



**Voorspellers van vooruitgang bij TOS**

Simea 2018

Gerda Bruinsma MSc  
Prof. dr. Ellen Gerrits, Prof. dr. Frank Wijnen

gerda.bruinsma@hu.nl

**KENNISCENTRUM**  
**GEZOND EN DUURZAAM LEVEN**      **LECTORAAT LOGOPEDIE**

**Vooruitgang in taalvaardigheid**



Kenniscentrum  
Gezond en Duurzaam Leven      Voorspellers van vooruitgang bij TOS      Gerda Bruinsma

**Vooruitgang in taalvaardigheid**

Herstel van TOS:

- Verschillende percentages uit longitudinale studies (Bishop & Edmundson, 1987; Beitchman et al, 1994)
- Prognose niet gunstig
- Interventie kan bijdragen aan herstel, effecten zijn wisselend (Law et al, 2003; Broomfield & Dodd, 2011)

Kenniscentrum  
Gezond en Duurzaam Leven      Voorspellers van vooruitgang bij TOS      Gerda Bruinsma

**Vooruitgang in taalvaardigheid**

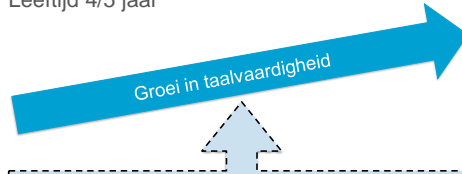
Risicofactoren voor blijvende TOS:

- Leeftijd > 4 jaar
- Jongen
- Familiegesciedenis met TOS en/of dyslexie
- Zwakke nonsenswoordenrepetitie van ouders
- Zwak taalbegrip
- Achterstand in verschillende taalaspecten
- Ernstige taalachterstand

(Zambrana et al., 2014; Bishop & Edmundson, 1987; Snowling, 2015; Bishop et al., 2012)

Kenniscentrum  
Gezond en Duurzaam Leven      Voorspellers van vooruitgang bij TOS      Gerda Bruinsma

**IntervenTOS**  
Cohortstudie 201 kinderen met TOS  
Leeftijd 4/5 jaar



**Groeï in taalvaardigheid**

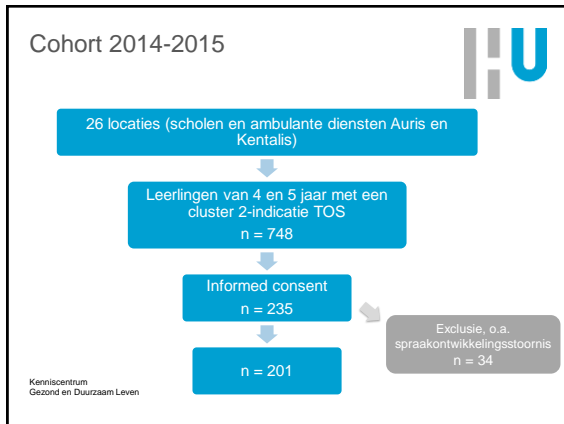
- **Kind:** ernst taalontwikkelingsstoornis, TOS in familie, geslacht, niet-verbaal IQ, temperament, een- of meertalig opleidingsniveau en betrokkenheid ouders
- **Logopedie:** Frequentie – intensiteit – inhoud logopedie
- **Onderwijs:** Aard en intensiteit onderwijsondersteuning, school- en klaskenmerken

Kenniscentrum  
Gezond en Duurzaam Leven      Voorspellers van vooruitgang bij TOS      Gerda Bruinsma

**Vandaag**

- Groei in taalvaardigheid
- Relatie met:
  - Ernst van de TOS
  - Achterstand in taalbegrip
  - Niet-verbaal IQ
  - SO of regulier onderwijs
  - Een- of meertalig
  - Jongen of meisje

Kenniscentrum  
Gezond en Duurzaam Leven      Voorspellers van vooruitgang bij TOS      Gerda Bruinsma



### Cohort (N = 201)

Leeftijd op 1 September 2014		
Mean	Minimum	Maximum
4;11 jaar	3;11 jaar	5;8 jaar

Jongens	Meisjes
141	60

Speciaal onderwijs	Regulier onderwijs
155	46

Kenniscentrum  
Gezond en Duurzaam Leven

Voorspellers van vooruitgang bij TOS

Gerda Bruinsma

### Cohort - taalvaardigheid

Testgegevens:

- Schlicting Taalbegrip
- Schlicting Woordontwikkeling
- Schlicting Zinsontwikkeling
- Peabody

Quotiënt scores begin schooljaar 2014				
	Gemiddeld	Minimum	Maximum	Standaard deviatie
TBQ (n = 171)	82	55	123	13,9
WQ (n = 175)	82	55	123	16,1
ZQ (n = 173)	74	58	111	7,1
WBQ (n = 155)	93	55	138	14,0

Kenniscentrum  
Gezond en Duurzaam Leven

### Cohort – achterstand in taalbegrip

TBQ begin schooljaar 2014-2015		
	Aantal	Percentage
TBQ < 85	96	56
TBQ ≥ 85	75	44
Totaal	171	100

Kenniscentrum  
Gezond en Duurzaam Leven

Voorspellers van vooruitgang bij TOS

Gerda Bruinsma

### Vooruitgang in taalvaardigheid

Vergelijking groepsgemiddelde begin en eind schooljaar					
	T0 Gem. (SD)	T1 Gem. (SD)	Sign.	Effect- grootte	
Samengestelde score TBQ, WQ, ZQ (n = 133)	79,2 (10,23)	82,4*** (10,57)	p < 0,001	d = 0,31	

Kenniscentrum  
Gezond en Duurzaam Leven

Voorspellers van vooruitgang bij TOS

Gerda Bruinsma

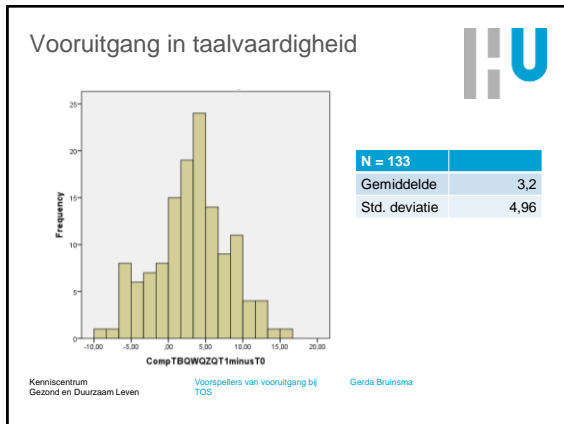
### Vooruitgang in taalvaardigheid

Vergelijking groepsgemiddelde begin en eind schooljaar					
	n	T0 Gem.	T1 Gem.	Sign.	Effect- grootte
TBQ	147	81,2	84,7***	p < 0,001	d = 0,25
WQ	154	81,7	86,4***	p < 0,001	d = 0,29
ZQ	152	73,9	76,2***	p < 0,001	d = 0,35
WBQ	133	92,1	93,7	n.s.	geen effect

Kenniscentrum  
Gezond en Duurzaam Leven

Voorspellers van vooruitgang bij TOS

Gerda Bruinsma



### Vooruitgang in taalvaardigheid

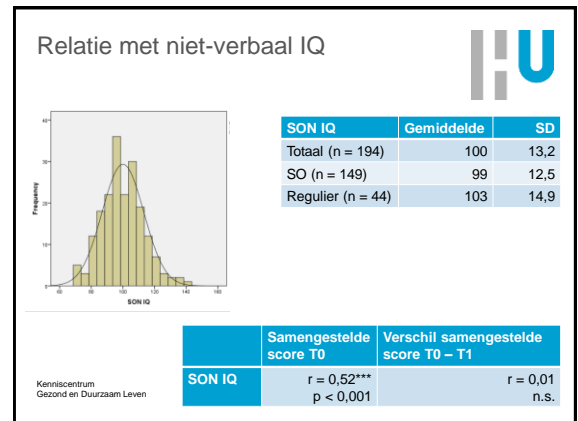
#### Kinderen die 7 quotiëntpunten of meer vooruit zijn gegaan

	aantal	%
Samengestelde score TBQ, WQ, ZQ (n = 133)	27	20,3
TBQ (n = 147)	46	31,3
WQ (n = 154)	53	34,4
ZQ (n = 152)	22	14,5

Kenniscentrum  
Gezond en Duurzaam Leven

Voorspelers van vooruitgang bij  
TOS

Gerda Bruinsma



### SO of regulier?

	Samengestelde score T0	Verskil samengestelde score T0 - T1
SO	n = 137 79,2	n = 117 3,1
Regulier	n = 23 83,1	n = 15 4,4
Sign.	n.s.	n.s.

Kenniscentrum  
Gezond en Duurzaam Leven

Voorspelers van vooruitgang bij  
TOS

Gerda Bruinsma

### Eentalig of meertalig?

	Samengestelde score T0	Verskil samengestelde score T0 - T1
Eentalig	n = 119 82,4	n = 97 2,6
Meertalig	n = 39 72,0 <sup>***</sup>	n = 35 4,9 <sup>*</sup>
Sign.	$p < 0,001$	$p = 0,019$

Geen extra verklaarde variantie t.o.v. samengestelde score T0

Kenniscentrum  
Gezond en Duurzaam Leven

Voorspelers van vooruitgang bij  
TOS

Gerda Bruinsma

## Jongen of meisje?



	Samengestelde score T0		Verschil samengestelde score T0 – T1	
	n	score	n	score
Jongen	n = 112	80,1	n = 92	3,7
Meisje	n = 49	79,2	n = 41	2,1
Sign.		n.s.		n.s.

Kenniscentrum  
Gezond en Duurzaam Leven

Voorspellers van vooruitgang bij  
TOS

Gerda Bruinsma

## Conclusie



- Vooruitgang in taalvaardigheid bij kleuters met TOS
- Kinderen met ernstige TOS laten relatief iets meer vooruitgang zien
- Kinderen met onder gemiddeld niet-verbaal IQ kunnen net zoveel baat hebben van TOS aanbod als kinderen met gemiddeld niet-verbaal IQ



Kenniscentrum  
Gezond en Duurzaam Leven

Voorspellers van vooruitgang bij  
TOS

Gerda Bruinsma