

# SphygmoCor® Px

El sistema SphygmoCor Px proporciona presiones arteriales centrales y parámetros clave de la función cardíaca para la evaluación y gestión del riesgo cardiovascular y de las enfermedades cardiovasculares. SphygmoCor Px deriva la forma de onda de la presión arterial calibrada en la aorta ascendente de un registro transcutáneo de la forma de onda de presión arterial radial.



## Elementos

A partir de la forma de onda de la presión aórtica, el sistema calcula una serie de índices de rigidez arterial, interacción ventrículo-arterial, y función cardíaca, tales como:

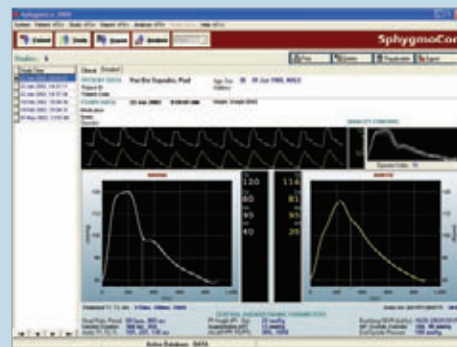
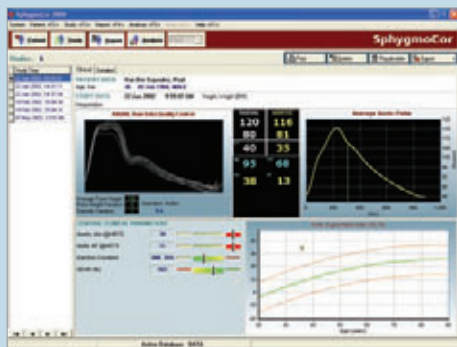
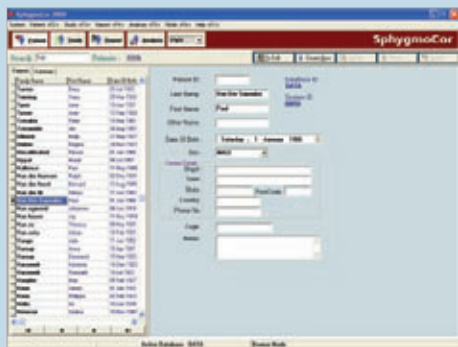
- **Presión Sistólica Aórtica (Ps)**, que puede diferir en gran medida de la Ps braquial
- **Carga Ventricular Izquierda** y estrés sistólico, parámetros clave que afectan el riesgo de hipertrofia ventricular izquierda
- **Presión de Perfusión Diastólica** e índice de reserva cardíaca, parámetros clave que afectan el riesgo de infarto del miocardio
- **Índice de Aumento Aórtico (IAx)**, una medida de la rigidez arterial sistémica
- **Presión de Pulso Central**, una medida mejorada del riesgo de ataque cerebral
- **Duración de Eyección (DE)** e **Índice de Viabilidad Subendocárdica**, parámetros clave para distinguir entre la disfunción sistólica y diastólica, y para la gestión de la eficacia de la terapia de la insuficiencia cardíaca congestiva

## Beneficios

- Mejora la caracterización y estratificación del riesgo cardiovascular
- Proporciona una potente capacidad clínica par la gestión de pacientes con insuficiencia cardíaca congestiva y disfunción diastólica
- Proporciona un instrumento clínico para diagnosticar y gestionar la rigidez arterial debida al envejecimiento o enfermedad
- Mejora la capacidad de optimizar la terapia con medicamentos, permitiendo la gestión directa de los parámetros cardiovasculares centrales

# Especificaciones del Sistema

## Sistema de Análisis de Onda de Pulso SphygmoCor®: Modelo SCOR-Px



### Configuración normal del sistema

- Módulo electrónico de procesamiento de señal SphygmoCor
- Sistema de software SphygmoCor
- Tonómetro de presión SphygmoCor
- Documentación del sistema

### Especificaciones de funcionamiento y rendimiento

#### Formato del informe

El informe clínico estándar del paciente incluye:

- Forma de onda aórtica central promediada
- Parámetros de Control de la Calidad
- Tres parámetros centrales clave que incluyen el indicador de la rigidez arterial, con gráficos que representan las pautas normales

El informe detallado del paciente incluye:

- Imagen paralela de la forma de onda de pulso periférico registrada y de la forma de onda de pulso aórtico central calculada en forma simultánea
- Imagen comparada de la forma de onda de pulso periférica registrada promediada y de la forma de onda de pulso aórtico derivada promediada
- Medición de sístole y diástole
- Índices centrales derivados de la dinámica de la interacción ventriculovascular
- Parámetros de Control de la Calidad

#### Datos derivados

El Sistema SphygmoCor deriva perfiles calibrados de la presión arterial de la aorta ascendente a partir de formas de onda periféricas registradas en:

- la arteria radial
- la carótida

El análisis de la forma de onda de presión (tanto para las formas de onda aórticas como de de las arterias periféricas) proporciona:

- Latido de corazón

- Duración de la eyección
- Presión media real
- Período hasta los picos del pulso de eyección primaria y el pulso reflejo
- Índice de aumento (debido al reflejo de la onda)
- Indicador de rigidez arterial

Un análisis más exhaustivo proporciona, en la aorta ascendente:

- Presión sistólica y diastólica
- Altura de presión del pulso
- Presión aumentada e índice de aumento (debido al reflejo de la onda)
- Presión sistólica final
- Presión media real – en sístole y diástole
- Índice presión-tiempo – en sístole y diástole
- Índice de viabilidad subendocárdica (Buckberg)

#### Calibrado

El perfil de la onda de presión radial registrada se calibra usando las presiones braquiales según se miden con esfigmomanómetro convencional de muñeca.

#### Elementos del software

- Base de datos de pacientes en formato Microsoft® Access
- Extracción mejorada del elemento forma de onda
- La Función de Exportación permite que los datos se analicen directamente con Excel, SPSS, etc.
- Se pueden establecer hasta veinte bases de datos de pacientes para diferentes estudios
- Se pueden observar los análisis de pacientes y tendencias de parámetros mirando formas de onda promedio seleccionadas en secuencia cronológica.
- Impresión de grupos de informes seleccionados
- Escala automática de señal periférica e imagen de los últimos diez segundos de datos durante

el registro de señal de tonometría.

- Facilidad de listado de pacientes - para ver e imprimir la última vez que se le hizo un estudio a un paciente

#### Requisitos mínimos de computadora

- Computadora compatible con IBM: Procesador Pentium III/Celeron de 400 MHz; 128 MB RAM; Imagen SVGA 800x600 256 colores ; 100 MB de espacio inicial libre en disco duro (más para almacenamiento de datos), disquetera CD-ROM
- Interfaz del equipo: Puerto en serie RS-232 ó USB
- Sistema Operativo: Windows 98SE/ME/2000/XP
- Impresión: Impresora Compatible con Windows

#### Condiciones de funcionamiento:

- Temperatura ambiente: 15-30°C
- Humedad relativa: 20-80%

#### Suministro de electricidad (red eléctrica):

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

#### Reglamentaciones

- FDA 510K K012487
- EU CE Mark (MDD, ANEXO II, Clase IIa)
- MHLW, Japón
- TGA, Australia
- IEC 60601-1/ AS/NZS 3200.1 (enmiendas 1 y 2) Norma de Seguridad de Equipo Electromédico (Electromedical Equipment Safety standard)
- IEC 60601-1-2 Equipo Electromédico, Norma de Cumplimiento Electromagnético (CEM) (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)

