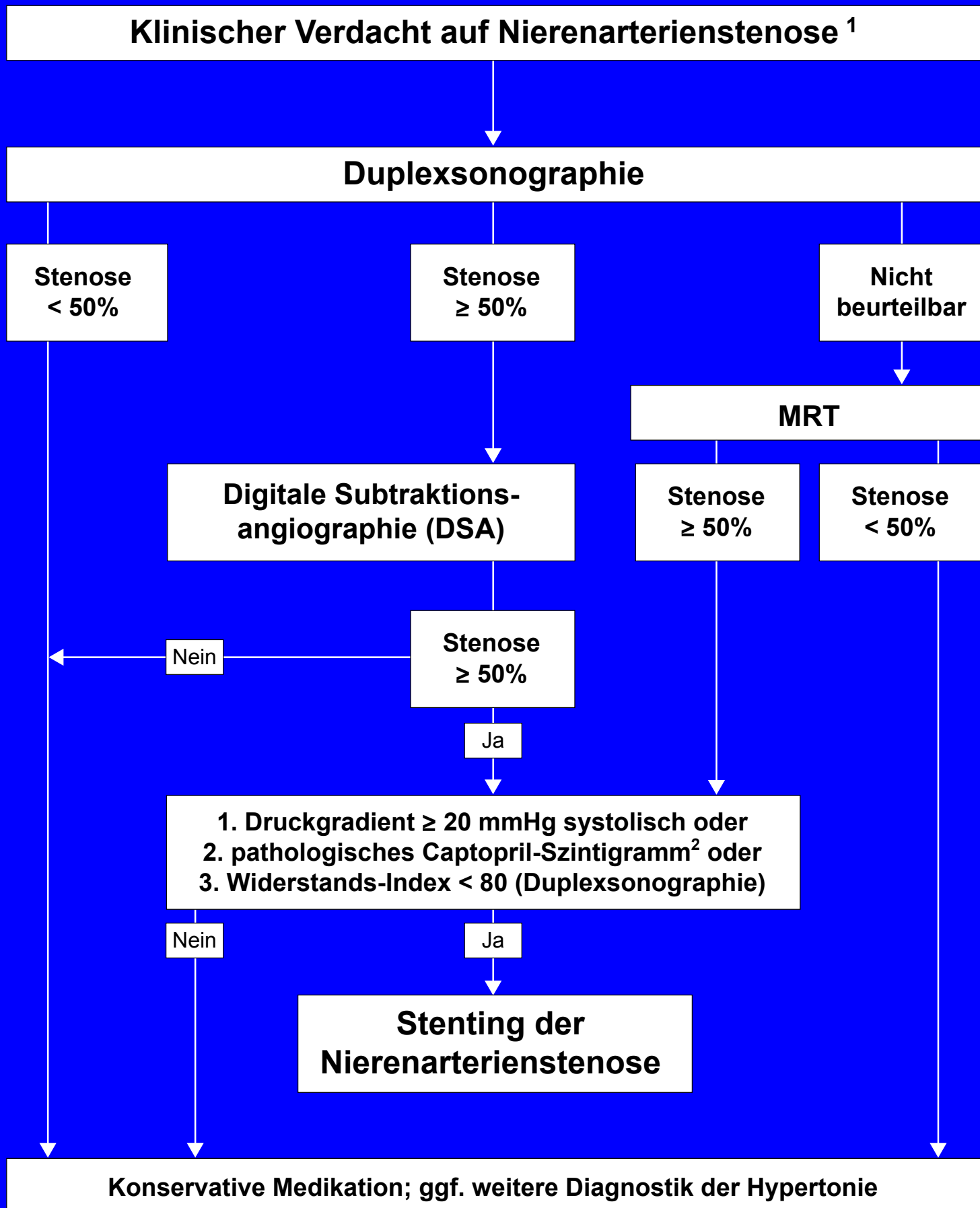


Nierenarterienstenose



Nierenarterienstenose (NAST): Anmerkungen

1) Klinischer Verdacht auf renovaskuläre Hypertonie bei:

- **Hypertonie (systolisch ≥ 160 mmHg, diastolisch ≥ 95 mmHg)**
 - plötzlicher Beginn, Alter < 50 Jahre, überwiegend Frauen: Verdacht auf fibromuskuläre NAST
 - plötzlicher Beginn, Alter > 50 Jahre, überwiegend Männer: Verdacht auf atherosklerotische NAST
 - akzelerierte oder maligne Form
 - refraktäre Form (≥ 3 Medikamente ohne Effekt)
- **Niere**
 - unklare Azotämie
 - Azotämie unter ACE-Hemmer-Behandlung
 - unilaterale Schrumpfniere
 - unklare Hypokaliämie
- **Sonstiges**
 - Strömungsgeräusche (abdominal)
 - schwere Retinopathie
 - atherosklerotische Gefäßveränderungen in anderen Gebieten
 - unklare Herzinsuffizienz, Flush-Lungenödem

2) Pathologisches Captopril-Szintigramm:

- symmetrische Perfusionsminderung bei bilaterer Nierenarterienstenose
- asymmetrische Perfusionsminderung bei unilateraler Nierenarterienstenose

Literatur

Quelle	Titel	Kommentar
Safian et Textor, N Engl J Med 2001; 344:431-42	Renal artery stenosis	Umfassender Übersichtsartikel.
Radermacher et al., N Engl J Med 2001; 344:410-7	Use of doppler ultrasonography to predict the outcome of therapy for renal-artery stenosis.	Revaskularisation ist sinnvoll bei Patienten mit einem Widerstandsindex < 80 .
Watson et al., Circulation 2000, 102:1671-7	Effect of renal artery stenting on renal function and size in patients with atherosclerotic renovascular disease.	Stenting bei globaler renovaskulärer Obstruktion führt zumindest zu einer Stabilisierung der Nierenfunktion.
Van Jaarsveld et al., N Engl J Med 2000; 342:1007-14	The effect of balloon angioplasty on hypertension in atherosclerotic renal-artery stenosis.	Angioplastie ist konservativem Ansatz in Bezug auf RR-Kontrolle und Nierenfunktion nicht überlegen, aber Reduktion der anti-hypertensiven Medikation; Ergebnisse umstritten, da u. a. Angioplastie ohne Stenting.
Blum et al., N Engl J Med 1997; 336:459-65	Treatment of ostial renal-artery stenoses with vascular endoprotheses after unsuccessful balloon angioplasty.	Stenting ostialer NAST führt zur Verbesserung der Hypertonie, aber nicht der Nierenfunktion.
Gross et al., Z Kardiol 2000; 89:747-53	Die renovaskuläre Erkrankung: Prävalenz und Therapie bei Patienten mit koronarer Herzerkrankung.	Prävalenz der Nierenarterienstenose unabhängig vom Schweregrad der KHK.
Gross et al., Radiology 2001; 220:751-6	Determination of renal artery stenosis severity: Comparison of pressure gradient and vessel diameter.	Bestimmung des Schweregrades der Diameterstenose anhand des intrarenalen Druckgradienten.