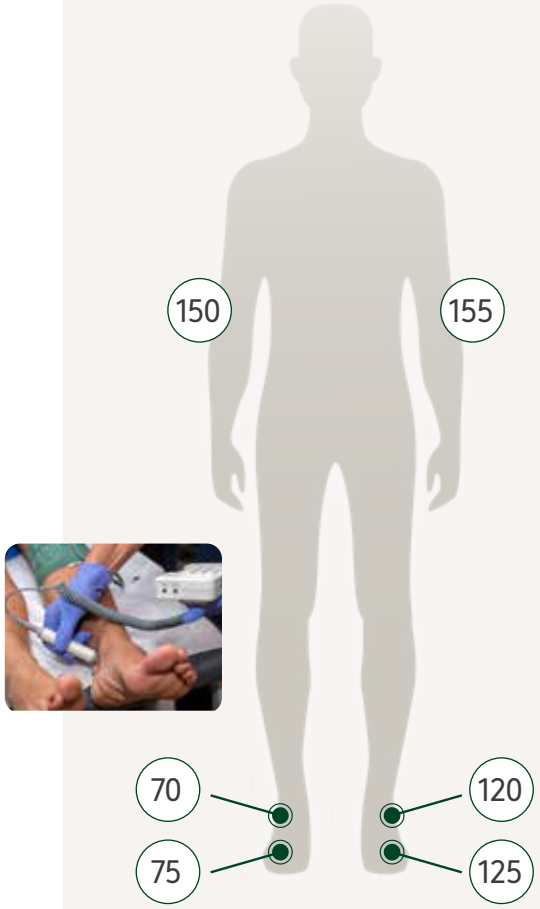
Messung und Berechnung des KADI[1]

Zuerst wird der systolische Blutdruck mit einer Standard Blutdruckmanschette und einer 8- bis 10-MHz-Sonde an beiden Armen gemessen. Die Sonde wird unter der Manschette platziert, so dass man den Puls der Arterie hört. Die Manschette sollte schrittweise bis 200 mmHg aufgeblasen werden, bis man nichts mehr hört und wird dann langsam entleert. Bei dem Druck, bei welchem der Puls wieder zu hören ist, notiert man sich den Wert. Dann wird die Manschette um den Knöchel gelegt, knapp oberhalb des Fußgelenks, und der systolische Blutdruck an der Arteria dorsalis pedis und der Arteria tibialis posterior gemessen. Der KADI wird berechnet, indem der systolische Blutdruck am Knöchel durch den systolischen Blutdruck am Arm geteilt wird. Dies wird für jedes Bein separat durchgeführt. Der Patient sollte sich vor der Messung für 10 Minuten in einer Ruheposition befinden und nicht geraucht haben.

Beispiel Messung:



Berechnung:

$$\text{KADI} = \frac{\text{systolischer Knöchelarteriendruck}}{\text{systolischer Armarteriendruck}}$$

Rechter KADI = $\frac{70}{150}$ = 0,46 — keine Kompression indiziert

Linker KADI = $\frac{120}{155}$ = 0,77

Referenzen: 1 Stanford Medicine 25. (2024). Ankle Brachial Index. Stanford University. Abgerufen von https://stanfordmedicine25.stanford.edu/the25/ankle-brachial-index.html.

Mölnlycke®

Klärung der arteriellen Durchblutungssituation

Bedeutung der KADI-Werte

KADI < 0,5	schwere pAVK, kritische Ischämie, Überweisung zum Gefäßspezialisten; keine Kompression
KADI = 0,5 < 0,8	Claudicatio intermittens weist auf pAVK hin (leichte Kompressionstherapie bis zur vom Patienten tolerierten Druckstärke)
KADI = 0,8 < 1,0	leichte pAVK (Kompressionstherapie bis 40mmHg)
KADI = 1,0 - 1,3	Normalwert (Kompressionstherapie angezeigt)
KADI > 1,3	Abklärung Mediasklerose

Quelle: Sacks D., MD et al; J Vasc Interventional Radiology 2003; 14:S389

Erfahren Sie mehr unter www.molnlycke.de

Mölnlycke Health Care GmbH, Grafenberger Allee 297, 40237 Düsseldorf, Tel +49 211 920 88 0, Fax +49 211 920 88 170, info.de@molnlycke.com
Die Namen Mölnlycke Health Care und das Safetac Logo sowie alle genannten Produkte sind weltweit eingetragene Marken eines oder mehrerer Mitglieder der Mölnlycke Health Care Unternehmensgruppe. ©2024 Mölnlycke Health Care. Alle Rechte vorbehalten. DWC0206

Mölnlycke®