

Arteriograph

Gold standard technológia az artériás funkció (stiffness) oszcillometriás mérésére

A hypertonia diagnosztikájában a pulzushullám-terjedési sebesség (PWV) meghatározása megfontolandó az artériás érfalmerevség (stiffness) becslésére. 10 m/s feletti PWV tünetmentes hypertoniamediót szervkárosodásra utal¹.

¹ A hypertoniabetegség ellátásának irányelvei. 11., módosított, javított és kiegészített kiadás. *Hypertonia és Nephrologia* 2018;22(Suppl. 5):S1-S36.

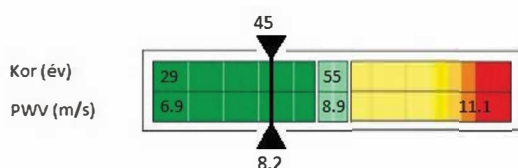
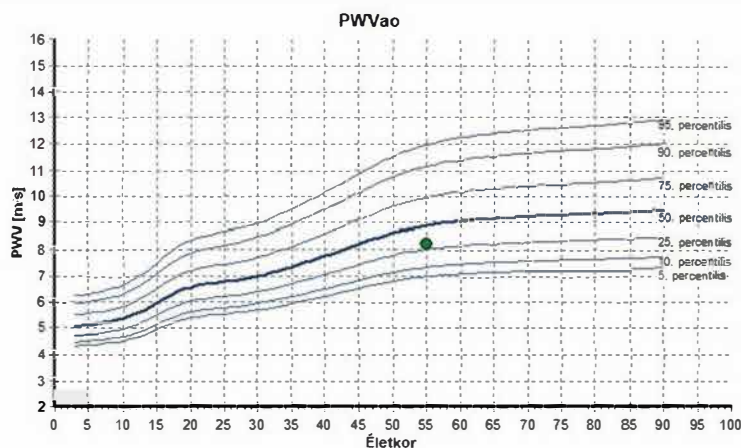
Az Arteriograph klinikailag validált eszköz, amellyel az aorta pulzushullám terjedési sebesség, az augmentációs index, valamint a centrális és perifériás vérnyomás egyszerűen, pontosan² és reprodukálhatóan³ mérhető.

² *Journal of Hypertension* 2010, 28:2068-2075, ³ *Journal of Hypertension* 2008, 26:523-52

Az Arteriograph-al mért PWV kemény klinikai végpontok független prediktora^{4,5}.

⁴ *Cardiology Journal* 2013, Vol. 20, No. 6, pp. 665-671, ⁵ *The Scientific World Journal* Volume 2013, Article ID 792693



PWV - Artériás életkor becslés

Artériás életkor: ~40-50 év

- > 90. percentilis
- > 50 & <= 90. percentilis
- <= 50. percentilis

Mért paraméterek

- Brachiális vérnyomás (SBP, DBP, MAP, PP, HR)
- Centrális vérnyomás (SBPao, PPao)
- Augmentációs index (Aix aorta, Aix brachiális)
- Aorta pulzushullám terjedési sebesség (PWVao)
- Aorta pulzushullám reflexiós idő (RTao)
- Bal kamra ejekciós időtartam (ED)
- Szisztolés területi index (SAI)
- Diasztolés területi index (DAI)
- Diasztolés reflexiós terület (DRA)
- Boka-felkar index (ABI)

Egyszerű

akár egy oszcillometriás vérnyomásmérés

Gyors

a mérési idő <3 perc

Felhasználó független

a mérés teljesen automatikus

Kiváló reprodukálhatóságú mérési eredmények

az Arteriograph klinikai vizsgálat során applanációs tonometriás módszerhez viszonyítva jobb reprodukálhatóságúnak és ismételtetésüknek bizonyult

(Journal of Hypertension 2008, 26:523-528)

Validált

a mérés pontossága invazív összehasonlító vizsgálatokkal igazolt

(High Blood Press Cardiovasc Prev. 2018 Mar; 25(1):65-77.
Journal of Hypertension 2010, 28:2068-2075.
Am J Hypertens. 2014 May;27(5):674-9.)

Technikai specifikációk:

Tápegység:	Négy darab AA elem
Védelem elektromos sokk ellen:	Belső akkumulátor használata
Védelmi fokozata	
az elektromos sokk ellen:	BF típus a páciens felől
Kijelző:	LCD folyadékkristályos kijelző
Adattárolás:	EEPROM belső memória
Adatátvitel:	Bluetooth 4.0
Működési hőmérséklet:	10 - 40°C
Méret:	116x94x47mm

Tömeg:	250g (elemekkel együtt)
Vérnyomásmérés eljárás:	Oszcillometriás
Mintavételezési frekvencia:	200Hz
Vérnyomásmérés határértékek:	30 - 280 mmHg
Statikus pontosság:	± 3mmHg vagy ± 2% a mért értékből. (2 évnél fiatalabb készülékek esetén)
Nyomásmérő szenzor:	Piezo-rezisztív
Felfűtés:	Automatikus, motoros pumpával
Biztonság:	Maximális mandzsetta nyomás 280 mmHg
Leeresztés:	Lépcsőzetes - szelepes