



**Postprandiale hypotensie bij
ouderen met onbegrepen vallen en
wegraking**

Postprandiale hypotensie bij ouderen met onbegrepen vallen en wegraking

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

- Oorzaken syncope
 - Orthostatische hypotensie
 - Postprandiale hypotensie (PPH)

Jansen RW, et al. Ann Intern Med 1995. Jansen RW. J Gerontol A Biol Sci Med Sci 2005. Trahair LG et al. J Am Med Dir Assoc 2014. Nair S, et al. Nutrients 2016.



Europace (2017) 0, 1–6
doi:10.1093/europace/eux099

CLINICAL RESEARCH

Multiple causes of syncope in the elderly: diagnostic outcomes of a Dutch multidisciplinary syncope pathway

Susanne C. de Ruiter¹, Johan F. H. Wold^{1†}, Tjeerd Germans², Jaap H. Ruiter², and René W. M. M. Jansen^{1*}

¹Department of Geriatric Medicine, Northwest Clinics, Wilhelminalaan 12, 1815 JD, Alkmaar, The Netherlands; and ²Department of Cardiology, Northwest Clinics, Wilhelminalaan 12, 1815 JD, Alkmaar, The Netherlands

Received 28 October 2016; editorial decision 20 March 2017; accepted 22 March 2017

Inleiding

- In literatuur relatie PPH met mortaliteit
 - Weinig onderzoek
 - Andere patiënten populatie
 - Methodologische bezwaren

Zanasi A, et al. *J. Hypertens.* 2012; Fisher AA, et al. *J Am Geriatr Soc.* 2005; Aronow WS, et al. *J Am Geriatr Soc.* 1997, Vaitkevicius PV, et al. *Ann Intern Med.* 1991.

Vraagstelling

- Is PPH geassocieerd met mortaliteit en welke variabelen zijn hierbij van belang?

Methode

- Valsyncope dagkliniek
- Maaltijdtest

- PPH
 - Daling bloeddruk systolisch ≥ 20 mmHg na het eten van een gestandaardiseerde maaltijd

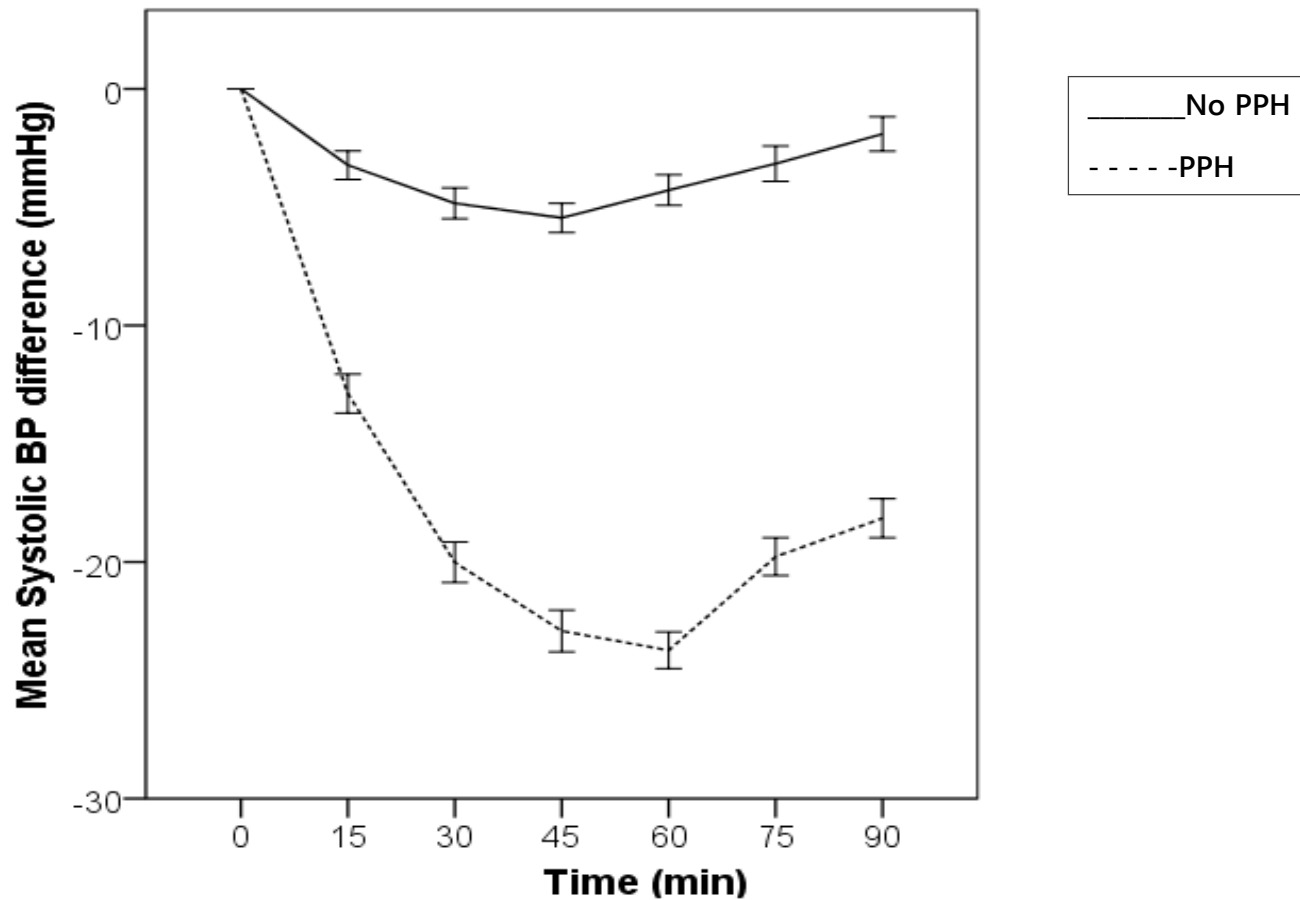
- Statistiek:
 - χ^2 test, Mann-Whitney U test, Cox-proportional hazard analysis
 - P-waarde < 0.05

Resultaten: Baseline karakteristieken

N=370

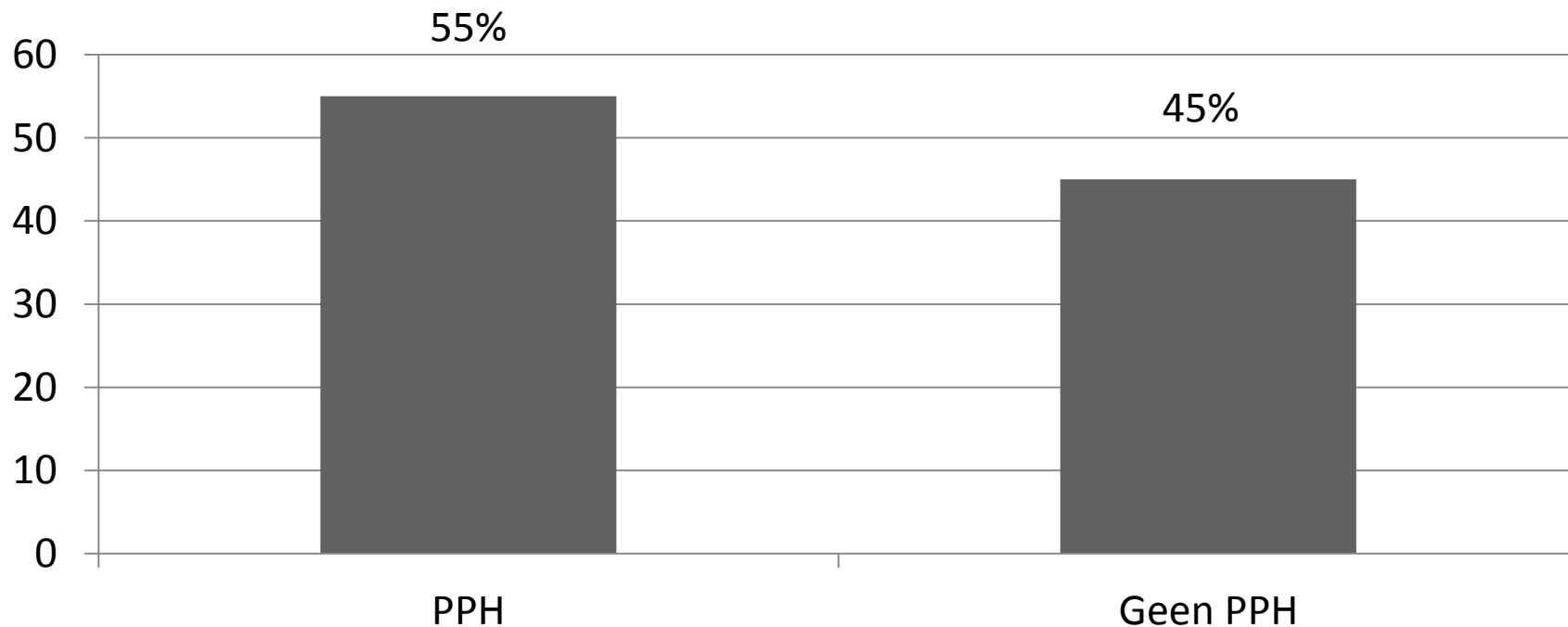
Man, n (%)	117	(32)
Age, yrs, median (IQR)	79	(9)
Number of Comorbidity, median (IQR)	10	(7)
Medication, median (range)	7	(0-23)
ADL dependent, n (%)	86	(23)
iADL dependent, n (%)	148	(40)

Resultaten



Resultaten

Voorkomen van PPH



Resultaten: Baseline karakteristieken

	All subjects	No PPH	PPH	p-value
Man, n (%)	117 (32)	57 (34)	60 (29)	0.31
Age, yrs, median (IQR)	79 (9)	78 (10)	81 (10)	0.001
Number of Comorbidity, median (IQR)	10 (7)	10 (5)	10 (6)	0.95
Charlson Index, median (IQR)	1 (2)	1 (2)	1 (2)	0.19
Hypertension, n (%)	248 (67)	101 (61)	147 (72)	0.02
Diabetes Mellitus, n (%)	75 (20)	37 (22)	38 (19)	0.38
Atrial Fibrillation, n (%)	85 (23)	29 (18)	56 (28)	0.02
Congestive Heart Failure, n (%)	33 (9)	10 (6)	23 (11)	0.08
SBP supine, mmHg, median (range)	152 (101-212)	146 (101-190)	158 (104-212)	<0.001
DBP supine, mmHg, median (range)	81 (50-122)	80 (50-122)	83 (50-120)	<0.001
HR supine, beats/min, median (range)	68 (46-101)	68 (48-101)	68 (46-100)	0.62

Resultaten: Baseline karakteristieken

	All subjects	No PPH	PPH	p-value
Age, yrs, median (IQR)	79 (9)	78 (10)	81 (10)	0.001
Hypertension, n (%)	248 (67)	101 (61)	147 (72)	0.02
Atrial Fibrillation, n (%)	85 (23)	29 (18)	56 (28)	0.02
SBP supine, mmHG, median (range)	152 (101-212)	146 (101-190)	158 (104-212)	<0.001
DBP supine, mmHG, median (range)	81 (50-122)	80 (50-122)	83 (50-120)	<0.001

Resultaten: Mortaliteit

- 45 (12%) patiënten overleden

	Geen PPH	PPH	P-waarde
Aantallen	14	32	
Percentage	8	16	0.04

Resultaten: Cox Regressie Analyse

Events = 45

	<u>Univariate Analysis</u>		<u>Multivariate Analysis</u>	
	HR (95 % CI)	p-value	HR (95 % CI)	p-value
Gender	0.42 (0.23-0.75)	0.003	0.39 (0.21-0.70)	0.002
Charlson Index	1.28 (1.10-1.51)	0.002	1.16 (0.97-1.39)	0.11
Congestive Heart Failure	4.65 (2.38-9.10)	<0.001	3.33 (1.61-6.86)	0.001
Age	1.04 (0.99-1.09)	0.13		
PPH	2.04 (1.09-3.82)	0.03	1.95 (1.02-3.72)	0.04

Conclusie

- 55% van geriatrische patiënten met onbegrepen vallen of wegraking heeft PPH
- Relatie PPH en verhoogde mortaliteit in patiënten met onbegrepen vallen of wegraking

Discussie

- Prevalentie
- Mortaliteit
 - Kleine aantallen
 - Ziekenhuisadministratie
- Verder onderzoek

Take home message

- Bij de analyse van onbegrepen vallen en wegraking is de maaltijd test een belangrijk onderdeel
- PPH is geassocieerd met een verhoogde mortaliteit in ouderen met onbegrepen vallen of wegraking