

| Arteriencheck

ABI und Pulswellengeschwindigkeit

Hintergrund

Eine gute Durchblutung sichert die Versorgung des gesamten Organismus mit Sauerstoff- und Nährstoffen. Tatsächlich leidet aber jeder dritte Bundesbürger über 40 Jahren an arteriosklerotisch bedingten Durchblutungsstörungen. Viele wissen über eine bestehende Gefäßerkrankung nicht Bescheid, da diese lange Zeit keine Beschwerden verursacht. Sie macht sich meist erst dann bemerkbar, wenn die Gefäße bereits geschädigt sind. Die Folgen einer Gefäßerkrankung sind dramatischer, als man zunächst annimmt. Wird sie nicht oder zu spät erkannt, droht ein Herzinfarkt, ein Schlaganfall oder eine Amputation von Gliedmaßen.

Messung

Der ABI-Test (Ankle Brachial Index Test) mit dem Gerät BOSO ABI 100 gehört zu den aussagekräftigsten Untersuchungen zur Erkennung von Durchblutungsstörungen. Dabei werden durch gleichzeitige Blutdruckmessung an beiden Armen und Beinen Informationen über das Gefäßsystem gesammelt und mit einer wissenschaftlich gesicherten Formel zuverlässig ausgewertet. Für die Berechnung des sog. ABI wird der Quotient des Blutdruckes von Knöchelarterie und Brachialarterie, jeweils für das rechte und linke Bein, herangezogen. Anhand dieses Index lässt sich die periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK), die eine Folge von Atherosklerose darstellt, schon vor dem Auftreten von Symptomen diagnostizieren.

Neben dem ABI Wert ermittelt das Messsystem über die Diagnostik der Pulswellengeschwindigkeit (PWV) die arterielle Gefäßsteifigkeit und liefert damit wertvolle Hinweise auf das Vorliegen von funktionellen Veränderungen der arteriellen Gefäßfunktion.

Messparameter:

- Ankle Brachial Index (ABI)
- Pulswellengeschwindigkeit zur Quantifizierung der Gefäßsteifigkeit (prädiktiver Wert für das Auftreten von kardiovaskulären Erkrankungen; größere Aussagekraft als Blutdruck!)

Organisatorisches:

- Dauer pro Teilnehmer*in: 20 min (Messung und individuelle Beratung)
- Anforderungen vor Ort: gut belüftbarer Raum, mind. 2 m x 4 m Fläche, 1 Tisch, 2 Stühle, Stromanschluss (Liege stellen wir)



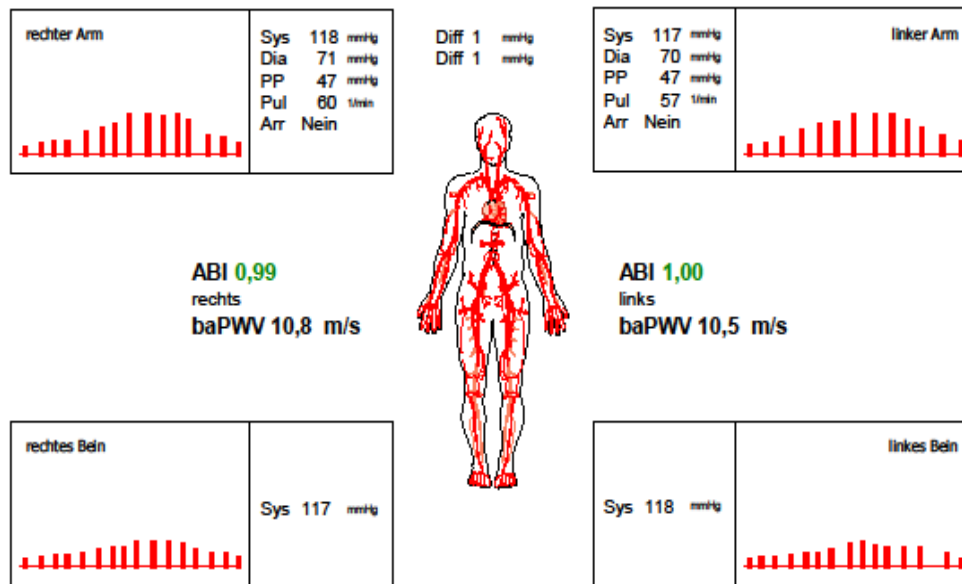


Auswertung für Teilnehmer*innen

boso

Messung des Knöchel-Arm-Index (ABI)

Patientenname
Patienten-Nr.
Geburtsdag
Versicherten-Nr.
Größe
Gewicht
Geschlecht



Kalkulierte Pulswellengeschwindigkeit cfPWV_calc: 6,7 m/s

Bemerkungen
cfPWV = 6,7
niedrige Gefäßsteifigkeit

ABI-Beurteilung > 0,90 Keine Periphere Arterielle Verschlusskrankheit (PAVK)
> 0,75 Leichte Periphere Arterielle Verschlusskrankheit
> 0,50 Mittelschwere Periphere Arterielle Verschlusskrankheit
< 0,50 Schwere Periphere Arterielle Verschlusskrankheit

cfPWV > 10 m/s Erhöhte Gefäßsteifigkeit
< 10 m/s Normale Gefäßsteifigkeit

1/1