



**Orthostatische hypotensie bij
ouderen met onbegrepen vallen of
wegrakingen**

Orthostatische hypotensie bij ouderen met onbegrepen vallen of wegrakingen

Lisanne Roosendaal, 1^e jaars AIOS klinische geriatrie

S.J. Moeskops, MD, AIOS klinische geriatrie

J.H. Ruiter, MD, PhD, cardioloog

T. Germans, MD, PhD, cardioloog

R.W.M.M. Jansen, MD, PhD, klinische geriater

Disclosures Lisanne Roosendaal

Belangenverstremgeling voor deze lezing: geen

Voor nascholing mogelijk relevante relaties met bedrijven:

1. Sponsoring of onderzoeksgeld: geen
2. Honorarium of andere vergoeding: geen

Inleiding

- Vallen
- Syncope
- Oorzaken syncope
 - Orthostatische hypotensie (OH)
 - Verschillende patronen
- OH verhoogde mortaliteit

Vraagstelling

- Welke patronen van bloeddrukdalingen bestaan er en wat zijn de patiënten karakteristieken?
- Bestaat er een relatie tussen verschillende patronen van bloeddrukdalingen en mortaliteit?

Methode

- Cohort onderzoek
- November 2011- mei 2016
- Zorgpad valsyncope dagkliniek

- Inclusie:
 - ≥ 65 jaar
 - Onbegrepen vallen of wegraking
- Exclusie:
 - Patiënten met incomplete bloeddruk metingen tijdens staan test

Wold JFH, Ruiters JH, Cornel JH, Vogels RLC, Jansen RWMM.
European Geriatric Medicine. 2015

Methode

- Valsyncope dagkliniek
 - Comorbiditeit
 - Medicatie
 - Staan test
- Mortaliteit gegevens 1 september 2016
- Statistiek:
 - χ^2 , Mann-Whitney U, Kruskal Wallis Test
 - P-waarde <0.05

Definities

- OH
 - Daling bloeddruk systolisch ≥ 20 mmHg en/of diastolisch ≥ 10 mmHg na gaan staan.
- Klassieke OH
 - Daling bloeddruk systolisch ≥ 20 mmHg en/of diastolisch ≥ 10 mmHg **binnen 3 min**

Definities

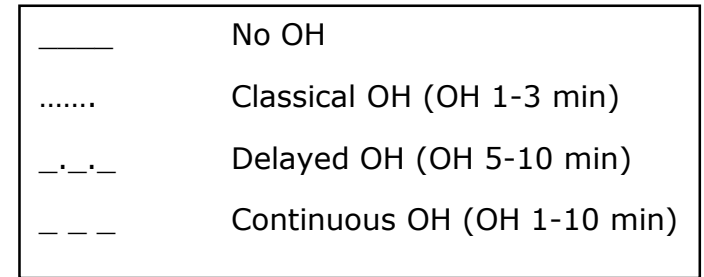
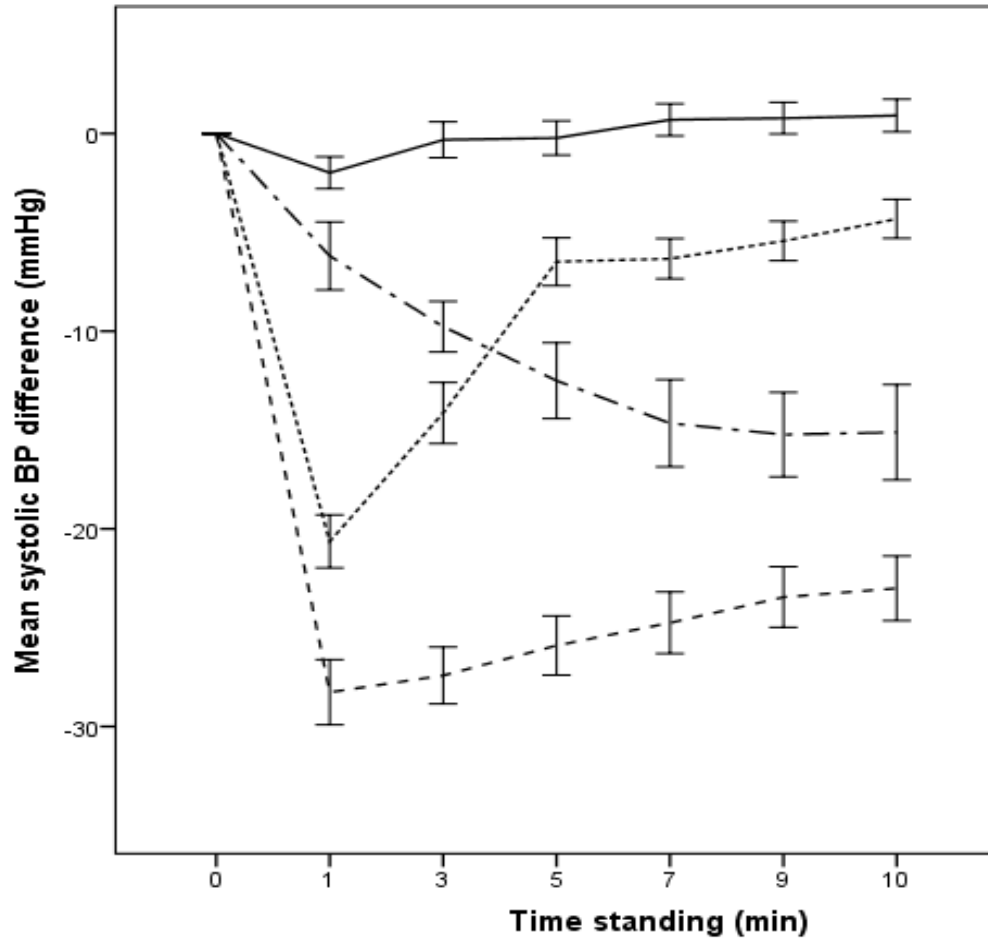
- Delayed OH
 - Daling bloeddruk systolisch ≥ 20 mmHg en/of diastolisch ≥ 10 mmHg **vanaf 5 min**
- Continue OH
 - Daling bloeddruk systolisch ≥ 20 mmHg en/of diastolisch ≥ 10 mmHg **binnen 3 min en verlaagd tot 10 min**

Resultaten: baseline karakteristieken

N = 374

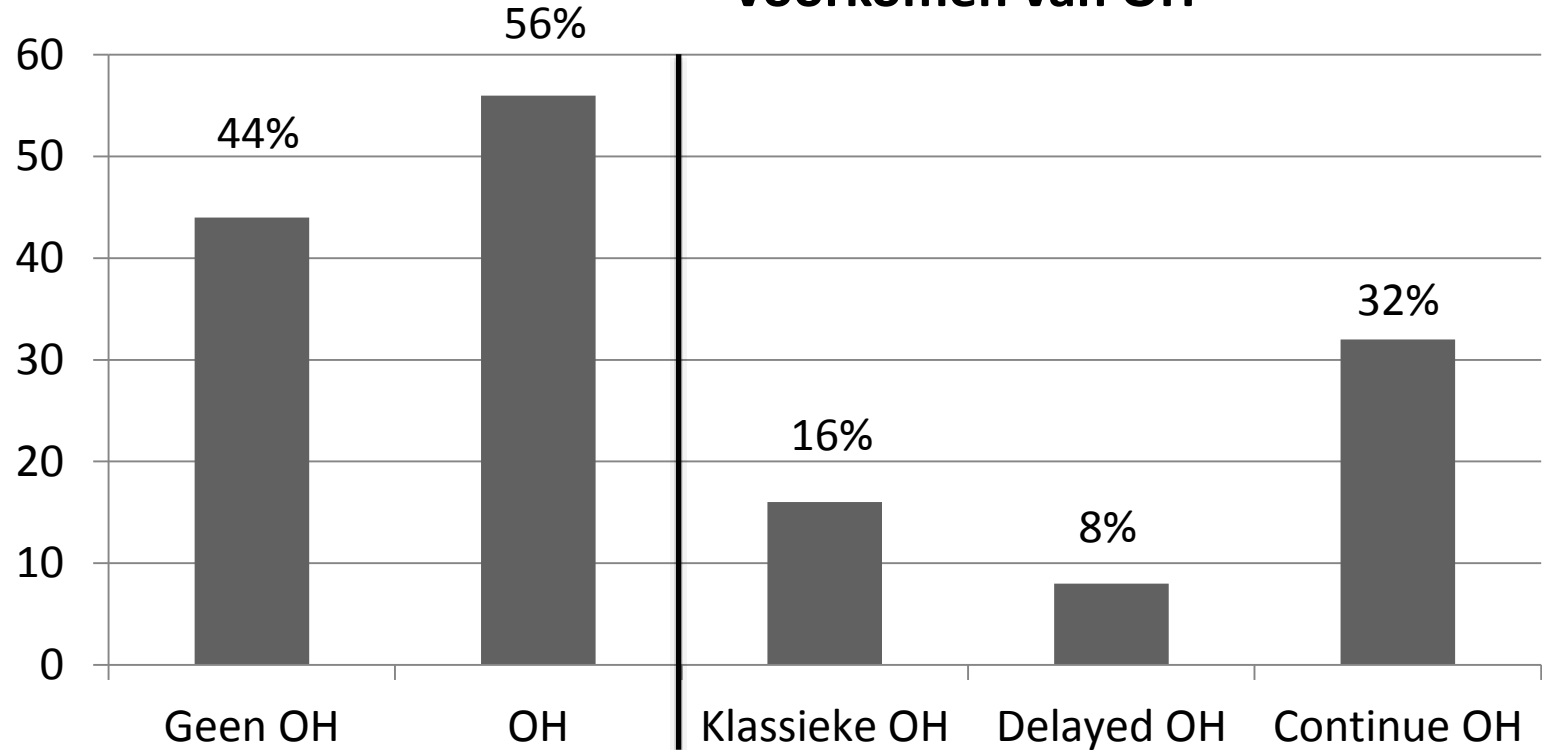
Man, n (%)	118	(32)
Age, yrs, median (IQR)	80	(10)
Number of Comorbidity, median (IQR)	10	(7)
Medication, median (range)	7	(0-23)
ADL dependent, n (%)	87	(23)
iADL dependent, n (%)	151	(40)

Resultaten



Resultaten

Voorkomen van OH



Resultaten: Baseline karakteristieken

	All subjects	Subjects without OH	Subjects with Classical OH	Subject with Delayed OH	Subject with Continuous OH	p-value
Man, n (%)	118 (32)	45 (27)	20 (33)	10 (35)	43 (36)	0.45
Age, yrs, median (IQR)	80 (10)	80 (10)	79 (12)	80 (9)	79 (9)	0.87
Number of Comorbidity, median (IQR)	10 (7)	10 (5)	10 (6)	13 (8)	11 (8)	0.31
Charlson Index, median (IQR)	1 (2)	1 (2)	1 (2)	2 (1)	1 (2)	0.03
Diabetes Mellitus, n (%)	77 (21)	24 (15)	13 (22)	10 (35)	30 (25)	0.04
Atrial Fibrillation, n (%)	86 (23)	38 (23)	15 (25)	9 (31)	24 (20)	0.61
Congestive Heart Failure, n (%)	34 (9)	15 (9)	1 (2)	6 (21)	12 (10)	0.04
Anemia, n (%)	108 (29)	40 (24)	20 (33)	7 (24)	41 (34)	0.25
SBP supine, mmHg, median (range)	152 (101-212)	147 (101-199)	153 (109-210)	152 (115-184)	157 (114-212)	<0.001
DBP supine, mmHg, median (range)	81 (50-122)	81 (50-108)	81 (50-122)	83 (66-102)	82 (54-120)	0.23
HR supine, beats/min, median (range)	68 (46-101)	68 (46-100)	66 (48-101)	70 (49-92)	70 (48-98)	0.27

Resultaten: Baseline karakteristieken

	All subjects	Subjects without OH	Subjects with Classical OH	Subject with Delayed OH	Subject with Continuous OH	p-value
Diabetes Mellitus, n(%)	77 (21)	24 (15)	13 (22)	10 (35)	30 (25)	0.04
Congestive Heart Failure, n (%)	34 (9)	15 (9)	1 (2)	6 (21)	12 (10)	0.04
SBP supine, mmHg, median (range)	152 (101-212)	147 (101-199)	153 (109-210)	152 (115-184)	157 (114- 212)	<0.001

Resultaten: Mortaliteit

- 47 (13%) patiënten overleden

Patroon	Aantallen	%
Geen OH	22	13
Klassieke OH	3	5
Delayed OH	5	17
Continue OH	17	14

Conclusie

- 56% van geriatrische patiënten met onbegrepen vallen of wegraking heeft OH
- Er zijn verschillende patronen van OH
 - Continue OH gerelateerd aan verhoogde systolische bloeddruk
 - Continue- en delayed OH ; mogelijk verhoogde mortaliteit in vergelijking met klassieke OH

Discussie

- Prevalentie
- Continue OH
 - Meer onderzoek
- Mortaliteit
 - Kleine aantallen
 - Ziekenhuis administratie
- Relatie vallen/wegraking

Take home message

- Duur van bloeddrukdaling van belang, mogelijk gerelateerd aan mortaliteit
- Staan test tot 10 min bij analyse naar onbegrepen vallen of wegraking