

HINWEIS 5 Verwendung eines tragbaren Dopplers bei der Einsetzung eines PICC

ZWECK DIESES ANWENDUNGSHINWEISES

- **ERFORDERLICHES DOPPLEX®-GERÄT:** Wählen Sie das passende **Dopplex®**-Taschengerät zur Durchführung der Untersuchung. Vorschläge für ein geeignetes **Dopplex®**-Gerät siehe in Abb. 1
- **VERFAHREN:** Peripher eingeführte Zentralkatheter (PICCs) werden durch Zugang über eine Kanüle in eine der Venen der Fossa cubitalis des Patienten eingeführt. Verfahren Sie wie in Abb. 3 gezeigt.
- **AUFFINDEN VON VENEN ABBILDUNG:** 4 zeigt die beste Sondenposition zum Auffinden von Venen.

ABBILDUNG 1 ERFORDERLICHE GERÄTE

- Bidirektionaler Doppler, *Super Dopplex® II*, *Multi Dopplex® II* oder *Maxi Dopplex®* mit VP8-Sonde.
- Kopplungsgel
- Tourniquet
- Chirurgicaler Marker

ABBILDUNG 2 LOKALISIERUNG VON VENEN

Venen erzeugen Doppler-Signale geringer Geschwindigkeit, die Windgeräuschen ähneln; Arterien erzeugen pulsierende Mehrphasensignale.

ABBILDUNG 3 VERFAHREN

- Vor einer Venenpunktion ist immer eine entsprechende Hautpräparation durchzuführen. Die Person, die den PICC legt, muss immer entsprechende Kleidung zum persönlichen Schutz tragen, damit eine sterile Umgebung geschaffen und aufrecht erhalten wird, z.B. sterile Handschuhe, Kittel usw.
- Der Bereich um die Zugangsstelle muss abgedeckt sein, damit eine sterile Umgebung geschaffen und aufrecht erhalten wird.
- **HINWEIS** - Reinigen Sie die Sondenspitze vor und nach Gebrauch stets mit einem alkoholgetränkten Tuch oder einem feuchten, mit einem milden Detergens getränkten Tuch. Entfernen Sie vor der Lagerung der Sonde überschüssiges Gel.

ABBILDUNG 4 TESTPOSITION

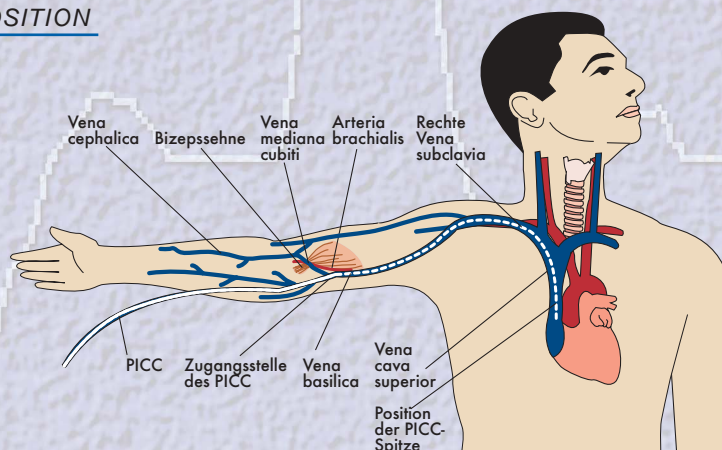


ABBILDUNG 5 UNTERSUCHUNG

- Legen Sie das Tourniquet mit geringem Druck über der Fossa cubitalis an. (Optional)
- Tragen Sie auf den zu untersuchenden Bereich Gel auf



- Halten Sie die Sonde in einem Winkel zwischen 45 und 60 ° gegen das zu untersuchende Gefäß
- Überfahren Sie mit der Sonde langsam den Bereich, um die Vene zu finden



- Markieren Sie mit dem klinischen Marker beide Seiten der Vene



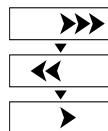
- Setzen Sie den PICC gemäß den Anweisungen des PICC-Herstellers oder lokaler Richtlinien ein



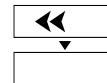
ABBILDUNG 6 HINWEISE

Es ist wichtig, zwischen den von Arterien und von Venen erzeugten Geräuschen zu unterscheiden. Arterien erzeugen ein hochfrequenten mehrphasiges Geräusch, Venen üblicherweise monophasische Signale geringer Geschwindigkeit. Bei Verwendung eines bidirektionalen Dopplers kann der Gefäßtyp anhand der auf dem Balkendiagramm angezeigten Informationen abgesichert werden. Siehe nachfolgende Beispiele.

Normale **Dopplex**®-Anzeige einer Arterie



Normale **Dopplex**®-Anzeige einer Vene

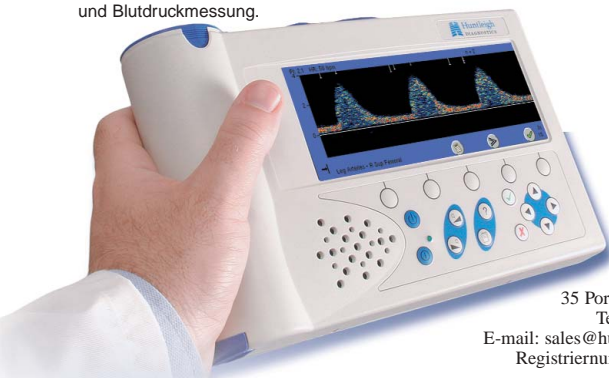


Das Balkendiagramm sollte immer mit den Geräuschen übereinstimmen.

Literatur: Gabriel J, PICCs: How Doppler ultrasound can extend their use. *Nursing Times*, volume 95 No. 6:1999

Wir danken Frau Janice Gabriel, leitende Onkologeschwester, für ihre Unterstützung bei der Abfassung dieses Anwendungshinweises.

Vaskuläre Unterstützung mit Doppler,
Photoplethysmographie Lungengefäßwiderstands-
und Blutdruckmessung.



Huntleigh Healthcare Limited
Diagnostic Products Division,

35 Portmanmoor Road, Cardiff, CF24 5HN, United Kingdom.
Tel: +44 (0)29 20485885 Fax: +44 (0)29 20492520

E-mail: sales@huntleigh-diagnostics.co.uk Web: www.huntleigh-diagnostics.com
Registriernummer: 942245 England ©Huntleigh Healthcare Limited 2004

© und ™ sind Warenzeichen der Huntleigh Technology PLC

Im Sinne einer ständigen Verbesserung unseres Angebots bleiben Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

BEI HUNTLEIGH HEALTHCARE ERHÄLTICHE ANWENDUNGSHINWEISE

- HINWEIS 1** • Untersuchung der Arterien der unteren Extremität
- HINWEIS 2** • Doppler-Untersuchung der Venen der unteren Extremität
- HINWEIS 3** • Untersuchung der Venen der unteren Extremität mittels Photoplethysmographie
- HINWEIS 4** • Untersuchung zum Ausschluss einer akuten Thrombose tiefer Venen mittels Photoplethysmographie
- HINWEIS 5** • Verwendung eines tragbaren Dopplers bei der Einsetzung eines PICC