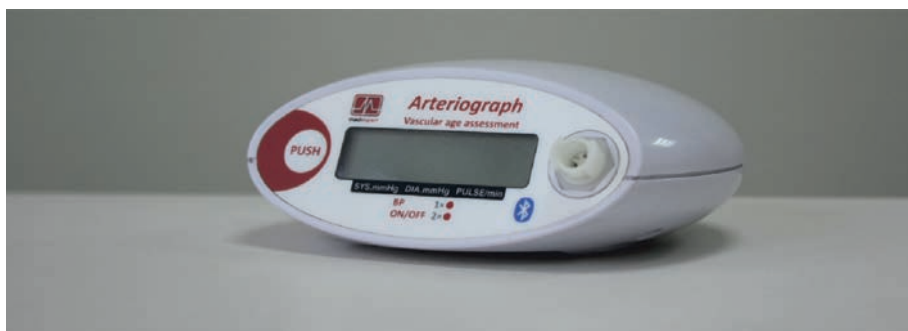


Az Arteriográf által szolgáltatott paraméterek



Perifériás vérnyomás

Sys	Szisztolés vérnyomás (Hgmm)
Dia	Diasztolés vérnyomás (Hgmm)
HR	Pulzusszám (ütés/perc)
MAP	Artériás középnyomás (Hgmm)
PP	Perifériás pulzusnyomás (Hgmm)
ABI	Boka-felkar index
Aix	Augmentációs index, felkari (%)
ED	Ejekciós idő (ms)

Centrális paraméterek

SBPao	Centrális szisztolés vérnyomás (Hgmm)
PPao	Centrális pulzusnyomás (Hgmm)
Aix	Augmentációs index, aorta (%)

Cardiac Fitness

DRA	Diasztolés reflexiós terület
SAI és DAI	Szisztolés és diasztolés területi index (%)

Artériás fitness

PWVao	Pulzushullám terjedési sebesség az aortán (m/s)
RT	Hullámreflexió ideje (s)
Artériás életkor	

Arterialcare termékcsalád



CBPM24

ABPM centrális vérnyomás méréssel

Arteriograph24

Artériás funkció (stiffness) 24 órás mérése

Arteriograph

Artériás funkció 24 órás mérése

Az Arteriográf által szolgáltatott paraméterek



Medexpert Kft.

Cím: 1037 Budapest, Törökkő u. 5-7.
Tel.: +36 1 250 4490
Fax: +36 1 250 3795
Email: arterialcare@medexpert.hu
www.medexpert.hu | www.arteriograf.hu

KOMPLEX KARDIOVASZKULÁRIS SZŰRŐVIZSGÁLAT

Hatékonyabb rizikóbecslés

Aix - Augmentációs index (%)

Az augmentációs index az arteriolák aktuális állapotát tükrözi, azok működéséről nyújt információt. Mind a perifériás (brachialis), mind a centrális augmentációs index az artériás- ill. endothelfunkciót leíró paraméter.

Olyan rizikófaktorok, mint például a magas koleszterinszint, a dohányzás, a stressz, a cukorbetegség, a harmincöt év feletti életkor mind olyan tényezők, melyek egyenként eltérő mértékben, de mind kedvezőtlen hatással vannak az érrendszerre. Az érfal intima rétegét, az endothelsejteket működését érinti a károsodás, mely az erek dilatációs képességét akadályoztatja, ez pedig az arteriolák szintjén észrevehető változás. A kisereknek tartósan összehúzott állapota, azaz a megemelkedett perifériás ellenállás növeli a perifériáról visszaverődő pulzushullámok amplitúdóját, és így önmagában a szívnek további terhelést jelent. Az érfali funkciócsökkenés továbbá olyan komplex patológiai folyamat, mely az érrelmeszesedés kialakulásának kedvez, így annak kezdeti szakaszaként is értelmezhető. Ezek az érfalbeli változások akár non-invazív pulzushullám-analízis vizsgálatokkal kimutathatók, így időben tudomást szerezhethetünk a kiserek megfelelő működéséről, illetve a megváltozott funkcióból következtethetünk a betegség előrehaladottságára, az egyéni szív- és érrendszeri rizikóstatuszra.

SBPao - Centrális szisztolés vérnyomás (Hgmm)

Az aortagyökben (a szívhez legközelebbi érszakaszban) uralkodó szisztolés vérnyomás.

Az aortagyökben mért szisztolés vérnyomás fiatal korban, rugalmas aortafal esetében jóval alacsonyabb, mint a periférián, azaz a felkaron mért szisztolés érték. Az aortafal rugalmasságának csökkenése és a kiserek funkciójának csökkenése (a perifériás ellenállás növekedése) az aortabeli nyomás fokozatos emelkedését vonja maga után, s idővel a centrális szisztolés nyomás értéke akár meg is haladhatja a periférián mért nyomást- mialatt a hagyományos, mandzsettás vérnyomásmérés egészséges értéket mutat! Ez az ún. centrális vérnyomás prediktív értékét tekintve rendkívül nagy jelentőségű a stroke és más szív- és érrendszeri események kialakulásának szempontjából, de egyéb kórképekkel (mint például a balkamra- vagy vaszkuláris hipertrófia, érrelmeszesedés) is összefügg. Az a tény, miszerint a magasvérnyomás kezelésére alkalmazott gyógyszerek eltérő mértékben befolyásolják a felkari- és a centrális vérnyomást, különösen kiemeltté teszi, hogy ne csak a felkaron mért vérnyomásérték csökkentése legyen a kizárólagos cél, hanem a centrális vérnyomás is megfelelő figyelmet kapjon.

PPao - Centrális pulzusnyomás (Hgmm)

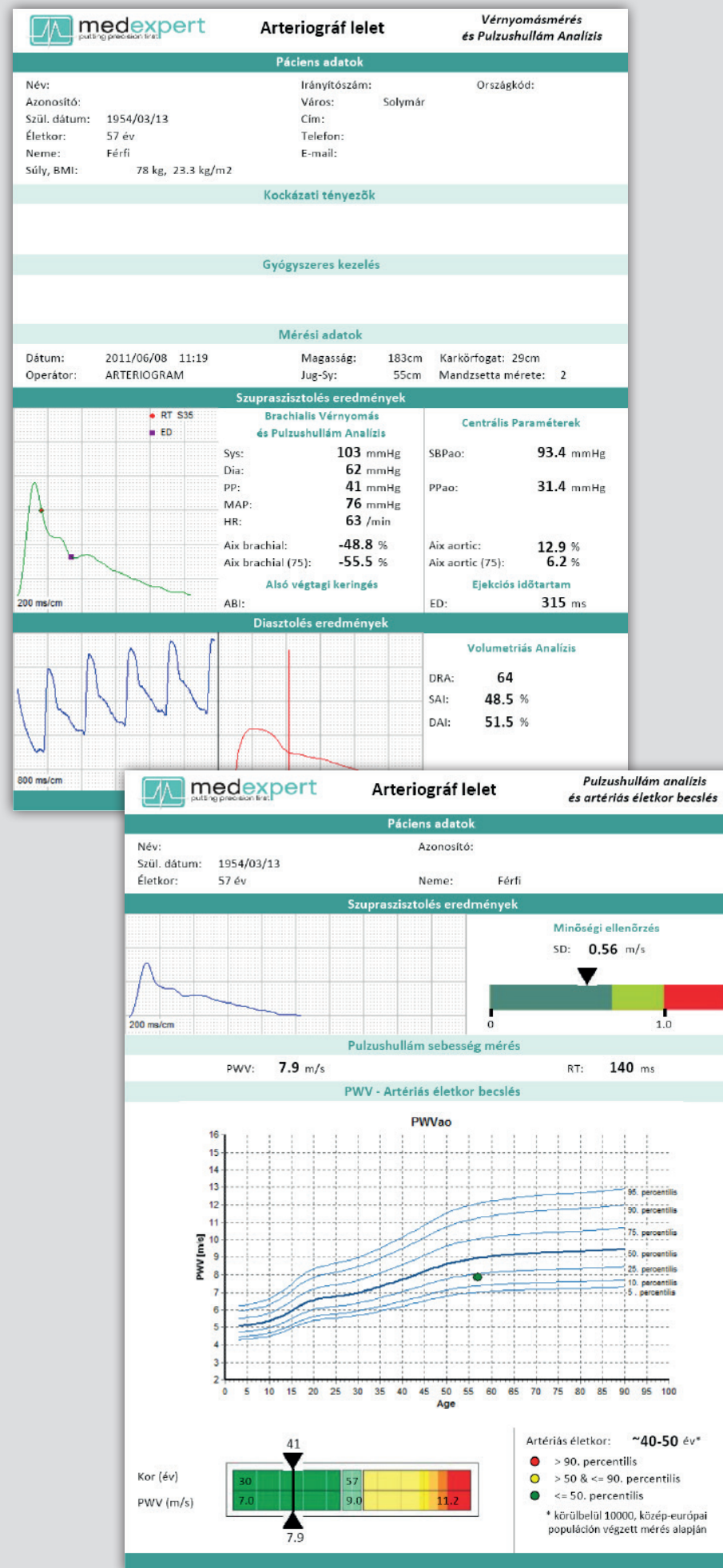
Az 50 Hgmm-nél magasabb centrális pulzusnyomás a CV események független előjelzője. Az érrelmeszesedés mértékével szoros összefüggést mutató paraméter, mely a szív- és érrendszeri megbetegedések hatékonyabb előjelzőjének bizonyult, mint a perifériás pulzusnyomás.

PWVao - Pulzushullám terjedési sebesség az aortán (m/s)

A fő ütőerő szöveti szerkezete, rugalmassága funkciójának kulcsa: a szélkazan-funkció megtartása a keringési rendszer folyamatosságát hivatott fenntartani. Idővel, különböző külső hatások eredményeképpen, vagy genetikailag determináltan az aorta veszít rugalmasságából. Tágulási képességének elvesztése, az érrelmeszesedés folyamatának részeként az egész érrendszert, beleértve a szívet is olyan terhelésnek teszi ki, mely hosszútávon a kardiovaszkuláris rizikó nagymértékű növekedéséhez vezet. A rugalmasságvesztés, azaz a magas pulzushullám-terjedési sebesség független rizikófaktor, tünetmentes átlag-populációban is prognosztikus értékkel bír. A PWV vizsgálatát a magasvérnyomás kezelési protokollját leíró Irányelvek (ESH/ESC 2013) vizsgálandó paraméterként jelölik, 10m/s feletti értéke célszervkárosodást jelez, illetve a páciens az magas, nagyon magas rizikójú csoportba sorolja.

Az artériás életkor

„Minden ember annyi idős, mint az artériái.” Könnyen értelmezhető és érthető vizsgálati eredmény, tízezres nagyságú adatbázis alapján. Az érrendszer korai öregedésének felismerése és az agresszív rizikócsökkentő terápia sokat segíthet a fatális események megelőzésében.



Sys - Szisztolés vérnyomás (Hgmm)

Dia - Diasztolés vérnyomás (Hgmm)

PP (Pulse Pressure) - Perifériás pulzusnyomás (Hgmm)

HR (Heart Rate) - Pulzusszám (ütés/perc)

MAP (Mean Arterial Pressure) - Artériás középnyomás (Hgmm)

ABI (Ankle-Brachial Index) - Boka-felkar index (dimenzió nélküli index)

A felkaron és a bokán mért vérnyomásérték hányadosa a boka-kar index, mely az alsóvégtagi érszűkület (perifériás érbetegség, PAD) megállapítására hivatott érték.

Kóros mértéke az előrehaladott (50% feletti lumenszűkület), de akár tünetmentes perifériás érszűkületet képes kimutatni az idősebb populációban, magas szenzitivitással. Fiatal, tünetmentes populációban szenzitivitása jóval kisebb, ám specificitása ebben az esetben is magas.

ED (Ejection Duration) - Ejekciós idő (ms)

A mechanikai szisztolés hossza (az aortabillentyű nyitásától záródásáig).

RT (Return time) - Hullámreflexió ideje (s)

Azt az időt mutatja, amely alatt a pulzushullám végig- illetve visszaérkezik a perifériáról, a legjelentősebb visszaverődési pontról, a bifurcatio aortae-ról.

DRA (Diastolic Reflection Area) - Diasztolés reflexiós terület (dimenzió nélküli index)

A DRA a diastole alatti nyomásviszonyokat grafikusán és számértékkel is jellemezve informál a koszorúerek vérellátásáról. A bal coronaria 85%-ban a diastole alatt telődik, a telítődési nyomás megléte és mértéke mutatja meg, mennyire képes a szervezet a diastole alatt perfundálni a szívet, azaz biztosított-e ehhez a megfelelő nyomás – ez az érték pedig összefügg a perifériás erek működésével.

SAI és DAI (Systolic and Diastolic Area Index) - Szisztolés és diasztolés területi index, görbe alatti terület (%)

A szisztolés és a diasztolés milyen arányban oszlik meg egy szív ciklus alatt.

SDPWVao - Standard deviáció (m/s)

A mérés minőségéről informáló paraméter, a PWVao értékeinek szórása. Ennek 1 m/s feletti értéke jelzi, ha a mérést zavaró körülmények (mozgás, ritmuszavar, stb.) az egyes pulzuszórák alakját torzítják, melyre a szoftver figyelmezteti a felhasználót.

