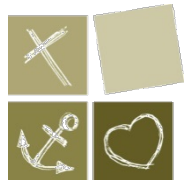


Onderzoek in de TBE Broeders Alexianen Tienen: Verleden, heden en toekomst

Wetenschapsdag
6 februari 2014

Eva Dierckx



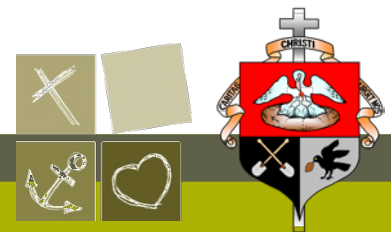
Provinciaal Broeders
van Liefde



BROEDERS
ALEXIANEN
PSYCHIATRISCHE KLINIEK

Overzicht

- Korte historische schets
- Toekomstig onderzoek in de TBE BATienen:
 - Inhoudelijk vlak
 - Structureel vlak: samenwerking



Korte historische schets



Verleden:

↪ onderzoek voornamelijk door externen



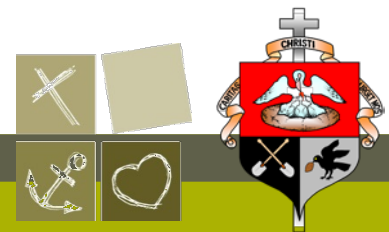
Heden:

↪ onderzoek door externen én internen



Toekomst:

↪ onderzoek door internen tesamen met externen



Toekomstig onderzoek

Inhoudelijk vlak

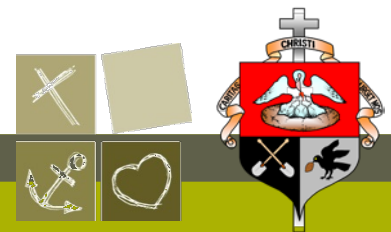
Onderzoek door externe onderzoekers

- Onderzoeksthema's komen vanuit de onderzoekers



Onderzoek vanuit de kliniek

- Onderzoeksthema's worden door de kliniek vastgelegd



Toekomstig onderzoek

Inhoudelijk vlak

Onderzoek vanuit de BAT

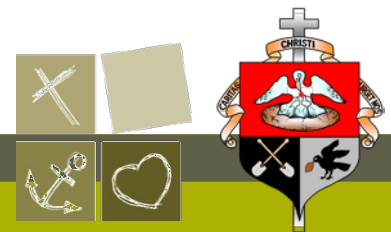
Doel  “evidence-based practice”

Vanuit de praktijk onderzoeksvragen formuleren die na onderzoek resulteren in een betere klinische praktijk



2 grote “onderzoekslijnen”:

1. Uitkomstenonderzoek: “Meten is meer dan weten”
2. Naast farmacotherapie en psychotherapie nu ook neurocognitieve training?!?



Toekomstig onderzoek

Inhoudelijk vlak

1. “Meten is meer dan weten”



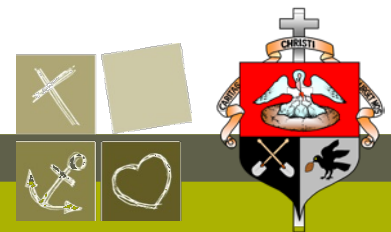
Herhaalde metingen (ROM) als een vorm van feedback:

- *Individuele patiënt en therapeut: monitoring therapieproces*

Vraag: “Zijn wij (wij als hulpverleners en onze cliënt) goed bezig?”

- *Beleid en team: uitkomstenonderzoek (follow up metingen)*

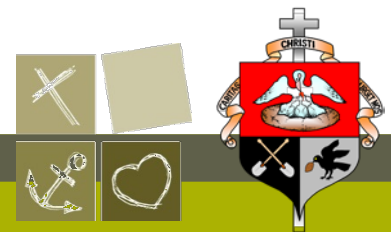
Vraag: “Zijn wij als afdeling (instelling) goed bezig en waar kunnen we bijsturen?”



Toekomstig onderzoek

Inhoudelijk vlak

2. Naast farmacotherapie en psychotherapie nu ook neurocognitieve training?!?



Achtergrond

Relatie temperament/persoonlijkheid en neurocognitie

(Vlaamse) onderzoekers

1. Prof. dr. Laurence Claes

Onderzoek bij *eetstoornispatiënten*

- Temperament (reactieve BIS en BAS) en neurocognitie (proactieve EC)

2. Prof. dr. Saskia Van der Oord

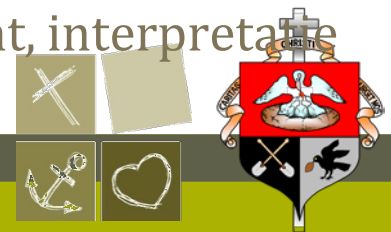
Onderzoek bij *ADHD kinderen*

- Zelfregulatieprobleem en neurocognitie (executieve functies)

3. Prof. dr. Ernst Koster

Onderzoek bij *patiënten met een stemmingsstoornis*

- Maladaptieve schema's en neurocognitie (bias in aandacht, interpretatie en geheugen)



Achtergrond

Relatie temperament/persoonlijkheid en neurocognitie

Neurocognitie: gemeenschappelijke factor?

1. Effortful control (EC)

“Effortful control includes the focusing and shifting of attention, inhibitory control, perceptual sensitivity, and a low threshold for pleasure”

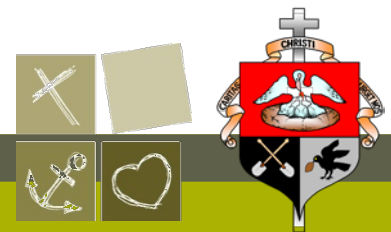
2. Executieve functies

3. Aandachtscontrole

“Anterieure aandachtsnetwerk”: executieve sturing aan vrijwillig gedrag en denkprocessen

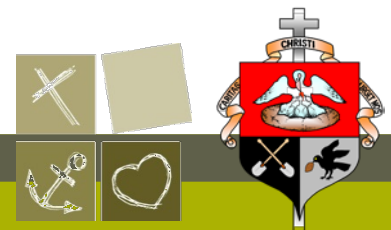
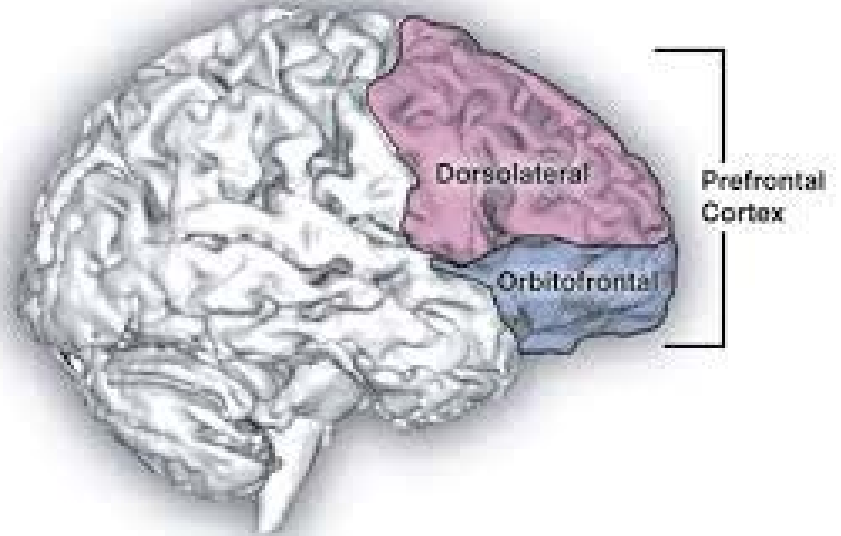


EXECUTIEVE FUNCTIES



Achtergrond

Executieve functies



Achtergrond

Neurocognitieve training

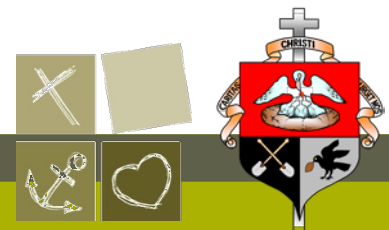
Doel van neurocognitieve training:

Top down controle/ executieve functies/ EC
versterken



doel:

- reactieve (temperaments)processen (BIS/BAS) beter reguleren
- filter (waardoor hoofdzakelijk (mal)adaptieve schemacongruente info geselecteerd en verwerkt wordt) meer adaptief maken



Achtergrond

Neurocognitieve training: EF en werkgeheugen

Welke trainingen onderzocht?

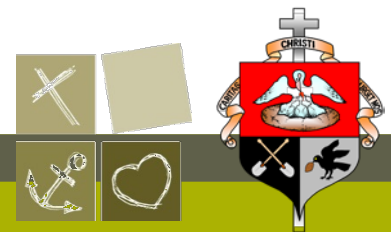
ADHD: werkgeheugen, inhibitie en cognitieve flexibiliteit, ...

Stemmingsstoornissen: werkgeheugen, aandacht, ...

Verslaving: werkgeheugen, aandacht, ...

Schizofrenie: werkgeheugen, ...

...



Achtergrond

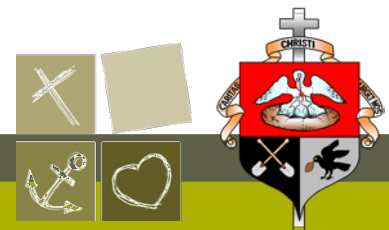
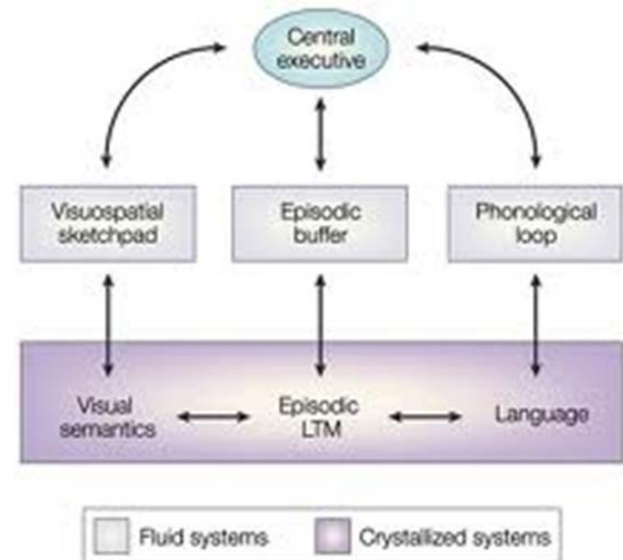
Neurocognitieve training: EF en werkgeheugen

Gemeenschappelijke = **werkgeheugen**



Model van Baddeley

werkgeheugen = ruimte waarin bewerkingen op info worden uitgevoerd en waar de resultaten tijdelijk bewaard blijven (tijdelijke opslag in modaliteitspecifieke buffers)



Achtergrond

Neurocognitieve training: werkgeheugen

Diagnostiek:

Verbaal:

- WAIS-III: cijferreeksen achteruit
- n-back taak

Visueel:

- mentale rotatietaken
- Corsi blok tapping
- n-back taak

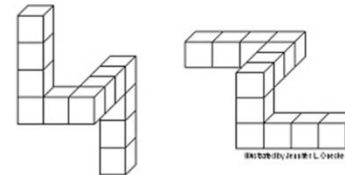
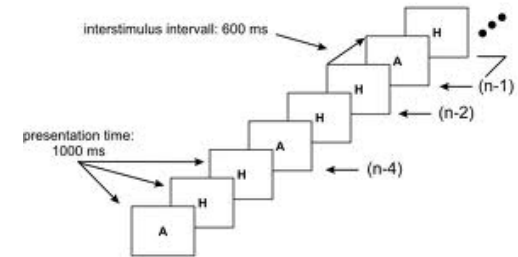


Figure 1: Based on Shepard & Metzler's 'Mental Rotation Task'



Figure 2: Mental Rotation Task Based on Canonical Orientations

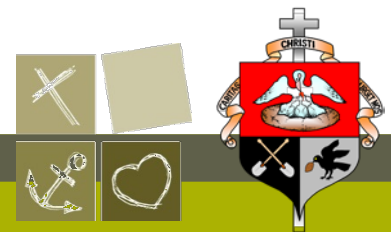


Doelstelling: “nieuwe” evidence-based neurocognitieve training

Doelstelling:
“nieuwe” evidence-based neurocognitieve training ≈
de Alexian Brother’s Neurocognitive Training (ABN-Training)



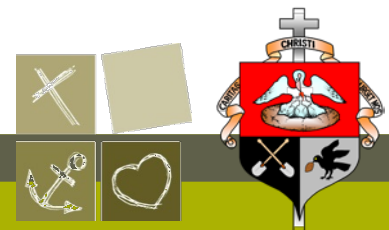
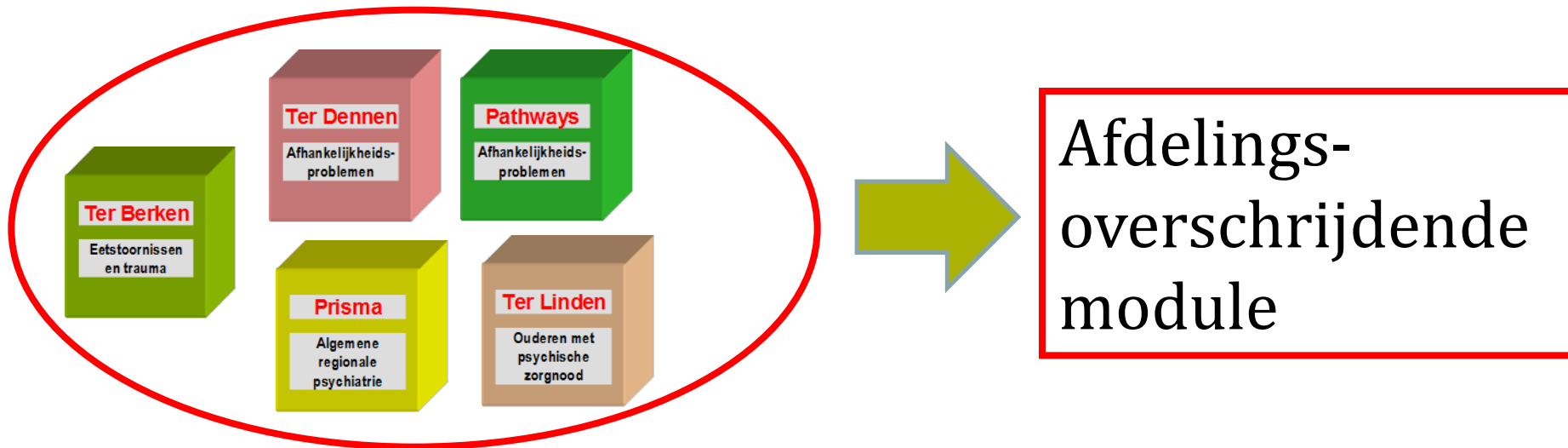
TRANSDIAGNOSTISCH: verschillende psychopathologieën
NOT “ONE SIZE FITS ALL”: profielen van patiënten die baat kunnen
hebben met de ABN-training



Doelstelling: ABN-training: klinische praktijk

TRANSDIAGNOSTISCH

focus op neurocognitieve training



Doelstelling:
ABN-training: klinische praktijk

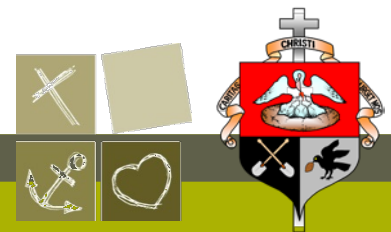
NOT ONE SIZE FITS ALL:

Opstellen profielen



Combinatie:

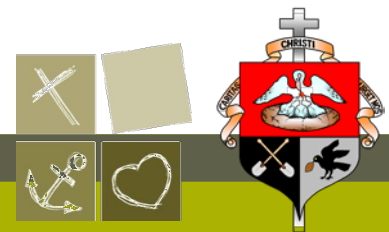
- temperament (BIS/BAS en EC)
- persoonlijkheid (traits en schema's)
- werkgeheugencapaciteit



Doelstelling: ABN-training: onderzoek

Doelstelling:

- ontwikkeling ABN-training
- opstelling profielen
- effectiviteit ABN training meten (werkgeheugen, EC en symptomatologie)
- link met “imaging” (fMRI?)
- vertaling ABN-training naar ADL taken (ergo’s)



Doelstelling: ABN-training: onderzoek

Baseline meting:

- temperament en PH: basisscreening (start behandeling)
- werkgeheugencapaciteit (start behandelgroep)
- fMRI brain regio's in kaart brengen



Profielen afleiden

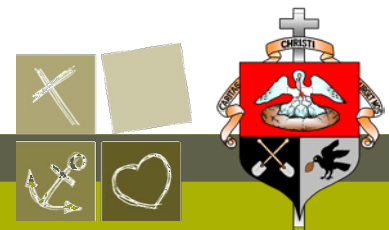


Implementatie ABN-training (afdelingsoverschrijdend)



Follow up meting: effectiviteit in kaart brengen

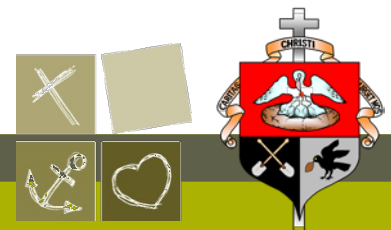
- symptomatologie (SCL-90, DUSI-R, EDI-II-NL, GDS, BDI-II-NL, ...)
- werkgeheugencapaciteit
- veranderingen in “breinfunctioneren” (fMRI)



Toekomst

Na start to move,
nu ook

START TO BRAIN TRAIN???

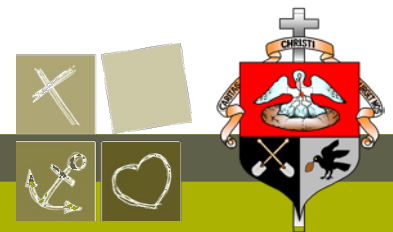


Toekomstig onderzoek

Structureel vlak: samenwerking

Onderzoek door externe onderzoekers

- Samenwerking met verschillende universiteiten en hogescholen (Ugent, KuLeuven, VUB, Lessius, ...)



Toekomstig onderzoek

Structureel vlak: samenwerking

Onderzoek vanuit de kliniek



1. Uitkomstenonderzoek: werkgroepen

- samenwerking met zusterinstellingen BvL
- samenwerking met “QM-partners”

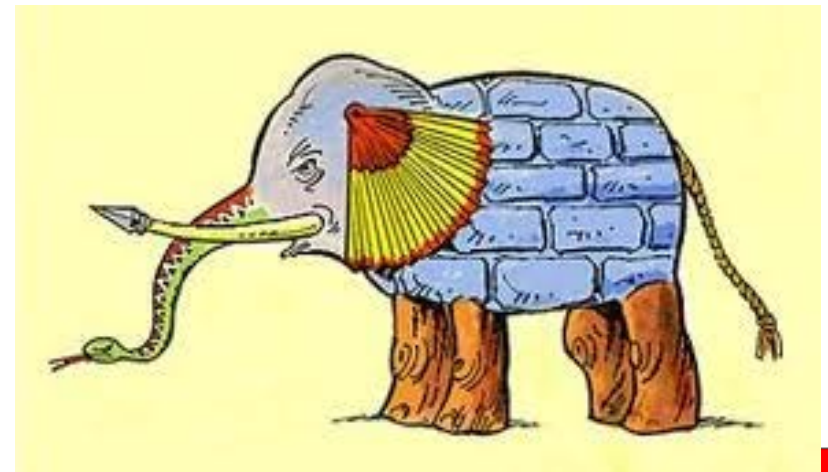
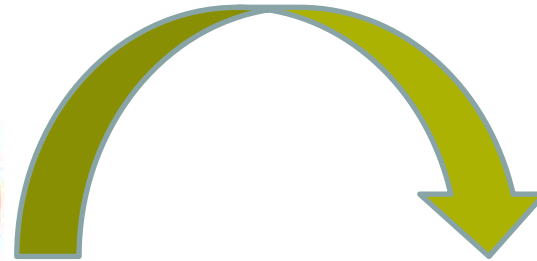
2. Neurocognitieve training

- nauwe samenwerking tussen interne medewerkers (afdelingsoverschrijdend en verschillende disciplines) tesamen met externe academici (KuLeuven, VUB, Ugent, UA, ...)

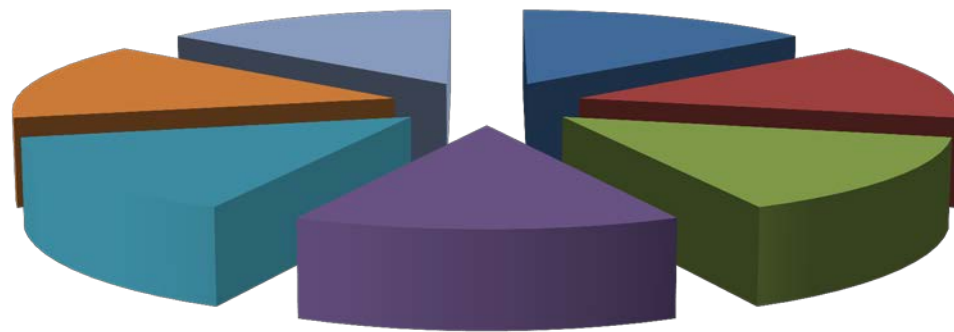


Toekomstig onderzoek

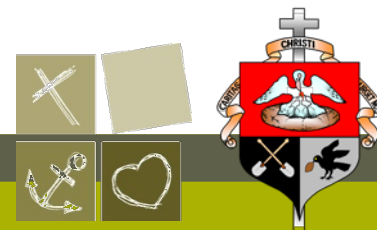
Structureel vlak: samenwerking



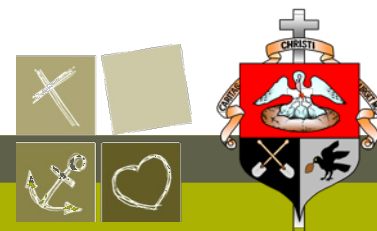
DANK!



- Directie
- Sprekers
- Aanwezigen
- Huidige en toekomstige “onderzoekspartners”
- De patiënten
- Fonds wetenschappelijk onderzoek BvL
- Allen die ik vergeten ben



Vragen/opmerkingen?



Welkom op de receptie!!!

(Zou het mogelijk zijn om het
evaluatieformulier in te vullen en te
deponeren in de box:
alle onderzoek begint met het vergaren
van gegevens ...)



Provinciaal Broeders
van Liefde



BROEDERS
ALEXIANEN
PSYCHIATRISCHE KLINIEK