

Pulswellen Monitoring zur klinischen Evaluierung der 24h Hämodynamik und Risikostratifikation der arteriellen Hypertonie

- Peripherer Blutdruck
- Zentraler aortaler Blutdruck
- Herzminutenvolumen
- Peripherer Widerstand
- Augmentationsindex (AIx)
- Augmentationdruck
- Reflektionskoeffizient
- Pulswellengeschwindigkeit (PWV)



Mögliche Indikationen einer PWA Analyse:

- Herzinsuffizienz NYHA 2-4
- Dilatative Kardiomyopathie
- Therapieresistente Hypertonie
- Risikostratifikation
- Monitoring von Antihypertensiva

Monitoring der Hämodynamik und Risikostratifikation der arteriellen Hypertonie – einfache klinische Routine

Mobil-O-Graph® – Der Pulswellen Analyse Monitor gibt Auskunft über wichtige, vitale Parameter der Hämodynamik und Gefäßsteifigkeit unter den speziellen Belastungen des Alltags.

Die Umsetzung beim Patienten ist identisch einer herkömmlichen ABDM. Die Messung der PWA setzt auf den Standard der ABDM- Messintervalle auf und kann individuell auf den Tagesablauf der Patienten abgestimmt werden.

Die PWA-Algorithmen wurden gegen invasive¹ und nicht-invasive² Referenzmethoden erfolgreich validiert.

Gefäßsteifigkeit – sensitiver Prädiktor

Mobil-O-Graph® – der PWA Monitor ermöglicht eine valide Beurteilung der arteriellen Steifigkeit über 24h und vermeidet fehlerhafte Beurteilungen gegenüber Einzeluntersuchungen.

Hämodynamik – hilft bei klinischen Entscheidungen

Das Monitoring der Hämodynamik über 24 Stunden ermöglicht erstmalig einen besseren Einblick in die Pathophysiologie und unterstützt klinische Entscheidungen in Diagnostik und Therapie.

Auswerte-Einheit HMS CS

HMS CS – die Desktop Auswerteeinheit für Klinik, Arztpraxis und klinische Forschung, stellt die Pulswellenanalyse in Tabellen und aussagekräftigen Grafiken dar und bietet eine umfassende statistische Auswertung.

*Literatur:

- ¹ Simulation Modelling Practice and Theory 2008; 16:988-997
- ² Journal of Human Hypertension 2010; 27

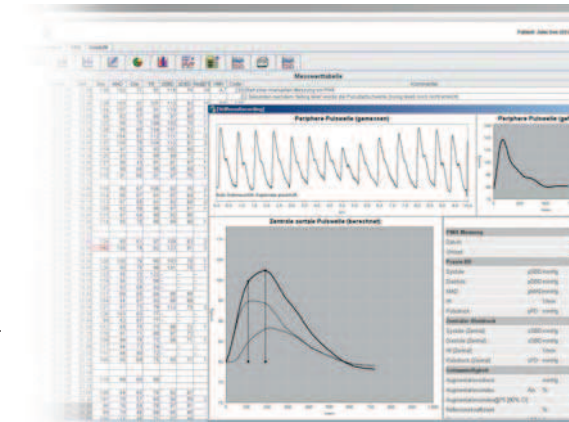


Abb.: Tabellarischer und grafische PWA Auswertung über 24h

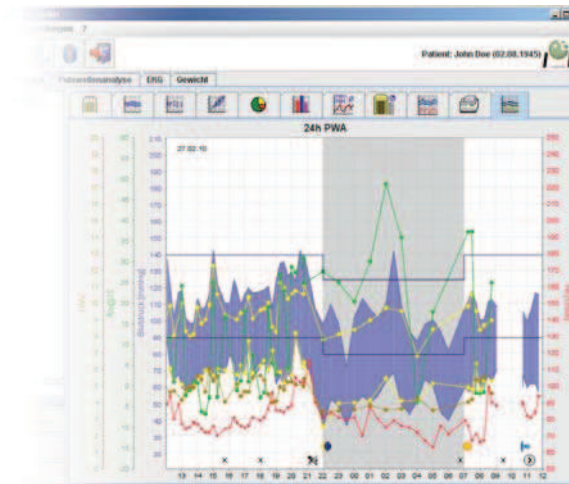


Abb.: 24h PWA Profil

