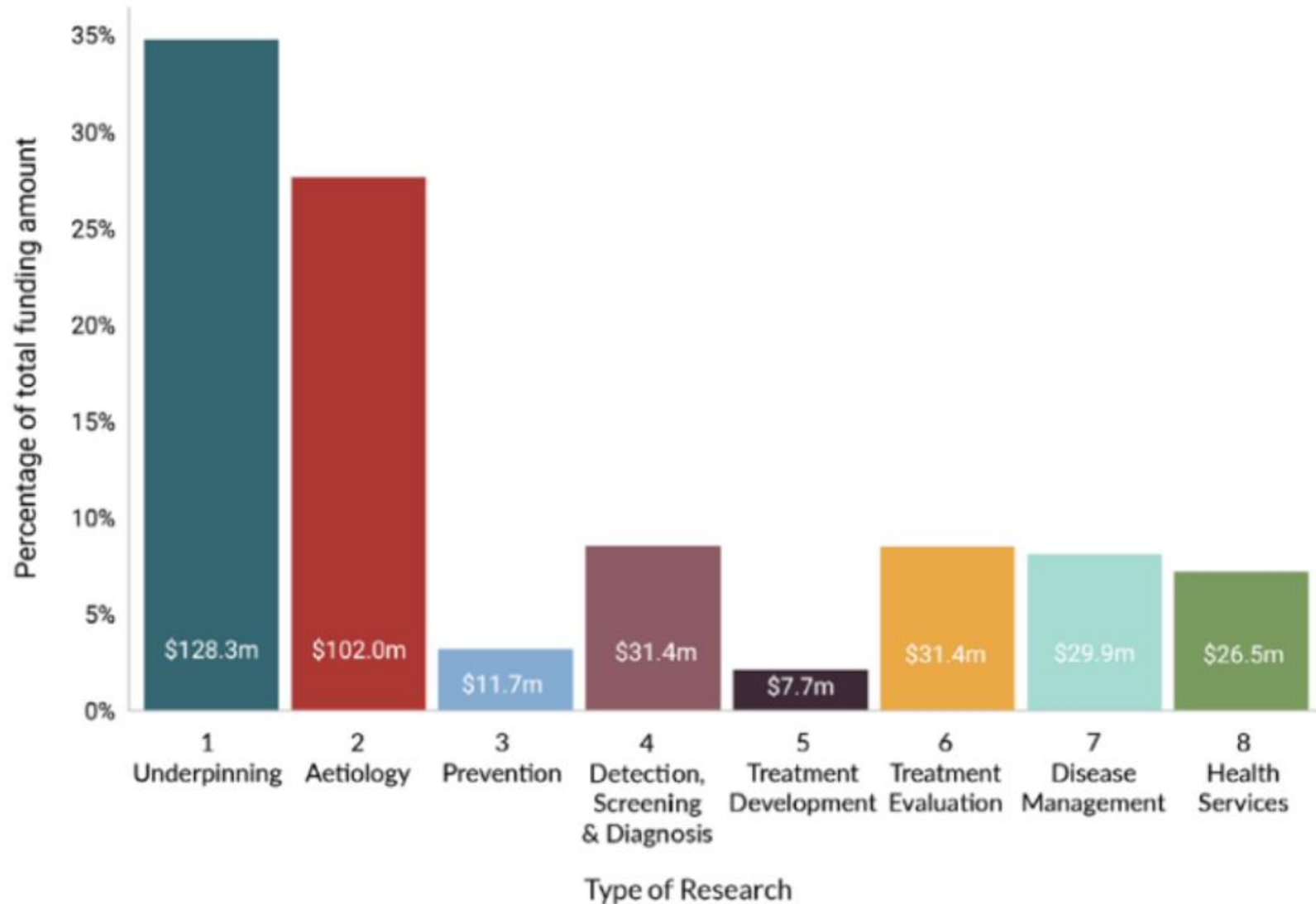
USA, Brazilië,  
Zuid- Korea, Japan

➤ 250 miljoen patienten!!

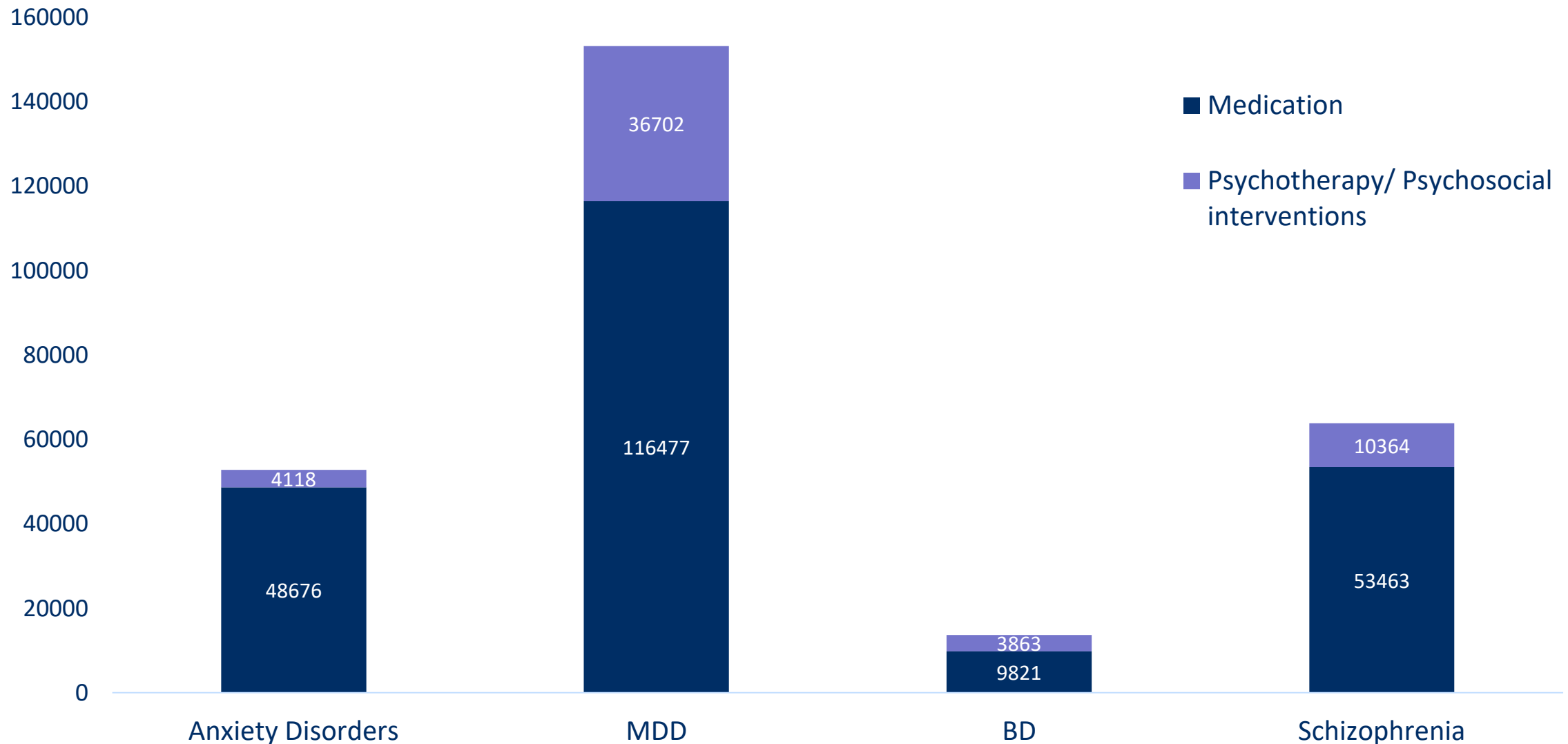
Finland:  
National Board of Health  
register (1967 - ...)

- Opname data
- Medicatie
- ICD-10 diagnostiek

# Welk type onderzoek in de GGZ wordt het meest gefinancierd in Europa?



# Onderzoek naar psychotherapie versus medicatie: totaal aantal onderzoeksparticipanten per behandeling



# Wetenschappelijke uitdagingen in GGZ: Challenges on the horizon

- Vergrijzing van de populatie
- Toename van migratie en culturele diversiteit
- Digitaliseren van psychische hulpverlening
- Shift behandelparadigma (vermaatschappelijking van zorg)

# Wat moet de (Vlaamse) academische psychiatrie voor ogen houden?

- We moeten cijfers verzamelen:
  - Prevalenties en evoluties mentale problemen in Vlaanderen
  - zorgnoden, met & unmet needs
  - flow van de zorg
- We moeten grote transdiagnostische databases verzamelen. Samenwerkingen!
  - Klinische en biologische data
- We moeten onderzoek doen naar:
  - Optimaliseren van bestaande behandelingen (precision medicine)
  - Samenwerkingen optimaliseren (farma-biotech-academische partners) ter bevordering van nieuwe behandel perspectieven
  - Niet alleen focus op derdelijnsbehandeling, maar ook 1ste en 2de lijns (inclusief non-farmacologische behandelvormen)
- We moeten de digitalisering van psychische hulpverlening omarmen en onderzoeken
- Shift behandelparadigma (vermaatschappelijking van zorg; age groups)





## Stuurgroep CAPRI

- Manuel Morrens
- Geert Dom
- Filip Van Den Eede
- Didier Schrijvers
- Violette Coppens
- Livia De Picker
- Marianne Destoop
- Inge Glazemakers
- Kirsten Catthoor
- Laurence Claes
- Lieve De Backer
- Monica Dhar
- Kris Goethals
- Linda Van Diermen
- Greet Vanaerschot
- Kris Van den Broeck
- Dirk Van West
- Seline Van den Ameele
- Jean-Baptiste Belge

## Vaste Team CAPRI

Lieve Beheydt  
Anneke Coeck  
Valerie Collas  
Sofie Coolman  
Kathleen De Bock  
Minne De Boeck  
Lise Docx  
Wim Huys  
Eline Schellens  
Ellen Sleuwaegen  
Katrien Steurs  
Thirsa Van Dongen  
Alysia Van Saet  
Helena Van den Steene  
Ingrid Vanderplas

## PhD onderzoekers

Claudia Cornelis  
Joris D'Hooge  
Inge Declercq  
Annelies Dellink  
Barbara Depreeuw  
Tinneke Dillien  
Kawtar El Abdellati  
Tatjana Gauwloos  
Liselotte Gezels  
Jobbe Goossens  
Jonas Janssens  
Elke Loots  
Tine Maes  
Thomas Marquant  
Klaas Martens  
Mariana Mendoza Alvarez  
Peter Niemegeers  
Thomas Pattyn  
Eva Rens

## PhD onderzoekers (Cont'd)

Tim Rietberg  
Alana Schuerwegen  
Katrien Skorobogatov  
Minne Van den Noortgate  
Dominique Van Praag  
Celine Wessa  
Elise Wuyts

## Emeriti en geassocieerde Leden

Wouter Hulstijn  
Bernard Sabbe  
Tom Birkenhäger  
Paul Cosyns  
Erik Giltay  
Roos van der Mast

## Stuurgroep CAPRI

- Manuel Morrens
- Geert Dom
- Filip Van Den Eede
- Didier Schrijvers
- Violette Coppens
- Livia De Picker
- Marianne Destoop
- Inge Glazemakers
- Kirsten Catthoor
- Laurence Claes
- Lieve De Backer
- Monica Dhar
- Kris Goethals
- Linda Van Diermen
- Greet Vanaerschot
- Kris Van den Broeck
- Dirk Van West
- Seline Van den Ameele
- Jean-Baptiste Belge

## Vaste Team CAPRI

Lieve Beheydt  
Anneke Coeck  
Valerie Collas  
Sofie Coolman  
Kathleen De Bock  
Minne De Boeck  
Wim Huys  
Irmgard Mestdagh  
Ervin Poljac  
Eline Schellens  
Ellen Sleuwaegen  
**Katrien Steurs**  
Thirsa Van Dongen  
Alysia Van Saet  
Helena Van den Steene  
Ingrid Vanderplas

## PhD onderzoekers

Claudia Cornelis  
Joris D'Hooge  
Inge Declercq  
Annelies Dellink  
Barbara Depreeuw  
Tinneke Dillien  
Kawtar El Abdellati  
Tatjana Gauwloos  
Liselotte Gezels  
Jobbe Goossens  
Jonas Janssens  
Elke Loots  
Tine Maes  
Thomas Marquant  
Klaas Martens  
Mariana Mendoza Alvarez  
Peter Niemegeers  
Thomas Pattyn  
Eva Rens

## PhD onderzoekers (Cont'd)

Tim Rietberg  
Alana Schuerwegen  
Katrien Skorobogatov  
Minne Van den Noortgate  
Dominique Van Praag  
Celine Wessa  
Elise Wuyts

## Emeriti en geassocieerde Leden

Wouter Hulstijn  
Bernard Sabbe  
Tom Birkenhäger  
Paul Cosyns  
Erik Giltay  
Roos van der Mast

Symposium 20 jaar CAPRI, 7 februari 2023

# Het Vlaams beleid rond Geestelijke Gezondheidszorg

**Hilde Crevits**

Vlaams minister van Welzijn, Volksgezondheid en Gezin

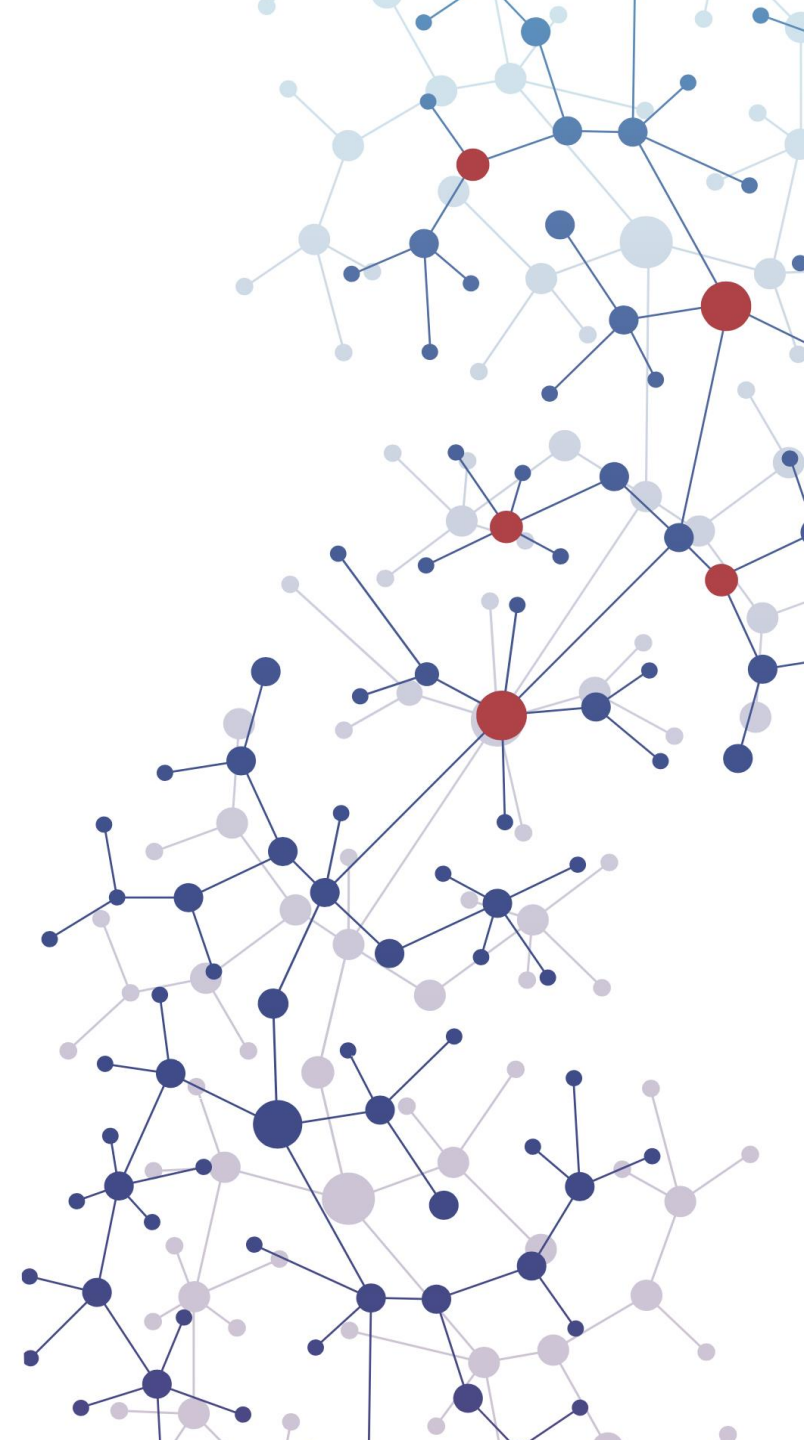


University of Antwerp  
| Capri | Collaborative Antwerp  
Psychiatric Research Institute



**UPC Duffel**  
geestelijke gezondheidszorg  
emmaüs

**SINAPS**



# Debat: Urgente Noden en evoluties in de GGZ

## Panel

- Pedro Facon (Adjunct-Directeur-Generaal RIZIV)
- Hans Willems (Secretaris-Generaal FWO)
- Geert Dom (CAPRI, Voorzitter European Psychiatric Association)
- Kirsten Catthoor (CAPRI, Voorzitter Vlaamse Vereniging Psychiatrie)
- Hans Meganck (Ervaringsdeskundige)
  
- Moderator: Annelies Beck

