

BR-102 PLUS PWA

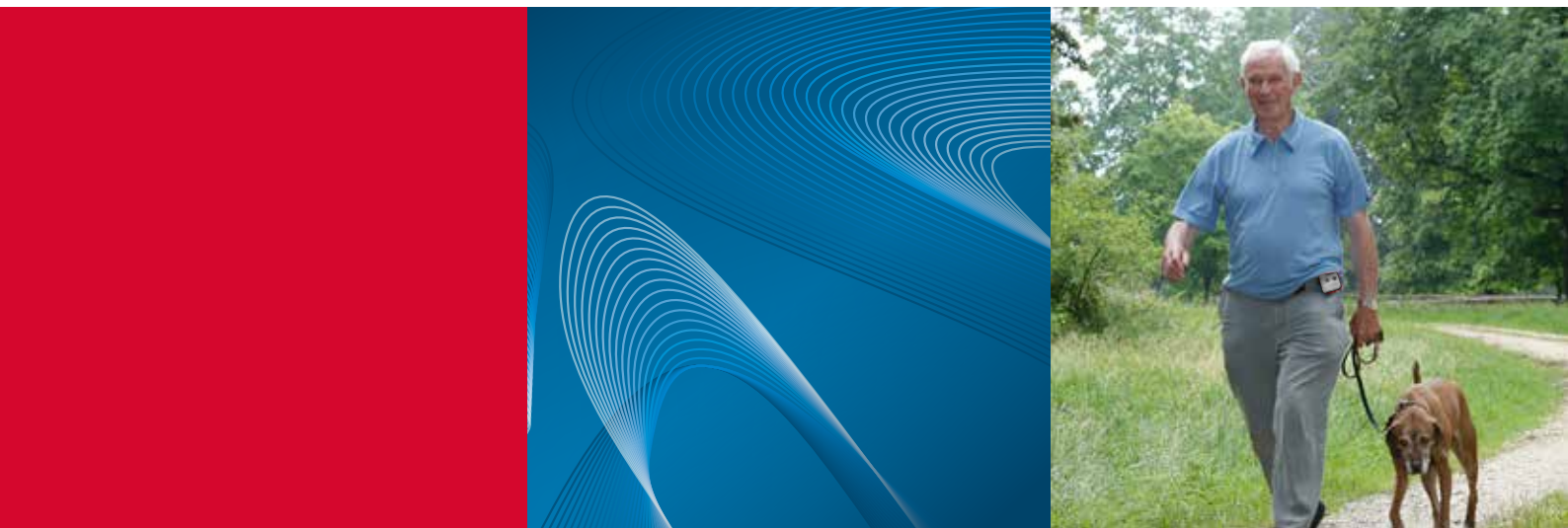
Pulswellenanalyse (PWA) von SCHILLER:
zirkadiane zentrale Hämodynamik und Blutdruckmessung in einem

SCHILLER
Diagnostics



SCHILLER
The Art of Diagnostics

BR-102 PLUS PWA



DAS BLUTDRUCK-MULTITALENT

SCHILLER stellt die erste Kombination von nicht invasiver, präziser auskultatorischer Messung und zuverlässiger oszillometrischer Messmethode vor, womit ein 24-stündiges Profil von Gefäßsteifigkeitsparametern wie Pulswellengeschwindigkeit und zentralem und peripherem Blutdruck erstellt werden kann.

Basierend auf dem individuellen arteriellen Verhalten kann das Risiko einer kardiovaskulären Erkrankung ermittelt werden.

BEWÄHRTE QUALITÄT

Der Algorithmus ist mittels mehrerer Studien sowie durch Vergleiche mit dem Goldstandard, invasiven Blutdruckmessungen, klinisch validiert worden.

“... Algorithmus, der auf Messungen mit Manschetten basiert, ist geeignet um eine realistische Einschätzung des zentralen systolischen Blutdruckes zu erhalten.”¹

“Die Ergebnisse stimmen mit allgemein akzeptierten tonometrischen Messungen überein. Dank der einfachen Anwendung für verbreiteten Einsatz geeignet.”²

SCHILLER ...

- ❖ hält den Manschettendruck so tief wie möglich für einen hohen Patientenkomfort. PWA wird auf dem diastolischen Druckniveau durchgeführt.
- ❖ bietet ein 48-Stunden-Profil und nicht bloss Einzelmessungen (tonometrische Methode).
- ❖ verwendet auch die viel zuverlässigere auskultatorische Messung.
- ❖ verfügt über umfassende Validierungsstudien.
- ❖ bietet einen Blutdruckrekorder der in die breite Palette an Diagnostikgeräten von SCHILLER integriert ist und nahtlos in das SEMA-Datenverwaltungssystem sowie KIS eingebunden werden kann.
- ❖ verfügt über eine einfache Benutzeroberfläche mit einem Farbdisplay.

FUNKTIONSWEISE

Die Analyse basiert auf der Kombination von auskultatorischer/oszillometrischer Blutdruckmessung und Pulskonturanalyse, und bietet Informationen über das arterielle Verhalten sowie die Pulswellengeschwindigkeit. Je steifer die Arterien desto schneller ist die Pulswelle, was das Risiko für kardiovaskuläre Erkrankungen erhöht. Das Alter der kleinen Blutgefäße wird mittels Augmentationsindex ermittelt, welcher ein Indikator für Veränderungen ist.

¹ Validation of a Brachial Cuff-Based Method for Estimating Central Systolic Blood Pressure, T. Weber et al / Hypertension / 2011.

² A new oscillometric method for pulse wave analysis: comparison with a common tonometric method, S. Wassertheurer et al / Journal of Human Hypertension / 2010.



Da Richtlinien empfehlen, PWA für die Risikoabschätzung einzusetzen, jedoch keinen kritischen Wert angeben, hat SCHILLER eine proaktive Lösung gewählt: die Werte für Pulswellengeschwindigkeit, Aix und pRes werden mit denjenigen von anderen Patienten basierend auf einer Bevölkerungsstudie verglichen¹. Dadurch können die Werte des Patienten im Vergleich mit anderen Patienten besser eingeschätzt werden.

¹ PWV: Determinants of pulse wave velocity in healthy people and in the presence of cardiovascular risk factors: 'establishing normal and reference values'
 Author: The Reference Values for Arterial Stiffness' Collaboration
 published in: European Heart Journal 2010

Aix: Assessment of central haemodynamics from a brachial cuff in a community setting Nunan et al. BMC Cardiovascular Disorders 2012

WARUM SCHILLER PWA?

Medizinischer Standpunkt

- Verbesserte Erkennung des Risikos von kardiovaskulären Erkrankungen
- Enger Zusammenhang zwischen arterieller Gefäßsteifigkeit und koronaren Herzkrankheiten
- Vermeidung von Endorganschädigungen durch Bluthochdruck
- Effizientere und spezifischere Therapie – gewisse hypotensive Medikamente können die arterielle Steifigkeit erhöhen
- Differentialdiagnose (peripherer Widerstand erhöht, steife Arterien oder erhöhte kardiale Vorlast)

Die ESH (European Society of Hypertension) wie auch die ESC (European Society of Cardiology) sind vom riesigen Potential der PWA überzeugt und empfehlen sie in ihren Richtlinien seit 2007.

Wirtschaftlicher Standpunkt

- Verbesserte diagnostische Genauigkeit
- Kein zusätzlicher Aufwand: Teil der Standard-Blutdruckmessung
- Möglichkeit für zukünftige Publikationen wissenschaftlicher Studien
- Kein speziell ausgebildetes Personal nötig
- Rückvergütung durch die Krankenkasse in immer mehr Ländern möglich



Erstellen Sie mit der modularen Berichtsfunktion der DARWIN2-Software rasch übersichtliche Berichte. Das Layout sowie die Ausführlichkeit der Berichte kann an Ihre Bedürfnisse angepasst werden.



Americas
SCHILLER Americas Inc.
Doral, Florida 33172

North America:
Phone +1 786 845 06 20
Fax +1 786 845 06 02
sales@schilleramerica.com
www.schilleramerica.com

Latin America & Caribbean
Phone +1 305 591 11 21
Fax +1 786 845 06 02
sales@schillerla.ch
www.schillerla.ch



Asia
SCHILLER Asia-Pacific / Malaysia
52200 Kuala Lumpur, Malaysia
Phone +603 6272 3033
Fax +603 6272 2030
sales@schiller.com.my
www.schiller-asia.com



Austria
SCHILLER Handelsgesellschaft m.b.H.
A-4040 Linz
Phone +43 732 70 99
Fax +43 732 757 000
sales@schiller.at
www.schiller.at



China
Alfred Schiller (Beijing) Medical Equipment
Co.,Ltd.
100015 Beijing, China
Phone +86 010 52007020
Fax +86 010 52007020-8016
info@schillerchina.com
www.schillermedical.cn



Croatia
Schiller medicinski instrumenti d.o.o.
10000 Zagreb
Phone +385 1 309 66 59
Fax +385 1 309 66 60
info@schillerzg.hr
www.schiller.hr



France
SCHILLER Médical S.A.S.
F-67162 Wissembourg
Phone +33 3 88 63 36 00
Fax +33 3 88 63 36 49
info@schiller.fr
www.schiller-medical.com



France (distribution France)
SCHILLER France S.A.S.
F-77608 Bussy St Georges
Phone +33 1 64 66 50 00
Fax +33 1 64 66 50 10
adv@schillerfrance.fr
www.schiller-france.com



Germany
SCHILLER Medizintechnik GmbH
D-85622 Feldkirchen b. München
Phone +49 89 62 99 81 0
Fax +49 89 609 50 90
info@schillermed.de
www.schillermed.de



Hungary
SCHILLER Diamed Ltd.
H-1141 Budapest
Phone +36 1 383 4780 / +36 1 460 9491
Fax +36 1 383 4778
info@schillerhungary.hu
www.schillerhungary.hu



India
SCHILLER Healthcare India Pvt. Ltd.
Mumbai - 400 001, India
Phone +91 22 6152 3333 / 2920 9141
Fax +91 22 2920 9142
sales@schillerindia.com
www.schillerindia.com



Poland
SCHILLER Poland Sp. z o.o.
PL-02-729 Warszawa
Phone +48 22 843 20 89 / +48 22 647 35 90
Fax +48 22 843 20 89
schiller@schiller.pl
www.schiller.pl



Russia & C.I.S.
AO SCHILLER.RU
125124 Moscow, Russia
Phone +7 (495) 970 11 33
Fax +7 (495) 956 29 10
mail@schiller.ru
www.schiller.ru
www.schiller-cis.com



Serbia
SCHILLER d.o.o.
11010 Beograd
Phone +381 11 39 79 508
Fax +381 11 39 79 518
info@schiller.rs
www.schiller.rs



Slovenia
SCHILLER d.o.o.
2310 Slovenska Bistrica
Phone +386 2 843 00 56
Fax +386 2 843 00 57
info@schiller.si
www.schiller.si



Spain
SCHILLER ESPAÑA, S.A.
ES-28232 Las Rozas/Madrid
Phone +34 91 713 01 76
Fax +34 91 355 79 33
schiller@schiller.es
www.schiller.es



Switzerland
SCHILLER-Reomed AG
CH-8953 Dietikon
Phone +41 44 744 30 00
Fax +41 44 740 37 10
sales@schiller-reomed.ch
www.schiller-reomed.ch



Turkey
SCHILLER TÜRKİYE
Okmeydanı-Sisli - Istanbul
Phone +90 212 210 8681 (pbx)
Fax +90 212 210 8684
info@schiller.com.tr
www.schiller-turkiye.com



United Kingdom
SCHILLER UK
Bellshill, ML4 3PR
Phone +44 1698 744 505
Fax +44 1698 744 474
sales@schilleruk.com
www.schilleruk.com

