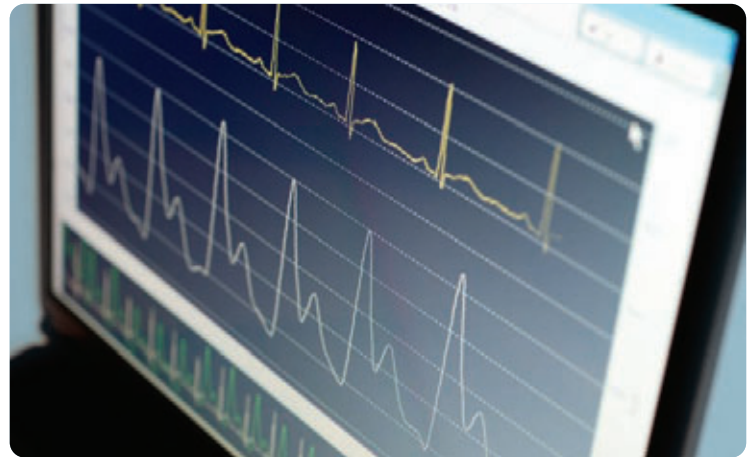


# SphygmoCor® Vx

Le dispositif de mesure de la vitesse de propagation de l'onde de pouls SphygmoCor Vx mesure de manière non invasive la vitesse (m/s) de l'onde de pouls entre deux endroits distants du tronc artériel. L'onde de pouls se déplace plus rapidement dans un vaisseau rigide, c'est pourquoi la vitesse de l'onde de pouls est une mesure importante dans l'appréciation de la rigidité du tronc artériel concerné.



La rigidité artérielle est reconnue comme une composante essentielle des maladies cardiovasculaires. Une augmentation de la rigidité artérielle cause une élévation des pressions systoliques et diastoliques centrales – ainsi que de la post-charge ventriculaire gauche – et diminue la pression de perfusion des artères coronaires. Ces effets augmentent les risques d'AVC, d'insuffisance cardiaque et d'infarctus du myocarde.

La Vitesse de l'Onde de Pouls est une méthode efficace pour mesurer la rigidité d'un segment artériel. Le plus souvent cette mesure est

effectuée entre deux sites de l'artère carotide et de l'artère fémorale de façon à évaluer la rigidité de l'aorte.

Le dispositif de mesure de la vitesse de propagation de l'onde de pouls SphygmoCor Vx complète le dispositif de mesure et d'analyse de l'onde de pouls SphygmoCor Px.

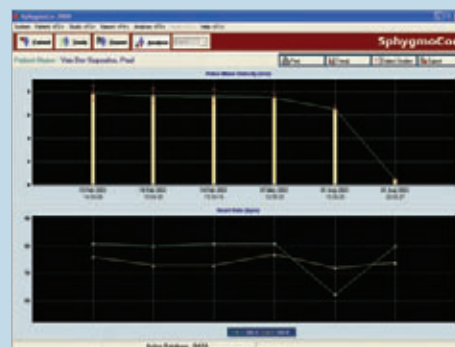
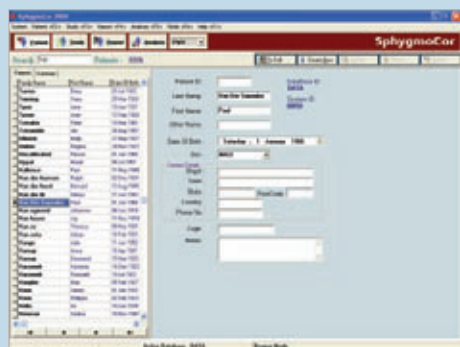
Il utilise un câble ECG 3 brins pour enregistrer concomitamment les temps de transit de l'onde de pouls de façon séquentielle à deux endroits du tronc artériel.

## Caractéristiques et avantages

- Le dispositif SphygmoCor Px/Vx fournit des données essentielles sur la rigidité artérielle et sur les conséquences cliniques et les risques induits sur le système cardiovasculaire central
- La mise en oeuvre est simple et peut s'effectuer au cabinet du médecin, grâce au concept automatique et informatisé du dispositif et de sa base de données
- L'enregistrement des ondes de pouls et de l'ECG est constamment réévalué de manière à obtenir une qualité maximum
- La mesure peut s'effectuer sur chacun des sites avec un pouls palpable et accessible
- Un seul opérateur est nécessaire

# Spécifications du dispositif

## SphygmoCor® Système de mesure de la vitesse de l'onde de pouls: modèle SCOR-Vx



### Configuration du système standard

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

### Spécifications des performances et du fonctionnement

#### Analyses des données

- Sélection des sites de mesure par l'opérateur
- Vitesse de l'onde de pouls avec déviation standard
- Fréquence Cardiaque
- Graphique des  $\Delta T$ s pour chaque série d'ondes mesurées
- Choix de 4 algorithmes différents pour déterminer le point de mesure sur l'onde de pouls:
  - DP/dT Max
  - % de l'amplitude de l'onde de pouls
  - Max 2ème dérivé
  - Intersection des tangentes
- Contrôle de qualité des signaux bruts enregistrés
- Contrôle de qualité des algorithmes
- Temps de transit
- Tableau d'analyse statistique avec les valeurs moyennes et les déviations standards

#### Analyses des tendances

- Choix des données pour l'analyse des tendances d'une étude spécifique par l'opérateur
- Vitesse de l'onde de pouls
- $\Delta T$ s et les déviations standards
- Fréquence cardiaque

#### Format du compte-rendu

- Le compte-rendu patient standard comprend:

- 10, 20 ou 30 secondes de chaque enregistrement simultané d'onde de pouls et d'ECG
- Graphique des  $\Delta T$ s pour chaque série d'ondes mesurées
- Contrôle de qualité des paramètres
- Tables statistiques
- Vitesse de l'onde de pouls et déviation standard
- Pressions systolique, diastolique, moyennes, telles que saisies par l'opérateur
- Points de mesure pour chaque onde de pouls et de l'ECG qui s'y rattache

#### Calibrage

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. Les valeurs rapportées sont à titre indicatif uniquement.

#### Caractéristiques du logiciel

- Intégré au système d'analyse de l'onde de pouls SphygmoCor Px
- Banque des données patients au format Microsoft® Access
- Algorithme de détection de l'ECG amélioré
- Fonctions d'exportation des données, autorisant l'analyse sous Excel, SPSS, etc.
- Fonctions d'importation de données depuis des versions antérieures de logiciel VOP SphygmoCor
- Jusqu'à 20 bases de données patients séparées pour diverses études cliniques
- Impression en bloc des rapports sélectionnés
- Deux fenêtres d'acquisition de données en temps réel caractérisées par:
  - Gain auto-ajustable pour l'enregistrement de l'onde de pouls périphérique et de l'ECG
  - Affichage de la durée totale de l'enregistrement choisi par l'opérateur

- 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



### 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)

