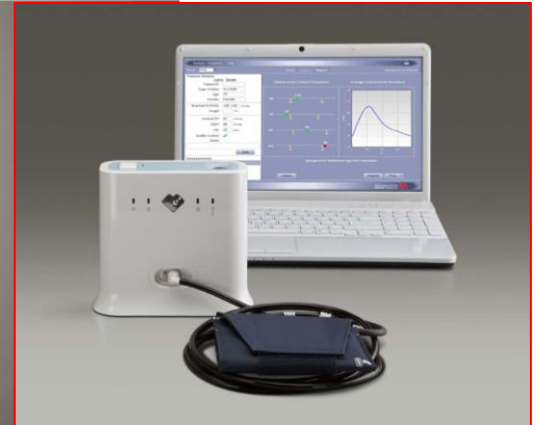
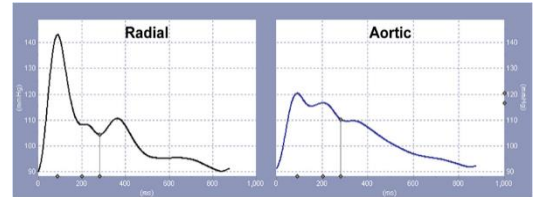


Aparat do nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia centralnego i oceny sztywności tętnic SPHYGMOCOR XCEL firmy AtCor Medical Pty Ltd (Australia)

**SphygmoCor
XCEL** 
SIMPLY THE GOLD STANDARD



AtCor
MEDICAL 

System SphygmoCor XCEL to:

nieinwazyjne narzędzie pomiarowe umożliwiające pomiar centralnego ciśnienia tętniczego i prędkości propagacji fali tętna. Pomiar tych parametrów i ocena dodatkowych wskaźników, które charakteryzują krzywą ciśnienia centralnego, pozwalają uzyskać szereg ważnych informacji dotyczących:

- ♥ sztywności tętnic badanej osoby
- ♥ wpływu fali odbitej od naczyń oporowych na obciążenie lewej komory serca, perfuzję mięśnia sercowego i funkcjonowanie układu sercowo-naczyniowego

Zalety aparatu SphygmoCor XCEL:

- ♥ Nieinwazyjne, szybkie pomiary, łatwe do przeprowadzenia w warunkach gabinetu lekarskiego
- ♥ Analiza fali tętna **PWA** oparta na pomiarze oscylometrycznym na ramieniu
- ♥ Określenie prędkości propagacji fali tętna **PWV** na podstawie jednoczesnego pomiaru za pomocą mankietu udowego i tonometru
- ♥ Określenie kluczowych informacji, takich jak centralne ciśnienie tętnicze i zrekonstruowana krzywa ciśnienia w aorcie oraz szybkość propagacji fali tętna
- ♥ Łatwa obsługa aparatu i funkcja kontroli jakości technicznej rejestracji (wskaźnik Quality Control)
- ♥ System generuje raporty po przeprowadzeniu rejestracji trwających nie dłużej niż 1 minuta (dla każdego trybu)

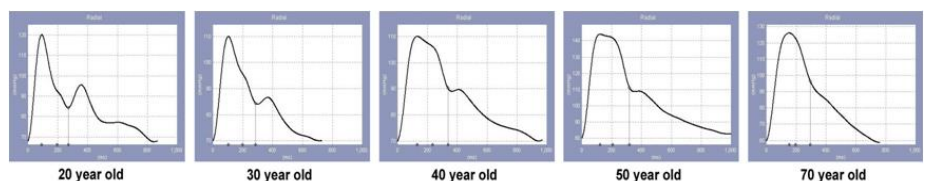
Dystrybucja w Polsce:

MEDASZI JERZY WĘGLARZ

ul. Kościelna 46, 05-126 Nieporęt

Tel. 600-803-681, www.medaszi.pl

e-mail: j.weglarz@medaszi.pl



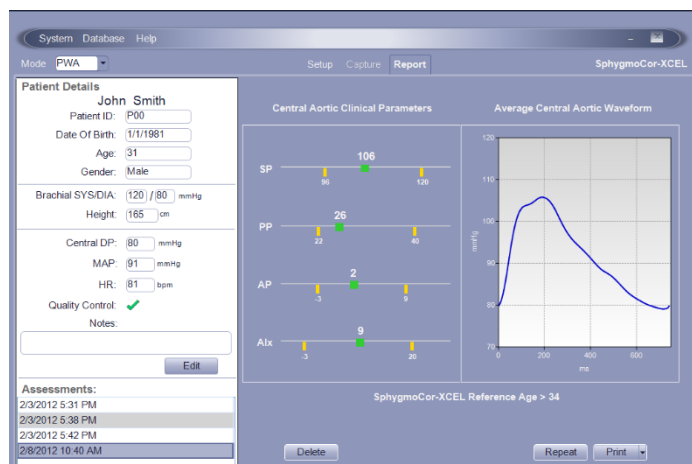
Producent: **AtCor Medical Pty Ltd**, Australia; www.atcormedical.com

CHARAKTERYSTYKA APARATU DO POMIARU CIŚNIENIA CENTRALNEGO I OCENY SZTYWNOŚCI TĘTNIC SPHYGMOCOR XCEL PWA&PWV

SphygmoCor XCEL to system umożliwiający:

- analizę fali tętna i pomiar ciśnienia centralnego metodą oscylometryczną przy użyciu mankietu ramiennego w trybie PWA (Pulse Wave Analysis), badanie przeprowadza się po wstępnym pomiarze ciśnienia krwi metodą NIBP (osc.);
- pomiar prędkości fali tętna przez jednoczesne wykorzystanie tonometru aplanacyjnego i pomiaru oscylometrycznego w trybie PWV (Pulse Wave Velocity)

Tryb PWA:



Automatyczna rekonstrukcja fali ciśnienia centralnego na podstawie oscylacji ciśnienia w mankiecie ramiennym

Mierzone wartości dotyczące centralnego ciśnienia tętniczego i czynności serca oraz zakresy pomiarowe (dotyczą również NIBP):

- centralne (aortalne) ciśnienie skurczowe SP, zakres od 50 do 260 mmHg
- centralne (aortalne) ciśnienie rozkurczowe DP, zakres od 40 do 200 mmHg
- centralne ciśnienia tętna PP i ciśnienie średnie MAP
- ciśnienie wzmocnienia AP i wskaźnik (indeks) wzmocnienia Alx
- rozdzielczość pomiaru ciśnienia: 1 mmHg, zakres wyświetlanych wartości ciśnienia: od 0 do 300 mmHg
- częstość rytmu serca HR, zakres od 30 do 220 uderzeń/min

Tryb PWV:



Pomiar prędkości propagacji fali tętna (w m/s) wyznaczonej na podstawie fali tętna rejestrowanej na tętnicy szyjnej za pomocą tonometru aplanacyjnego i jednoczesnej analizy oscylacji ciśnienia w mankiecie udowym

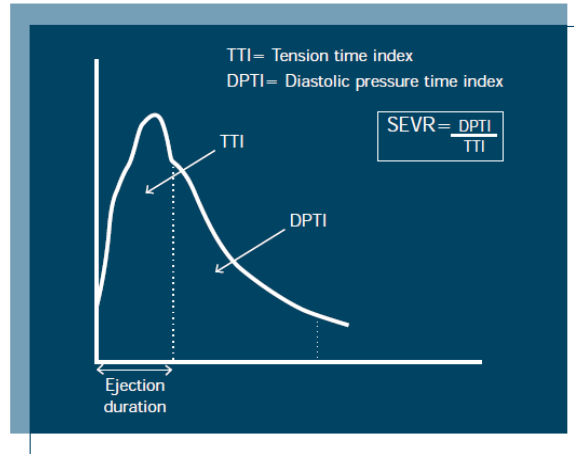
Mierzone wartości:

- czas przejścia fali tętna (Pulse Transit Time) w ms
- prędkość propagacji fali tętna (Pulse Wave Velocity) w m/s, zakres od 2 do 25 m/s
- częstość rytmu serca HR w czasie pomiaru PWV

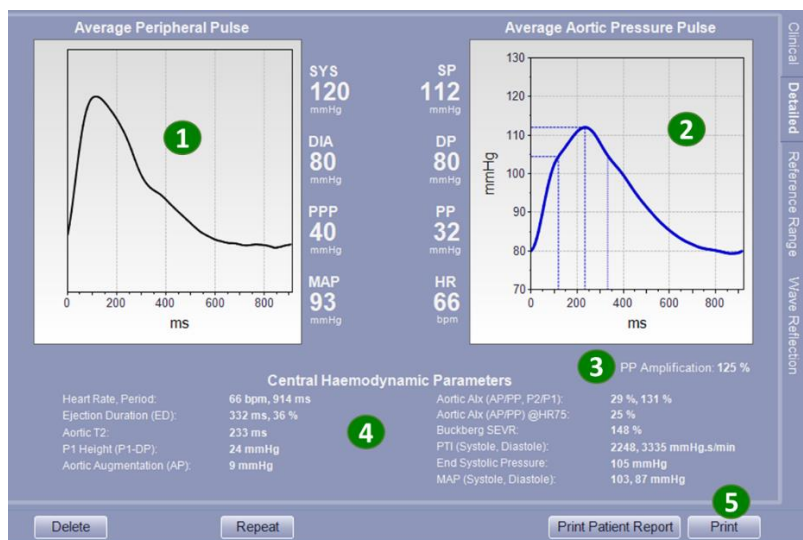
Nowe możliwości pomiarowe aparatu dostępne w oprogramowaniu w wersji v.1.3

Aparat SphygmoCor XCEL z oferowanym oprogramowaniem w wersji v.1.3 umożliwia dodatkowo:

- wyznaczenie wskaźnika Buckberga (Buckberg index) lub inaczej współczynnika przepływu subendokardialnego (subendocardial viability ratio SEVR) jako stosunku pola powierzchni pod krzywą ciśnienia centralnego dla fazy rozkurczowej DPTI i skurczowej TTI - wskaźnik ten informuje o stosunku przepływu rozkurczowego do skurczowego. Wykazano, że parametr SEVR umożliwia ocenę przepływu podwierzdiowego i jest przydatny w terapii pacjentów z chorobą niedokrwienną serca.



- Wskaźnik Buckberga (SEVR) i inne ważne parametry, np. czas wyrzutu ED i ciśnienie końcowoskurczowe ESP, są prezentowane na specjalnym ekranie zawierającym szczegóły (Detailed).



- analizę zjawiska fali odbitej (Wave Reflection WR) poprzez prezentację składowych tworzących falę aortalną: przebiegu fali pierwotnej (Forward pulse) i fali odbitej (Reflected pulse) oraz dodatkowo wyznaczana jest krzywa przepływu aortalnego (Aortic Flow Wave).

