

Erasmus MC
Universitair Medisch Centrum Rotterdam

**Betrouwbaarheid en validiteit van de
Brief Infant-Toddler Social and Emotional Assessment
(BITSEA)**

I. Kruizinga¹, W. Jansen², C.L. de Haan², A.S. Carter³, J. Van der Ende⁴ & H. Raat¹

1. Erasmus MC – Afdeling Maatschappelijke Gezondheidszorg
2. GGD Rotterdam Rijnmond – Sectie Jeugdbeleid
3. University of Massachusetts – Department of Psychology
4. Erasmus MC – Afdeling Kinder en Jeugdpsychiatrie

Gefinancierd door: ZonMW

Erasmus MC

Samenwerking

Alice Carter – auteur van de BITSEA

Janne Visser – vertaalster van de BITSEA

CJG Rijnmond Careyn Stromen Opmaat Zellingen

Erasmus MC

BITSEA

- Korte vragenlijst: 42 items
- Meet psychosociale problemen bij peuters (1-3 jarigen)
- 2 schalen: Probleemschaal en Competentieschaal
- Domeinen: Internaliserend, externaliserend, dysregulatie, autisme, 'signaalvragen'

Erasmus MC

Een paar BITSEA vragen:

	Niet waar /zelden	Een beetje waar/soms	Heel waar /vaak
Lijkt zenuwachtig, gespannen of angstig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raakt vaak erg overstuurd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maakt geen oogcontact	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Volgt regels op	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Probeert te helpen als iemand zich pijn heeft gedaan (geeft bijvoorbeeld een speeltje)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Is hartelijk tegen mensen die hij/zij graag mag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Erasmus MC

Onderzoeksmethode

- Sample: ouders van 3170 2jarigen in regio Rotterdam-Rijnmond
- Betrouwbaarheid:
 - Interne consistentie (Cronbach's α)
 - Test-hertest (ICC)
 - Interbeoordelaarsbetrouwbaarheid, ouder & kinderopvang (ICC)
- Validiteit:
 - Concurrente validiteit (tov CBCL)
 - Discriminerende validiteit (wel/niet zorgen van ouders)

Voor totale sample en voor subgroepen van geslacht & etniciteit

- Sensitiviteit en Specificiteit (tov CBCL)

Erasmus MC

Resultaten - Betrouwbaarheid

- **Interne consistentie (N=2304)**
 - Probleemschaal: $\alpha = 0.76$
 - Competentieschaal: $\alpha = 0.63$
- **Test-hertest betrouwbaarheid (N=120)**
 - Probleemschaal: ICC = 0.75
 - Competentieschaal: ICC = 0.60
- **Interbeoordelaarsbetrouwbaarheid (N=75)**
 - Probleemschaal: ICC = 0.26
 - Competentieschaal: ICC = 0.15

Geen verschil tussen jongens & meisjes en Nederlanders & niet-Nederlanders

Resultaten - Validiteit

Concurrente validiteit

Probleemschaal sterk ($r > 0.50$) positief gecorreleerd met CBCL
Competentieschaal medium ($0.10 < r < 0.30$) negatief gecorreleerd met CBCL

Discriminerende validiteit

15.2% van de ouders maakte zich zorgen, 82.7% niet.
Gemiddelde BITSEA score minder gunstig als ouder zich zorgen maakte

Mean (SD)	Zorgen	Geen zorgen	Effect size
Probleem	12.8 (6.3)	6.9 (4.5)	0.93
Competentie	16.0 (3.5)	17.8 (2.8)	0.52

Geen verschil tussen jongens & meisjes en Nederlanders & niet-Nederlanders

Resultaten Sensitiviteit & Specificiteit

Probleem			Competentie		
score	sens	spec	score	sens	spec
11	0.99	0.75	13	0.53	0.91
12	0.99	0.79	14	0.58	0.88
13	0.98	0.83	15	0.66	0.83
14	0.97	0.86	16	0.75	0.76
15	0.93	0.89	17	0.83	0.66
16	0.92	0.91	18	0.90	0.55
17	0.87	0.93	19	0.95	0.43

← Hoogste Youden-Index

Conclusie en discussie

- Resultaten ondersteunen betrouwbaarheid en validiteit van de Probleemschaal
- Verder onderzoek naar Competentieschaal is nodig
- Vervolg onderzoek:
 - Sensitiviteit en specificiteit van de BITSEA in relatie tot een klinische sample
 - Evaluatie van het zorggebruik in het afgelopen jaar (follow-up meting), psychosociaal welzijn en (opgevolgde) doorverwijzingen

Bedankt voor de aandacht!

Vragen?

Ingrid Kruijzinga – i.kruijzinga@erasmusmc.nl

