

Effect van antihypertensieve behandeling op orthostatische hypotensie bij Alzheimerdementie

De NILVAD studie

Dr. Jurgen A.H.R. Claassen

Klinisch geriater, Radboudumc

PI Donders Instituut

Themaleider “Alzheimer’s disease” Radboudumc Alzheimer Centrum

Disclosures (geen)

- Dit onderzoek is mogelijk gemaakt door Alzheimer Nederland en de Alzheimer's Drug Discovery Foundation (non-profit, VS)
- Geen farmaceutische industrie betrokken
- Ik heb geen commerciële of andere belangen (bv aandelen) in farmaceutische bedrijven, of bij het onderzochte geneesmiddel.

Achtergrond

- Orthostatische hypotensie
- Door antihypertensiva?



Vraag

- Leidt starten met antihypertensivum tot (toename van) orthostatische hypotensie?

-
- Rianne de Heus, promovenda

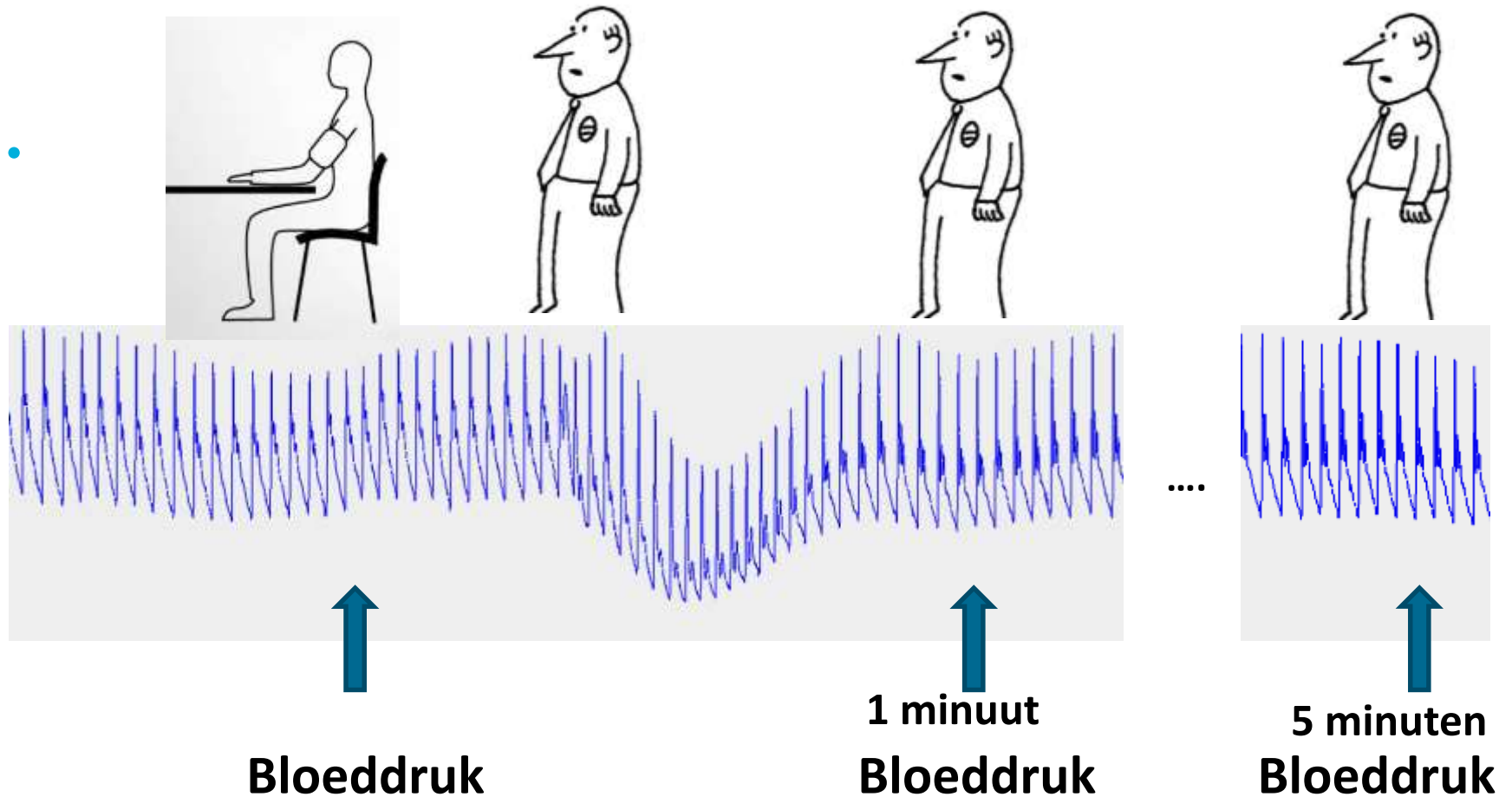


Methode (1)

- NILVAD trial
- RCT
- Antihypertensivum of placebo
- Nilvadipine (calciumantagonist) 8 mg
(= 5 mg amlodipine)
- 18 maanden vervolg
- > 500 patiënten met dementie (Alzheimer)



Methode (2)



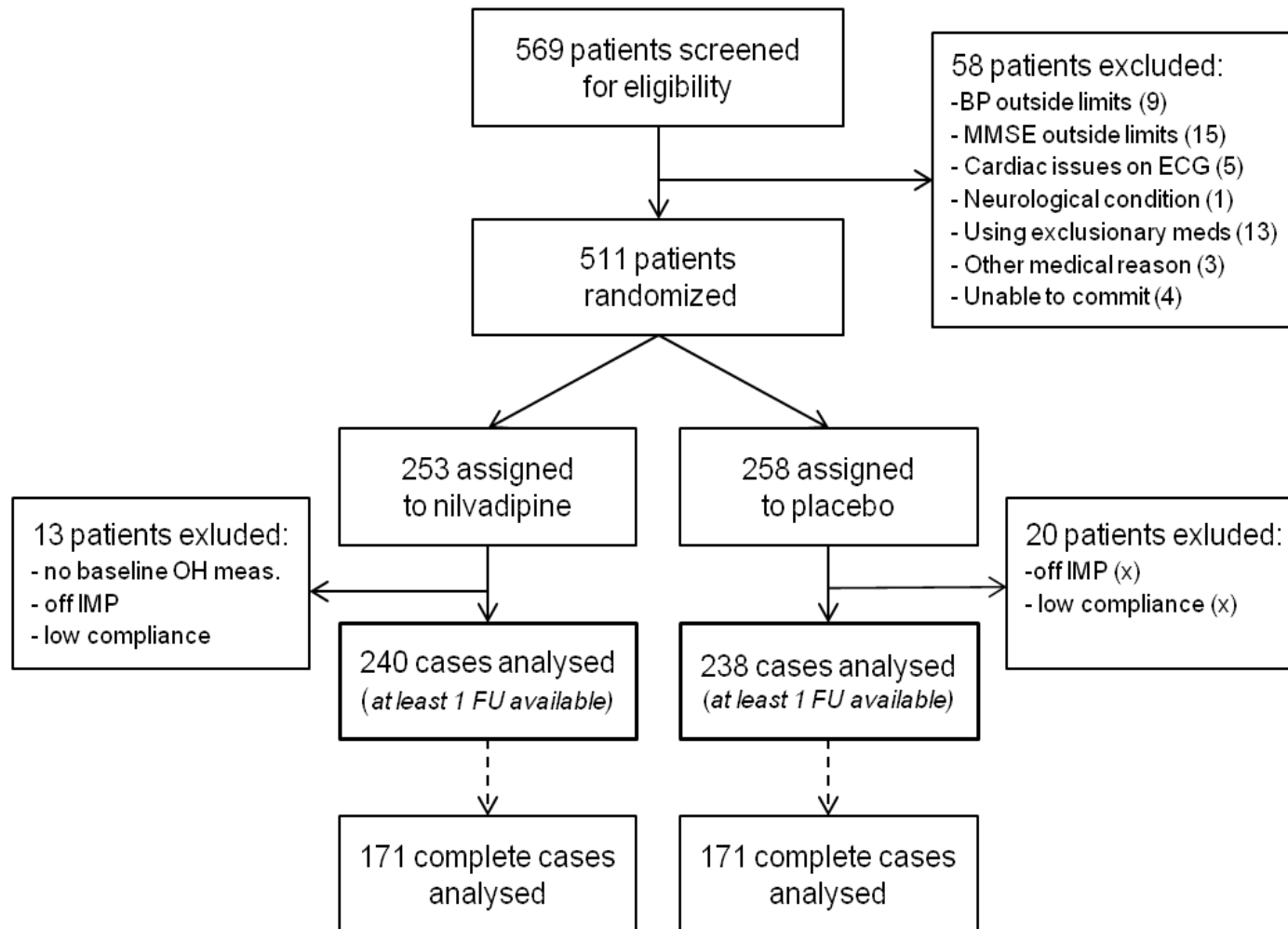
Methode (3)

- **OH definitie:**
- Algemeen:
- > 20 mmHg systolisch / 10 mmHg diastolisch
- Voor zit –sta ipv lig-sta
- > 17 / 5 mmHg

Shaw et al. (2017). "Optimal diagnostic thresholds for diagnosis of orthostatic hypotension with a 'sit-to-stand test'." J Hypertens **35**(5): 1019-1025.

Resultaten

CONSORT flow diagram



Gegevens deelnemers

	Placebo (n=238)	Nilvadipine (n=240)
Vrouw, % (n)	58.4 (139)	65.0 (156)
Leeftijd, jr	71.9 (70.9-73.0)	72.4 (71.3-73.4)
BMI, kg m ⁻²	25.9 (25.3-26.5)	25.3 (24.8-25.8)
MMSE score, 0-30	20.6 (20.1-21.1)	20.3 (19.8-20.8)
CDR-sum of boxes score, 0-18	5.2 (4.8-5.5)	5.4 (5.0-5.7)

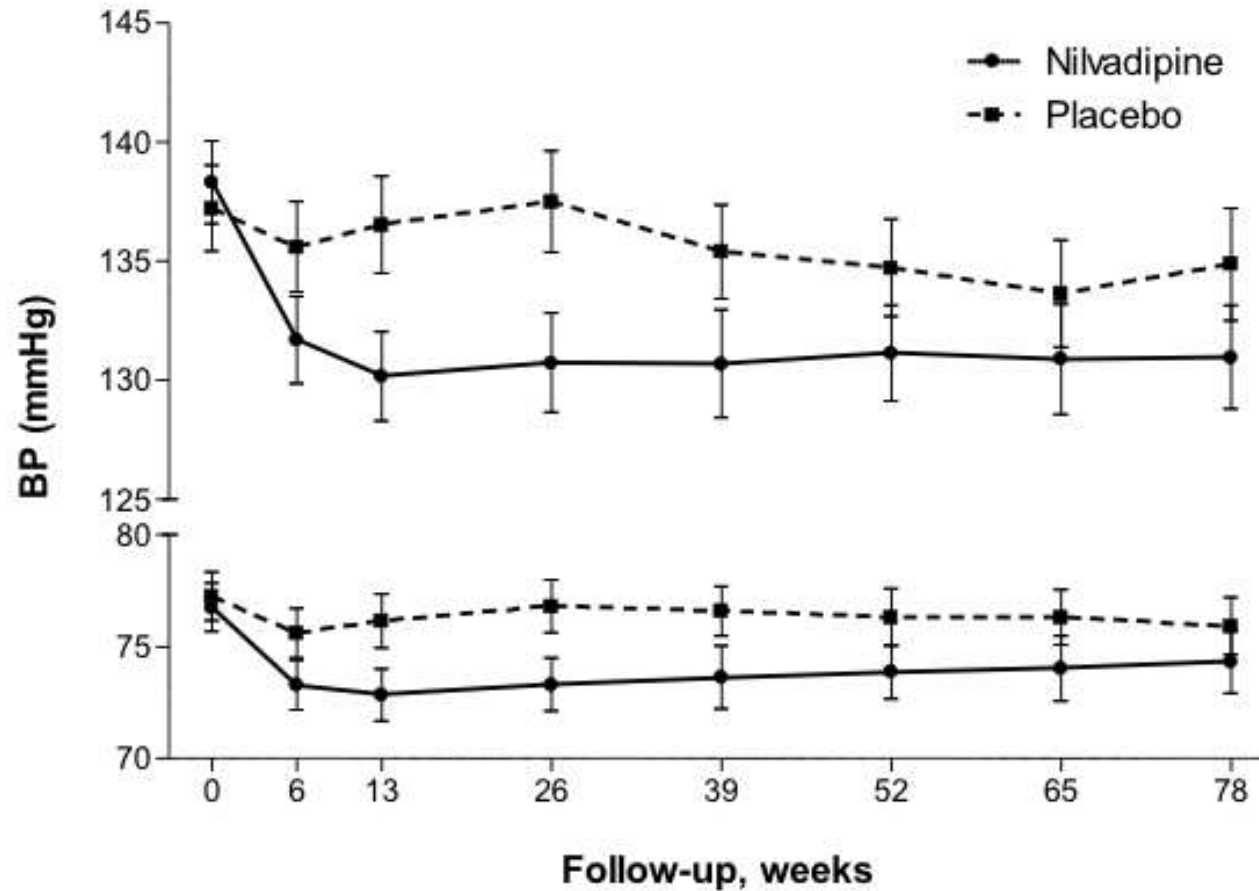
	Placebo (n=238)	Nilvadipine (n=240)
Antihypertensiva, % (n)		
1 middel	37.8 (90)	33.3 (80)
≥ 2 middelen	4.6 (11)	3.3 (8)
Angiotensin II receptor blocker	16.8 (40)	13.8 (33)
ACE-remmer	19.4 (46)	15.9 (38)
Diuretica	5.5 (13)	7.5 (18)

	Placebo (n=238)	Nilvadipine (n=240)
Psychofarmaca, % (n)		
Memantine	26.1 (62)	26.7 (64)
Cholinesterase-remmers	89.5 (213)	87.5 (210)
Antidepressiva	35.3 (84)	37.1 (89)
Benzodiazepines	5.0 (12)	2.9 (7)
Antipsychotica	4.7 (11)	4.6 (11)

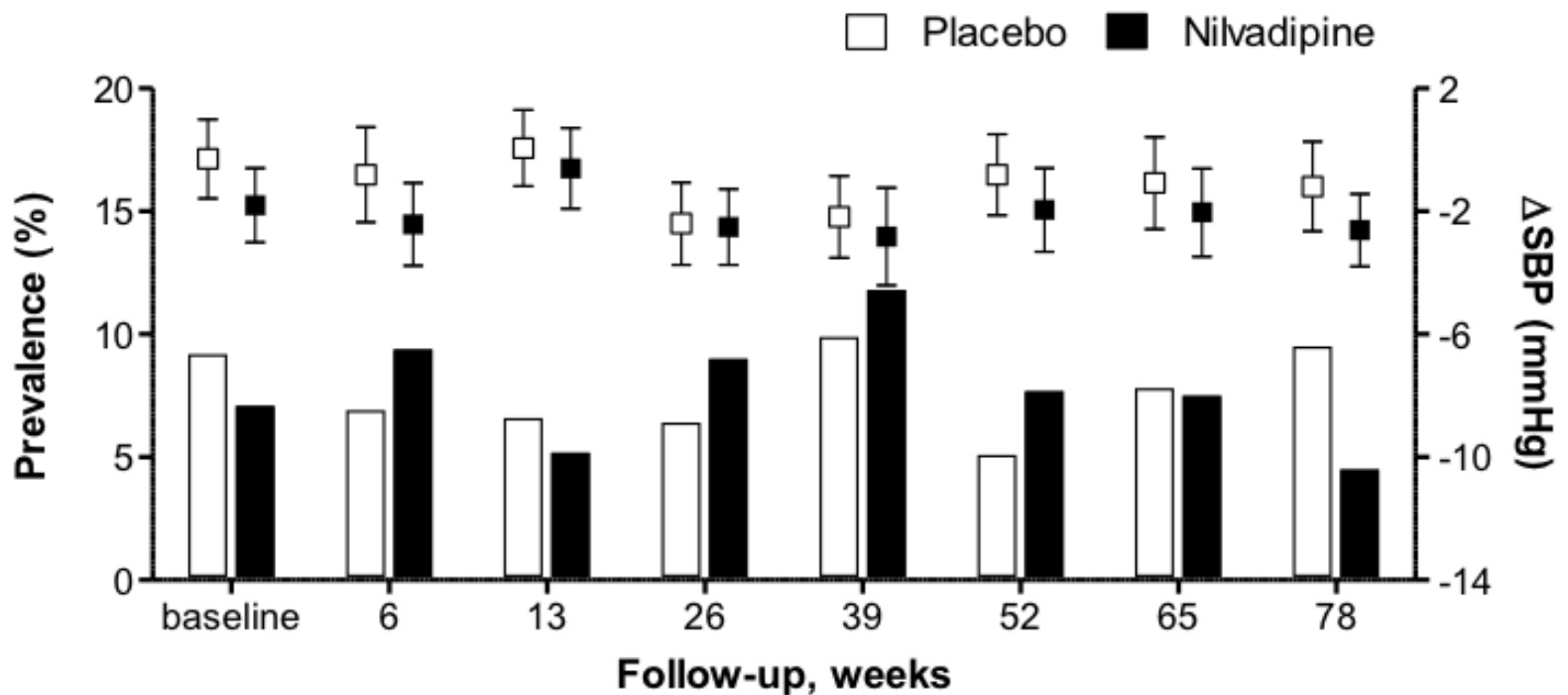
	Placebo (n=238)	Nilvadipine (n=240)
Statines, % (n)	33.2 (79)	35.0 (84)
Antistolling, % (n)	24.3 (58)	25.4 (61)
CVA of TIA, % (n)	8.0 (19)	7.1 (17)
Diabetes Mellitus, % (n)	3.4 (8)	10.9 (26)

	Placebo (n=238)	Nilvadipine (n=240)
Systole, mmHg	137.2 (135.4-139.0)	138.3 (136.6-140.1)
Diastole, mmHg	77.2 (76.1-78.3)	76.7 (75.6-77.8)
Pols, slagen min⁻¹	70.2 (68.9-71.6)	70.7 (69.4-72.0)
Klassieke OH, % (n)	9.2 (22)	7.1 (17)
Zit-sta OH, % (n)	13.9 (33)	15.8 (38)

Resultaten - bloeddruk



Resultaten – orthostatische hypotensie



Conclusie

- Lage dosis antihypertensivum (calciumantagonist)
- Duidelijk antihypertensief effect (10 mmHg systole)
- Geen toename OH

Discussie

- Vergelijking met literatuur



Discussie

- Groep representatief?
 - Polyfarmacie
 - Kwetsbaar: dementie
 - 'Jong'



Discussie

- Hypertensiebehandeling

Take home

- Lage dosis calciumantagonist lijkt veilige behandeling van hypertensie bij dementie
- Geen bewijs dat dit antihypertensivum OH veroorzaakt

Take home

- Geen aanwijzing voor hoger OH risico bij Alzheimer

Take home

- Niet extrapoleren naar oudere patienten (>80) of patienten met meer gevorderde dementie (CDR 3)

NILVAD 



alzheimer
nederland



Alzheimer's
Drug Discovery
Foundation