

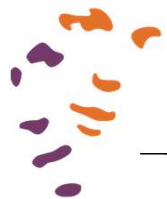
## Trauma en het lichaam

Relaties tussen verwaarlozing en misbruik in de jeugd en PTSS in volwassenheid met Metabool Syndroom bij ambulante patiënten van het MOPHAR cohort.

---

Steven Hoekstra, psycholoog/onderzoeksassistent

RGOc symposium, 07-12-2023



## KLOOF: psychisch versus lichamelijk ziek

---





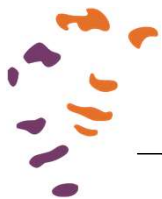
## Focus op misbruik en verwaarlozing in de jeugd

---

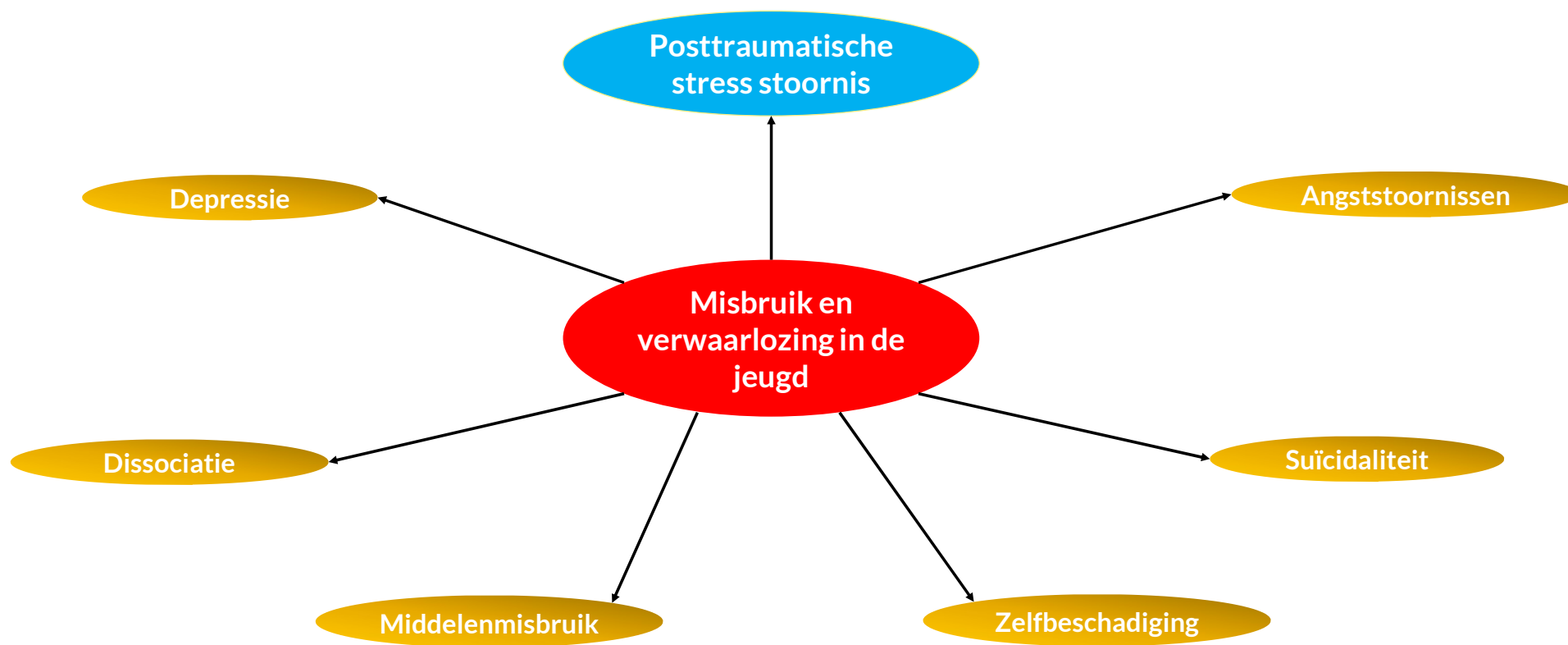
### Trauma vóór volwassenheid komt veel voor

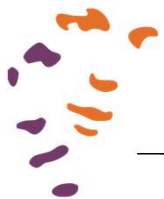
	Meisjes	Jongens
Seksueel misbruik	14.3%	6.2%
Fysiek misbruik	27.0%	12.0%
Emotioneel misbruik	12.9%	6.2%
Verwaarlozing (emotioneel/fysiek)	13.9%	14.8%

Zowel psychische als lichamelijke gevolgen



# Mogelijke psychische gevolgen





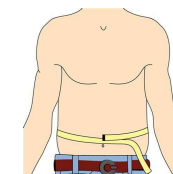
# Mogelijke somatische gevolgen

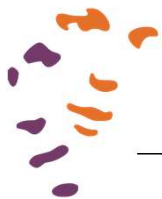
Misbruik en verwaarlozing  
in de jeugd

Cardiovasculaire  
uitkomsten

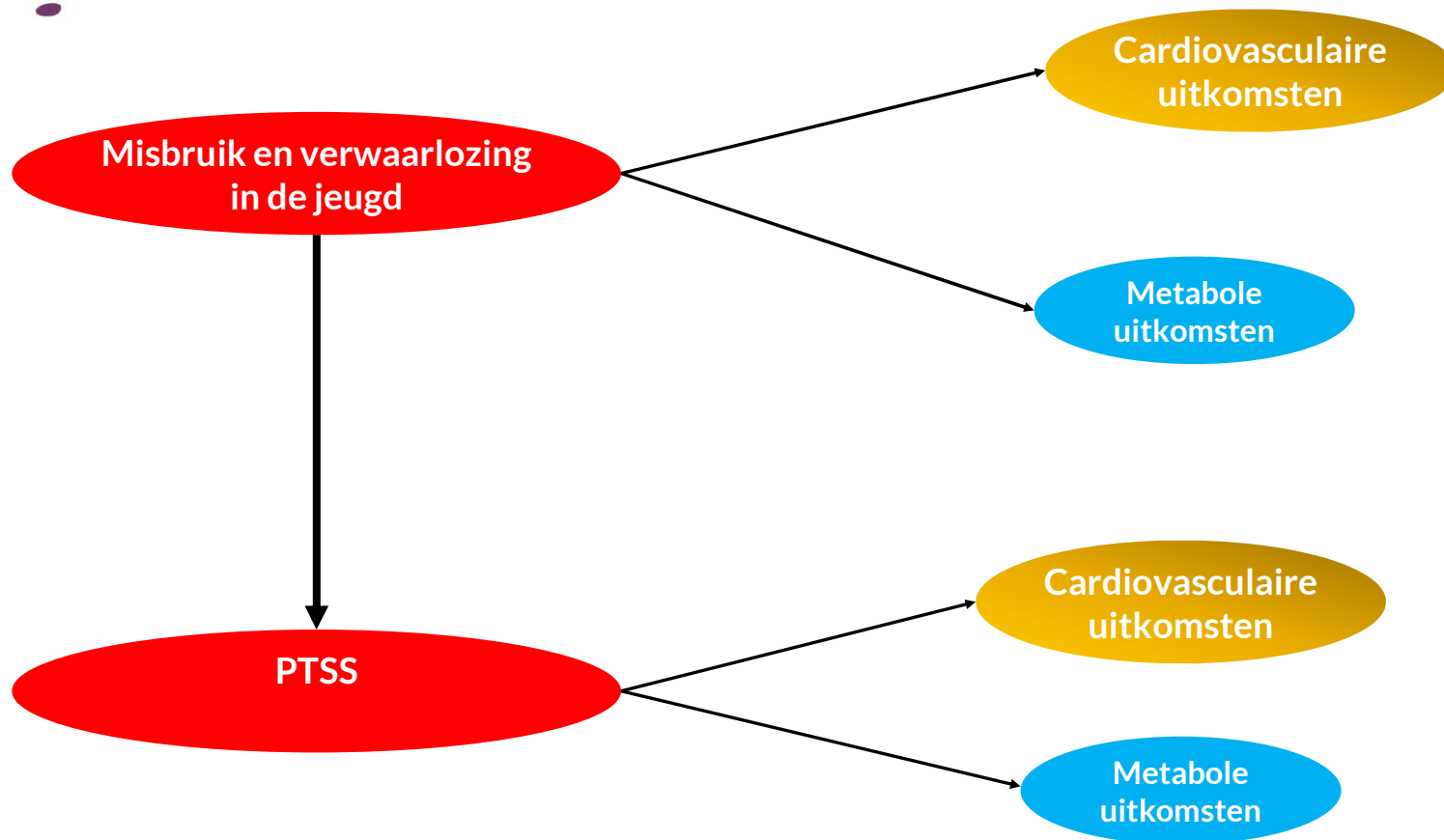


Metabole  
uitkomsten





## Mogelijke somatische gevolgen

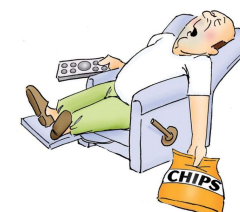
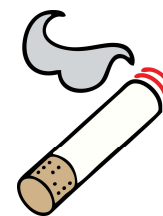


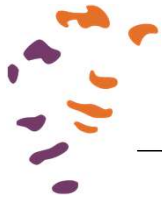


## Somatische gevolgen: wat heeft nog meer invloed?

---

- Ongezonde levensstijl:
  - Alcohol
  - Roken
  - Inactiviteit
  - Voeding
- Depressieve, stress en angstklachten
- Medicatie (antidepressiva, antipsychotica en *mood stabilizers*)
- BMI
- Leeftijd
  
- Invloed van *gender*





# Onderzoeksvragen en methoden

---

- 1) Wat zijn verschillen in uitkomsten op metabole parameters tussen participanten met en zonder misbruik/verwaarlozing in de jeugd én met en zonder PTSS in de volwassenheid?
  - ANOVA
  
- 2) Welke voorspellers hebben de grootste impact op de verschillende somatische uitkomsten?
  - (Logistische) multipele regressie
  
- 3) In hoeverre zijn er man-vrouw verschillen in deze relaties met metabool syndroom?
  - (Logistische) multipele regressie





## Methode: variabelen

- Participanten: MIOPHAR patiënten.

Risicofactoren	Grenswaarden		Medicatie
	Mannen	Vrouwen	
Buikomvang	≥102 cm	≥88 cm	
Systolische bloeddruk	≥130 mm Hg		<i>anti-hypertensives</i>
Diastolische bloeddruk	≥85 mm Hg		<i>anti-hypertensives</i>
HDL-cholesterol	<1.03 mmol	< 1.30 mmol/L	<i>lipid-lowering</i>
Triglyceriden	≥1.7 mmol/L		<i>lipid-lowering</i>
Nuchtere glucosewaarden	≥6.1 mmol/L		<i>anti-diabetics</i>
Niet-nuchtere glucosewaarden	≥7.8 mmol/L		<i>anti-diabetics</i>

Bloeddruk

Glucose

- MetS diagnose: minstens 3 van de 5 criteria.

- Misbruik/verwaarlozing in de kindertijd

- JTV-SF: 5 soorten (emotioneel, fysiek, seksueel) misbruik en (emotionele, fysieke) verwaarlozing, ernst.

- PTSS in de volwassenheid

- PCL-5: 20 vragen, *cut-off* bij 33

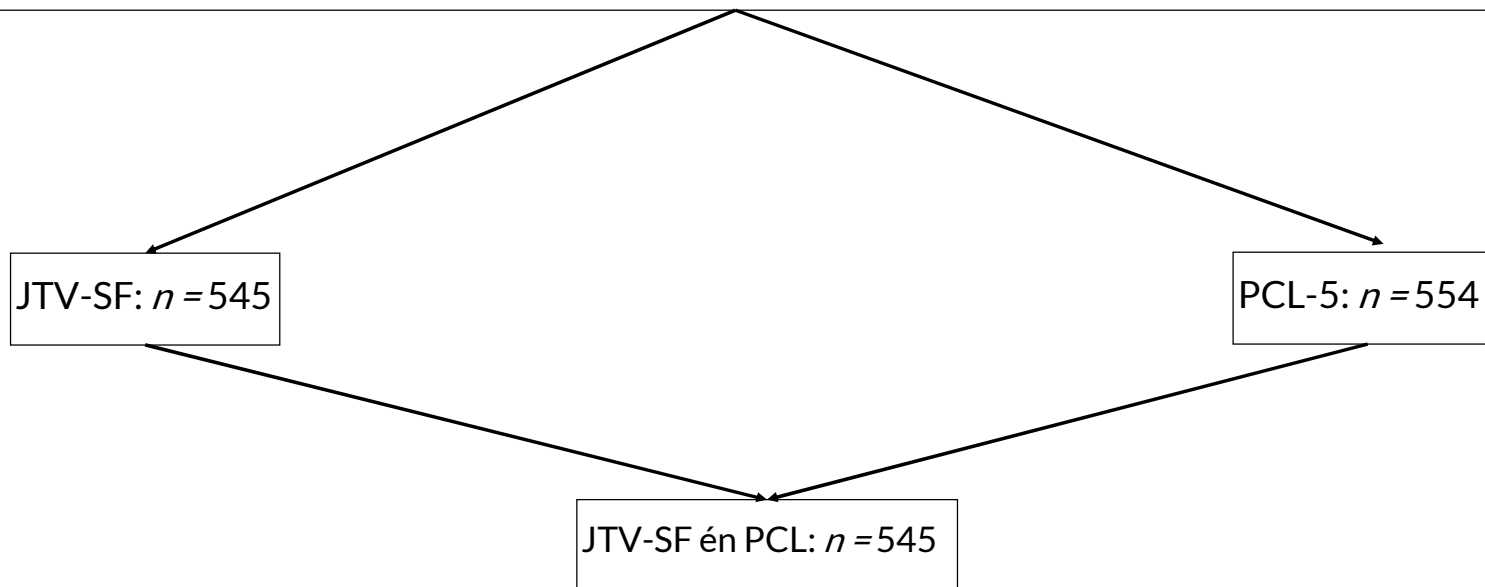
- Overige variabelen

- gevalideerde vragenlijsten (met uitzondering van voeding)



## Methode: steekproef

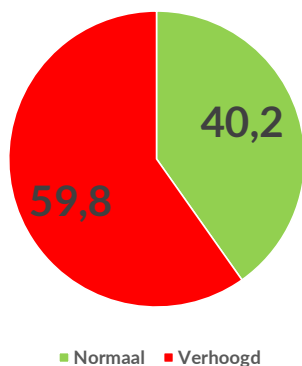
Metabole uitkomstmaten:  $n = 2296$  (buikomvang) tot  $n = 893$  (glucose) en  $n = 663$  met alle criteria



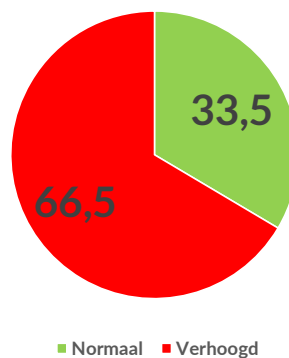


## De MOPHAR groep Ambulante patiënten van 3 GGZ poliklinieken

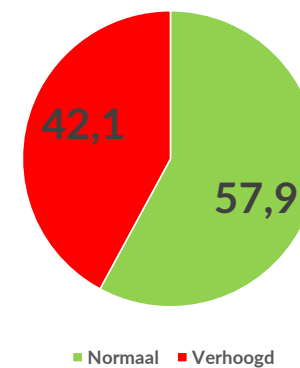
Buikomvang  
*n* = 2296



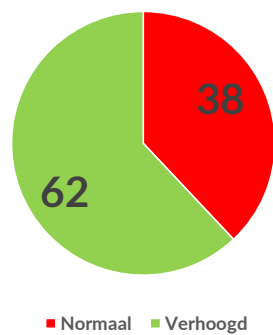
Bloeddruk  
*n* = 1677



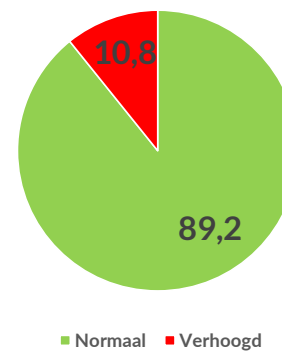
HDL-cholesterol  
*n* = 1103

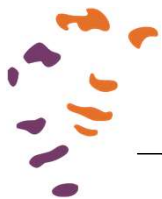


Triglyceriden  
*n* = 1103



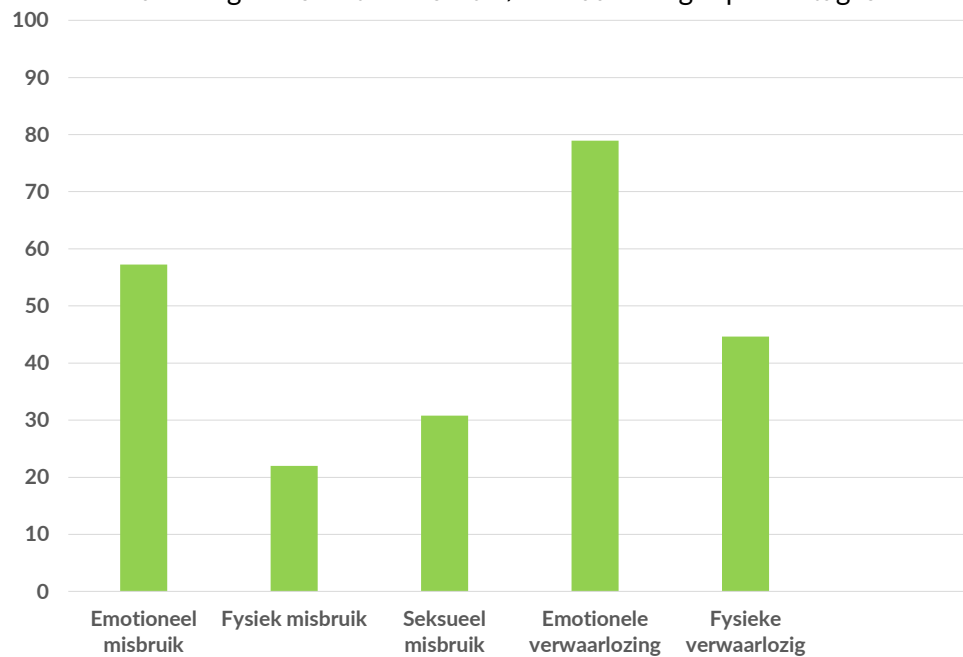
Glucose  
*n* = 893



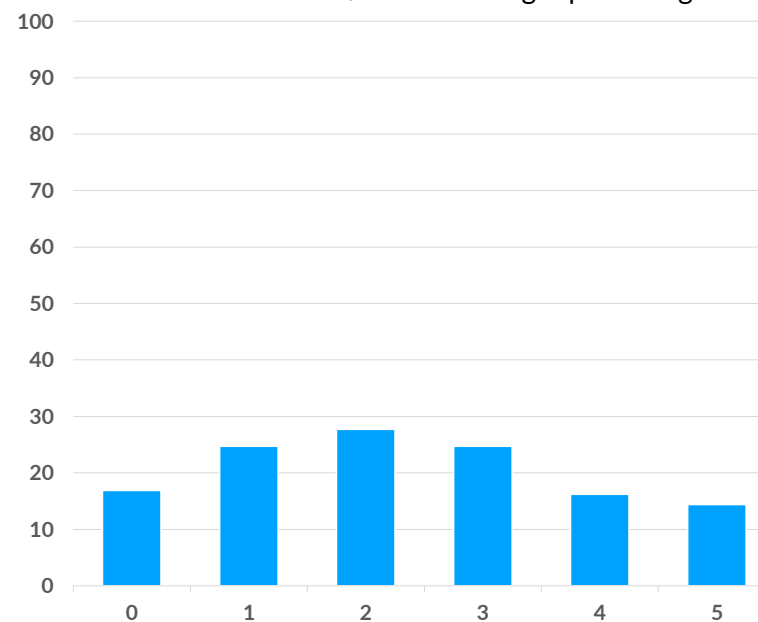


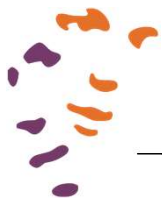
## Beschrijvende statistiek misbruik/verwaarlozing in de jeugd

Aanwezigheid soorten misbruik/verwaarlozing in percentages



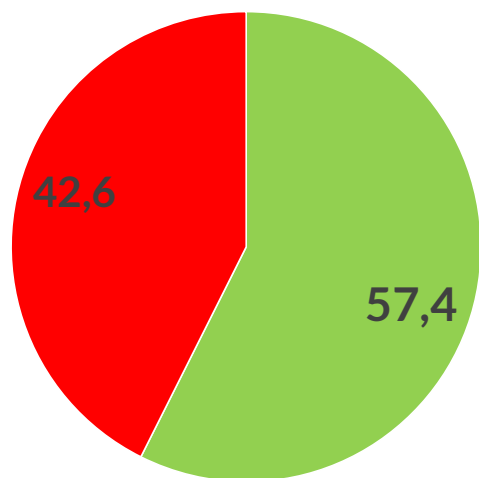
Aantal soorten misbruik/verwaarlozing in percentages





## Beschrijvende statistiek van PTSS in de volwassenheid en overlap met misbruik/verwaarlozing in de jeugd

PTSS



■ Aanwezig ■ Afwezig

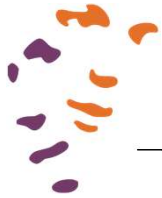
	Misbruik/verwaarlozing aanwezig	Misbruik/verwaarlozing afwezig
PTSS aanwezig	276 (52,7%)	33 (6,2%)
PTSS afwezig	181 (34,2%)	39 (7,4%)



# Resultaten

---

Preliminary



## Resultaten: ANOVA's

Comparison	WC		Systolic BP		Diastolic BP		HDL cholesterol		Triglycerides		Fasting glucose		NF glucose		MetS	
	MD	Sign	MD	Sign	MD	Sign	MD	Sign	MD	Sign	MD	Sign	MD	Sign	MD	Sign
<b>No PTSD, no CM</b>																
- PTSD, no CM	-4.376	NS	-3.324	NS	-2.251	NS	-.01313	NS	-.42517	.553	N/A	N/A	-1.03929	NS	-.010	NS
- No PTSD, CM	-1.874	NS	-3.936	NS	-3.029	NS	-.11033	NS	-.10304	.974	N/A	N/A	-.58398	NS	-.005	NS
- PTSD and CM	-4.480	NS	-3.254	NS	-3.590	NS	-.10462	NS	-.26287	.686	N/A	N/A	-.88325	NS	-.059	NS
<b>PTSD, no CM</b>		NS		NS		NS		NS						NS		NS
- No PTSD, CM	2.502	NS	-6.12	NS	-.777	NS	-.09720	NS	.32213	.571	N/A	N/A	.45530	NS	.005	NS
- PTSD and CM	-.104	NS	.071	NS	-1.339	NS	-.09149	NS	.16229	.911	N/A	N/A	.15603	NS	-.049	NS
<b>No PTSD, CM</b>		NS		NS		NS		NS						NS		NS
- PTSD and CM	-2.606	NS	.682	NS	-.562	NS	.00571	NS	-.15984	.552	N/A	N/A	-.29927	NS	-.054	NS

- Geen verschillen tussen de 4 groepen op de somatische uitkomstmaten

- Kleine aantallen per groep; meesten in combinatie

*n* misbruik/verwaarlozing in de jeugd = 181

*n* PTSS in de volwassenheid = 33

*n* combinatie = 276

*n* controle = 39



## Resultaten: (logistische) multipele regressie totale steekproef

Afhankelijke variabele	Significante voorspellers	Beta
Buikomvang	Voeding (fruit en groente)	2.975
	Antihypertensives	5.935
	Man	-5.590
	Leeftijd	6.483

Afhankelijke variabele	Significante voorspellers	Beta
Diastolische bloeddruk	BMI	3.162
	Leeftijd	4.104

Afhankelijke variabele	Significante voorspellers	Beta
Triglyceriden	BMI	.233
	Roken	.303
	Man	-.531

Afhankelijke variabele	Significante voorspellers	Beta
Niet-nuchtere glucose	Antihypertensives	-.831
	Number of medicine	.375
	Leeftijd	.828

Afhankelijke variabele	Significante voorspellers	Beta
Systolische bloeddruk	BMI	6.169
	Leeftijd	-10.939
	Vrouw	5.260

Afhankelijke variabele	Significante voorspellers	Beta
HDL cholesterol	BMI	-.064
	Man	.287

Afhankelijke variabele	Significante voorspellers	Beta
Nuchtere glucose	BMI	.169

Afhankelijke variabele	Significante voorspellers	OR
Metabool syndroom	BMI	3.856
	PTSS	7.204





# Resultaten: (logistische) multipele regressie mannen en vrouwen

## Vrouwen

Afhankelijke variabele	Significante voorspellers	Beta
Buikomvang	Voeding (fruit en groente)	6.346
	<i>Antihypertensives</i>	8.610
	Leeftijd	6.841

Afhankelijke variabele	Significante voorspellers	Beta
HDL cholesterol	Voeding (fruit en groente)	6.346

## Mannen

Afhankelijke variabele	Significante voorspellers	Beta
Buikomvang	<i>Antidiabetics</i>	11.305
	Leeftijd	6.979

Afhankelijke variabele	Significante voorspellers	Beta
HDL cholesterol	Depressie	.156

Afhankelijke variabele	Significante voorspellers	Beta
Systolische bloeddruk	Voeding (fruit en groente)	4.897
	<i>Antihypertensives</i>	6.853
	BMI	5.624

Afhankelijke variabele	Significante voorspellers	Beta
Triglyceriden	<i>Lipid-lowering</i>	.830
	BMI	.146

Afhankelijke variabele	Significante voorspellers	Beta
Systolische bloeddruk	BMI	5.802
	Leeftijd	7.634

Afhankelijke variabele	Significante voorspellers	Beta
Triglyceriden	BMI	.279
	Roken	.539



## Voorlopige conclusie en *take-home-messages* somatische gevolgen

---

- Veelal geen relatie vroegkinderlijke verwaarlozing en misbruik of PTSS in de volwassenheid met metabole uitkomstmaten
- PTSS alleen met een metabool syndroom diagnose geassocieerd
- Invloed BMI, leeftijd en *gender* sterkste
- Aandacht voor leefstijl is relevant met onderscheid tussen mannen en vrouwen
  - Totale steekproef: verlagen BMI
  - Vrouwen: voeding, *antihypertensives* en *statins*
  - Mannen: depressie, *antidiabetics* en *number of medicine*
- Toekomstig onderzoek:
  - Verder bestuderen van deze relaties
  - Leidt een PTSS-behandeling tot verbetering van metabool syndroom? En zo ja, hoe?



# Vragen

---