

# SphygmoCor® Px

Le dispositif SphygmoCor Px permet de mesurer la pression centrale ainsi que les divers paramètres cardiaques pour l'évaluation et le traitement du risque cardiovasculaire. Le SphygmoCor Px dérive la forme et les valeurs de l'onde de pouls dans l'aorte ascendante à partir d'une mesure calibrée, non invasive de l'onde de pouls sur l'artère radiale.



## Caractéristiques

Depuis l'onde de pouls aortique, le dispositif calcule une série d'index relatifs à la rigidité artérielle, à l'interaction ventricule-tronc artériel, ainsi qu'à la fonction cardiaque, tels que:

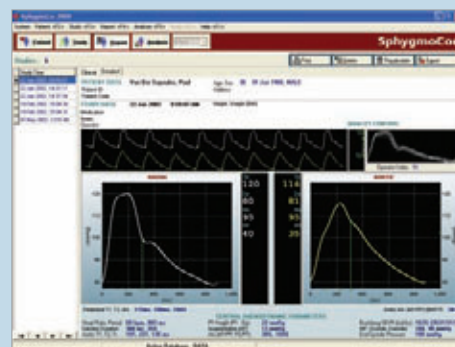
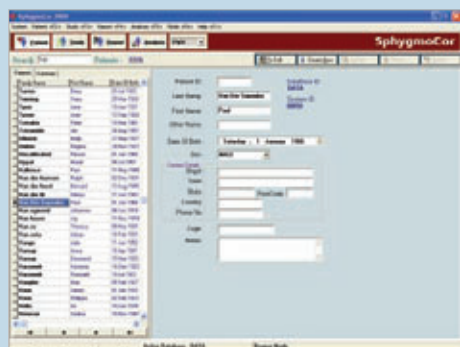
- **Pression Systolique Aortique (Sp)**, qui peut être très différente de la pression systolique brachiale
- **Charge VG** et post-charge durant la systole; paramètres essentiels du risque d'hypertrophie du VG
- **Pression de perfusion Diastolique** ainsi que l'index de réserve cardiaque; paramètres essentiels du risque d'IM
- **Index d'Augmentation Aortique (AIx)**, une mesure de la rigidité artérielle systémique
- **Pression Pulsée Centrale**, un critère performant d'évaluation du risque d'AVC
- **Durée d'Ejection (ED) et Ratio de Viabilité Sous Endocardique**, paramètres essentiels pour distinguer les dysfonctions systoliques et diastoliques et pour optimiser les traitements au cours de l'ICC

## Avantages

- Améliore le caractère et la stratification du risque CV
- Offre un outil clinique efficace pour le traitement des patients en ICC souffrant de dysfonction diastolique
- Offre un outil clinique pour le diagnostic et le traitement de la rigidité artérielle physiologique et pathologique
- Améliore la qualité de la thérapie médicamenteuse par la mesure des effets directs sur les paramètres CV centraux

# Spécifications

## SphygmoCo® Système d'Analyse de l'onde de pouls: Modèle SCOR-Px



### Configuration du système standard

- Module électronique d'acquisition du signal SphygmoCor
- Logiciel de traitement du signal SphygmoCor
- Sonde de tonométrie SphygmoCor
- Documentation et manuels

### Spécifications des performances et du fonctionnement

#### Format du Compte-rendu

Le compte-rendu clinique du patient comprend:

- Onde de pouls centrale aortique moyennée
- Critères de contrôle de qualité
- Trois paramètres centraux essentiels comprenant la mesure de rigidité artérielle avec les courbes de normalités

Le compte-rendu détaillé du patient comprend:

- L'affichage simultané des ondes de pouls périphériques mesurées et des ondes de pouls centrales aortiques calculées
- L'affichage côte à côte de l'onde de pouls périphérique moyennée mesurée et de l'onde de pouls centrale aortique dérivée
- Les durées en systole et diastole
- Index centraux dérivés pour la mesure dynamique de l'interaction ventricule – troncs artériels
- Critères de contrôle de qualité

#### Données dérivées

Le dispositif SphygmoCor dérive le profil et les valeurs de l'onde de pouls dans l'aorte ascendante à partir d'une mesure calibrée d'une onde de pouls périphérique prise sur:

- L'artère radiale
- L'artère carotide

L'analyse de l'onde de pouls (pour l'artère périphérique et aortique) donne:

- La fréquence cardiaque
- La durée d'éjection
- Les vraies pressions moyennes

- La durée aux pics de l'onde d'éjection primaire et de l'onde réfléchie
- L'index d'augmentation (du à l'onde réfléchie)
- Un indicateur de rigidité artérielle

De plus, l'analyse de l'onde de pouls dans l'aorte ascendante donne:

- La pression systolique et diastolique
- La hauteur de la pression pulsée
- L'augmentation de pression et l'index d'augmentation (dus à l'onde réfléchie)
- La pression télé-systolique
- La vraie pression moyenne – en systole & diastole
- L'index pression-temps – en systole & diastole
- Le ratio de viabilité sous endocardique (Buckberg)

#### Calibration

L'onde de pression enregistrée à partir de l'artère radiale est étalonnée à partir des valeurs obtenues sur l'artère brachiale par sphygmomanométrie avec un brassard conventionnel.

#### Caractéristiques du logiciel

- Banque des données patients au format Microsoft® Access
- Algorithme d'analyse de l'onde de pouls amélioré
- Fonctions d'exportation des données, autorisant l'analyse sous Excel, SPSS, etc.
- Jusqu'à 20 bases de données patients séparées pour diverses études cliniques
- Analyse des paramètres du patient avec visualisation chronologique des ondes sélectionnées ainsi que des tendances
- Impression en bloc des rapports sélectionnés
- Gain auto-ajustable pour l'enregistrement du signal périphérique et affichage des 10 dernières secondes des données de la mesure tonométrique

- Liste des patients – pour visualiser et imprimer les dernières mesures pour une étude spécifique

#### Configuration informatique minimale

- PC IBM compatible: Processeur Celeron 400 MHz / Pentium III; RAM 128 MB; Ecran 800 x 600 256 couleurs SVGA; 100 MB minimum d'espace libre sur le disque dur (plus si stockage des données), lecteur de CD-ROM
- Interface de connexion: RS-232 série ou port USB
- Système D'exploitation: Windows 98SE/ME/2000/XP
- Impression : imprimante compatible Windows

#### Conditions de fonctionnements:

- Température ambiante: 15-30°C
- Humidité relative: 20-80%

#### Alimentation électrique (secteur):

- 220-240 VAC, 50 Hz
- 100-110 VAC, 50/60Hz
- 12VA

#### Conformité

- FDA 510K K012487
- EU CE Mark (MDD, ANNEX II, Class IIa)
- MHLW, Japan
- TGA, Australia
- IEC 60601-1/ AS/NZS 3200.1 (amendments 1 and 2) Electromedical Equipment Safety standard
- IEC 60601-1-2 Electro-Medical Equipment, ElectroMagnetic Compliance (EMC) Standard



CE 0120

### AtCor Medical Pty Ltd

Suite 11, 1059 - 1063 Victoria Road, West Ryde NSW 2114 Australia

T: +61 2 9874 8761

F: +61 2 9874 9022

E: inquiry@atcormedical.com

[www.atcormedical.com](http://www.atcormedical.com)

**SphygmoCor**  
AT THE HEART OF  
CARDIOVASCULAR MANAGEMENT