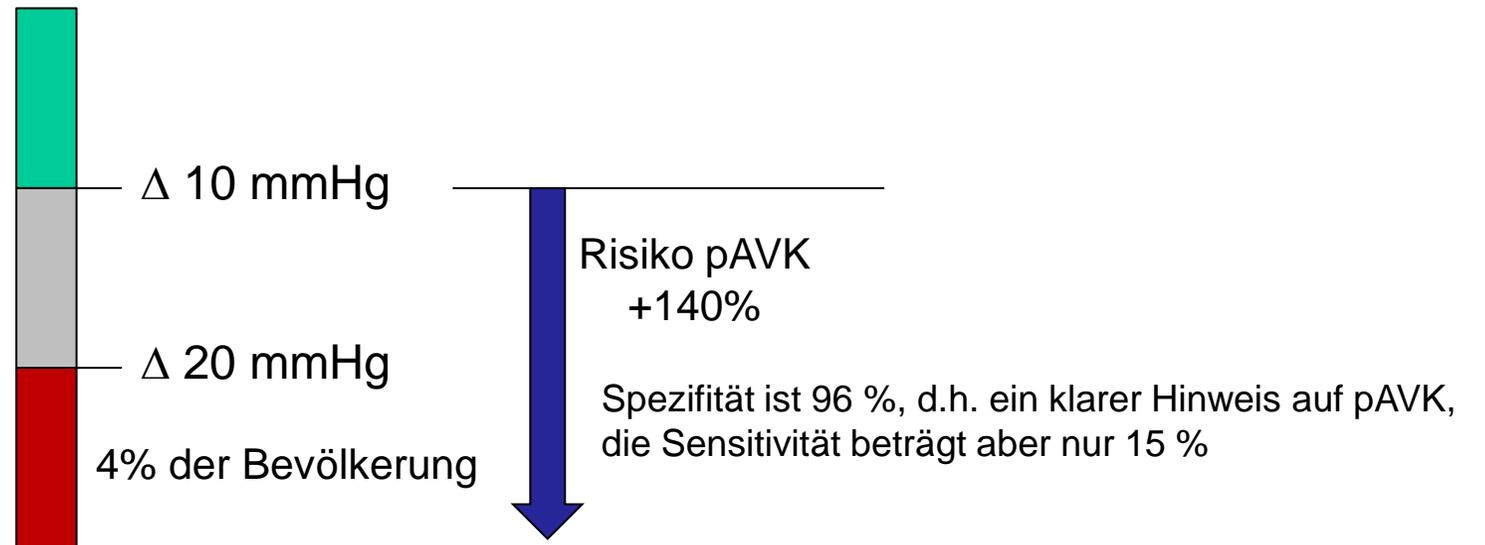

Blutdruckdifferenz

zwischen den Armen

Prof. Frank R. Heinzel
Städtisches Klinikum Dresden

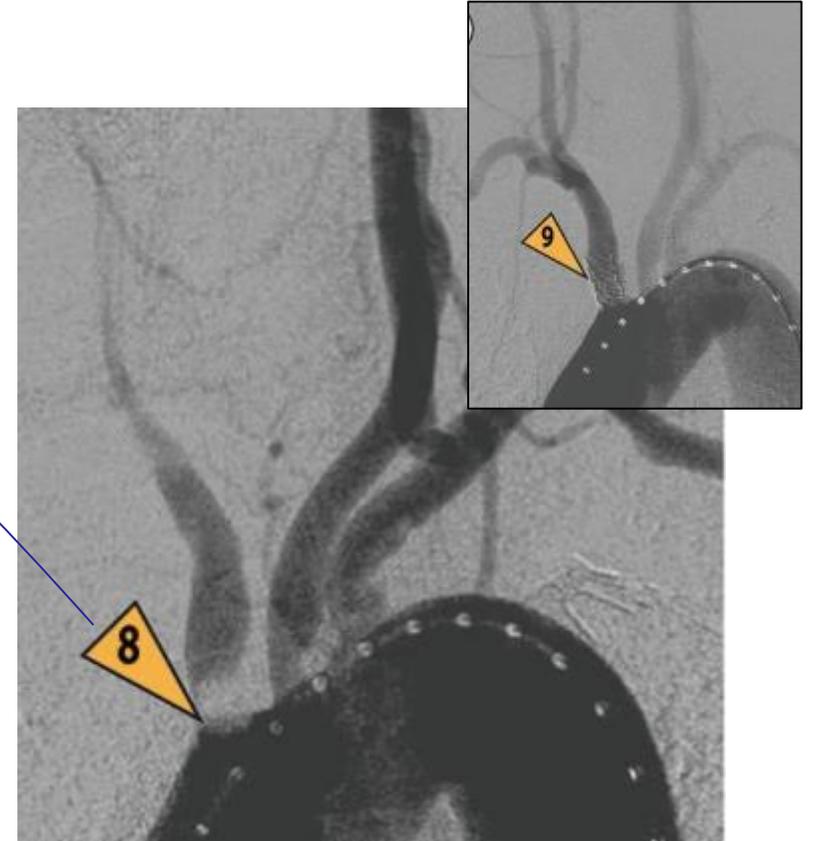
Blutdruckdifferenz zwischen den Armen



Blutdruckdifferenz zwischen den Armen

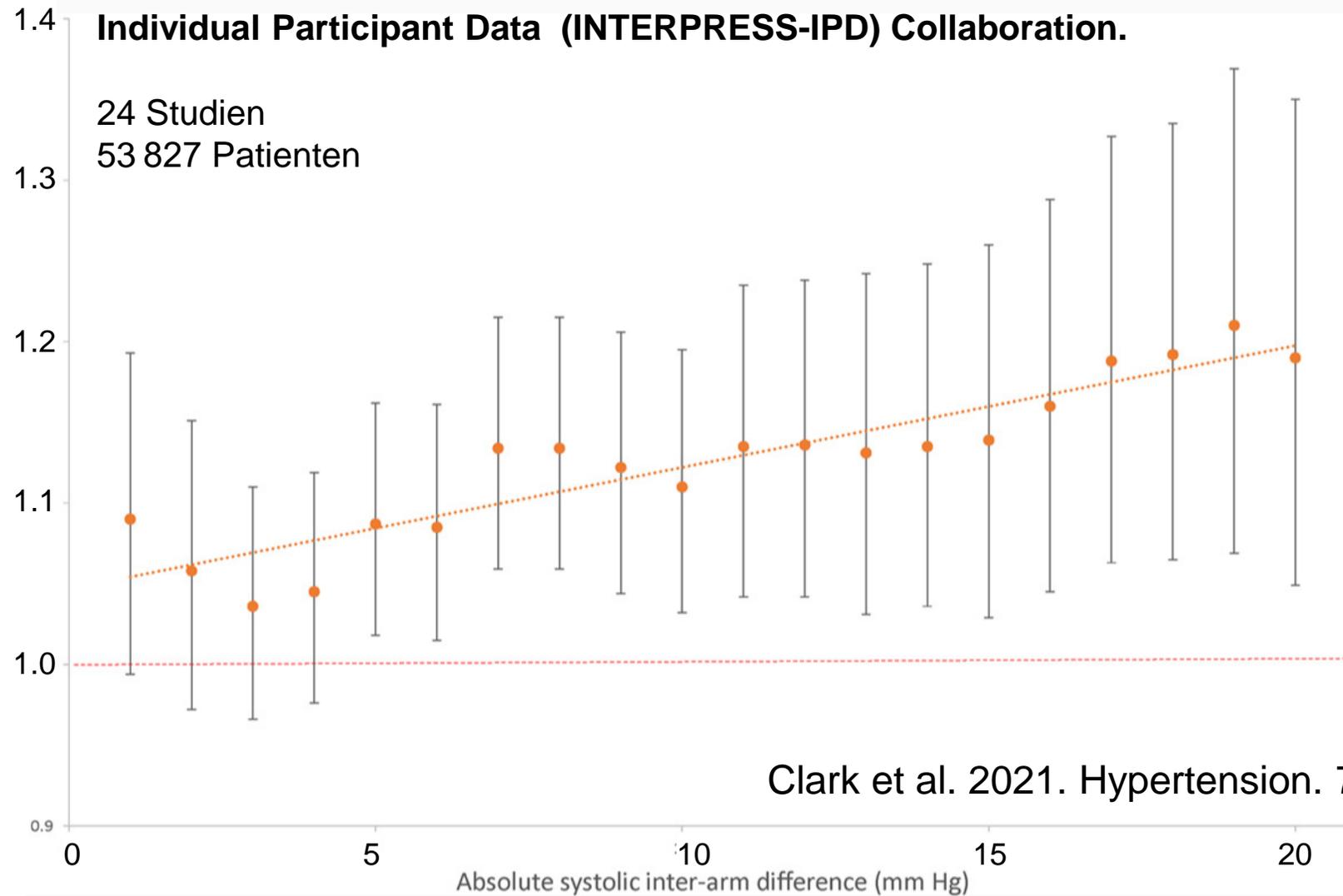
Differentialdiagnose

- Aortendissektion !
- Stenose der A. subclavia
- Aortenisthmusstenose (proximal)
- erhöhte atriale Steifigkeit („Stiffness“)



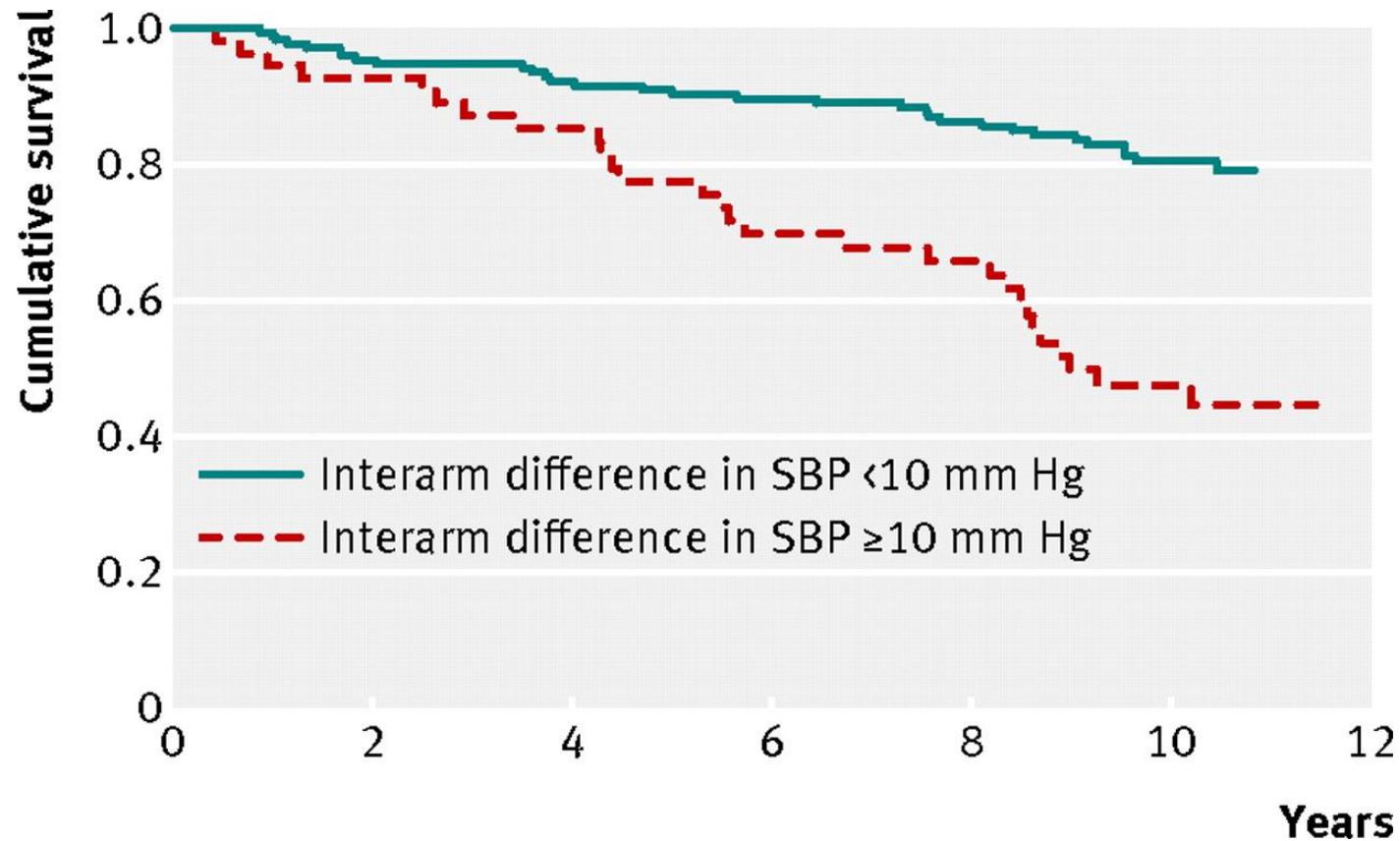
Blutdruckdifferenz zwischen den Armen als Risikomarker für kardiovaskuläre Ereignisse

Hazard Ratio (95% C.I.) for all-cause
and cardiovascular mortality



Blutdruckdifferenz zwischen den Armen als Risikomarker für Mortalität

- 230 people receiving treatment for hypertension in primary care.
- Bilateral blood pressure measurements recorded at three successive attendances
- 24% (55/230) of participants had a mean interarm difference in systolic blood pressure of 10 mm Hg or more

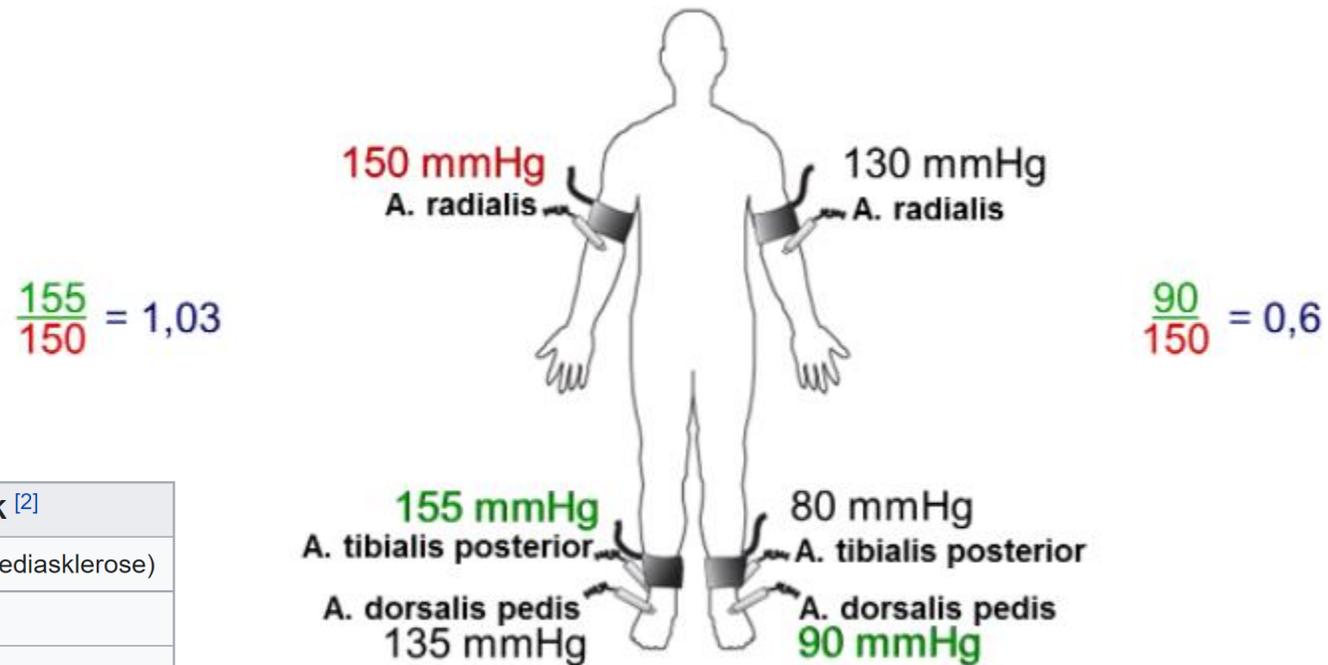


BMJ 2012;344:e1327

Screening für pAVK: Ankle-Brachial-Index (ABI)

Auch für den Knöchel-Arm-Index zählt der höhere Blutdruckwert am Arm

$$\text{ABI} = \frac{\text{Systolischer Beinarteriendruck}}{\text{Systolischer Armeriendruck}} = < 0,9$$



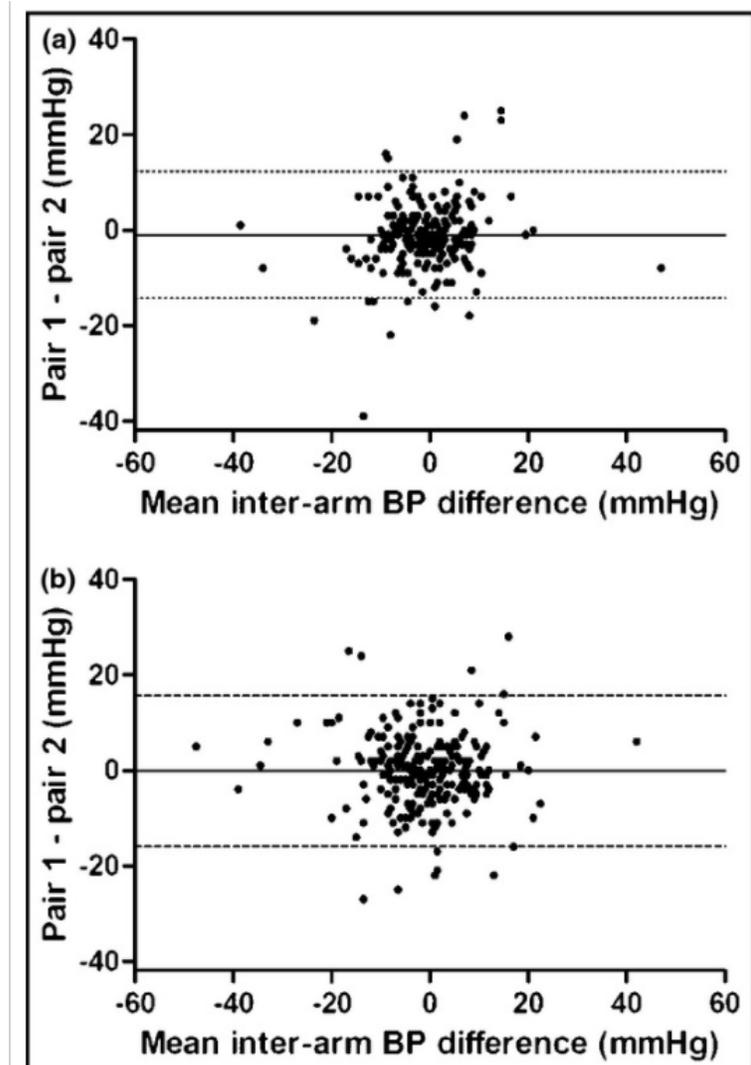
Vorlesung Angiologie CL

ABI-Wert	Schweregrad der PAVK [2]
> 1,3	falsch hohe Werte (Verdacht auf Mediasklerose)
> 0,9	Normalbefund
0,75 – 0,9	leichte PAVK
0,5 – 0,75	mittelschwere PAVK
< 0,5	schwere PAVK (kritische Ischämie)

Knöchel-Arm-Index

Zwischen-Arm-Blutdruckdifferenz

Reproduzierbarkeit



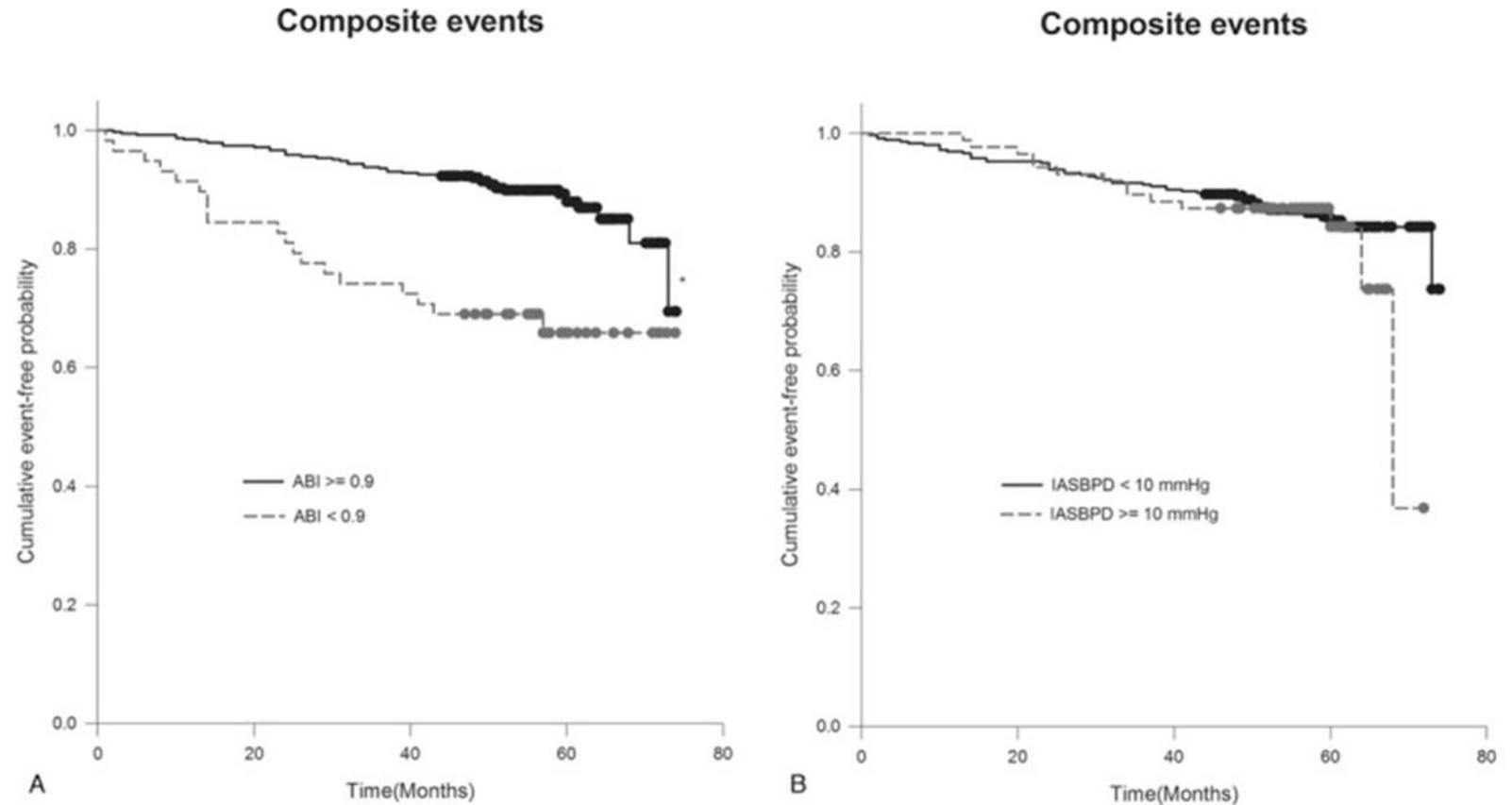
simultan

sequentiell

Van der Hoeven et al. 2013. J Clin Hypertension

Blutdruckdifferenz oder ABI zwischen den Armen als Risikomarker für kardiovaskuläre Ereignisse

446 type 2 diabetes patients followed up for a mean 5.8 year



Kaplan-Meier curve showing the cumulative event-free probability of composite events in patients with diabetes grouped by ankle brachial index (ABI) (≥ 0.9 vs < 0.9) (A) and interarm systolic blood pressure difference (IASBPD) (≥ 10 vs < 10 mm Hg) (B). * $P < .001$ compared to patients with ABI ≥ 0.9 .

Medicine (Baltimore). 2019 May; 98(19): e15556.

Blutdruck-Differenz zwischen den Armen

- der höhere Wert zählt für die RR-Einstellung
- >10 mmHg = erhöhtes kardiovaskuläres Risiko und pAVK Risiko
- ... ist als Screening dem ABI nicht überlegen