



Прибор SphygmoCor[®] CvMS-CPV



Золотой стандарт в неинвазивной оценке центрального кровяного давления и скорости пульсовой волны

Технология SphygmoCor полностью валидирована и фигурирует в сотнях опубликованных результатах клинических исследований. Она используется в ведущих медицинских центрах по всему миру и в клинических испытаниях лекарственных препаратов.

Прибор SphygmoCor неинвазивно выполняет съем формы радиальной пульсовой волны пациента аппланационным тонометром, воспроизводит форму волны давления в восходящей аорте и выводит жизненно важные показатели кровяного давления.

Прибор SphygmoCor измеряет скорость пульсовой волны между двумя точками артериального дерева. Скорость пульсовой волны на каротидно-феморальном участке - признанный золотой стандарт оценки аортальной жесткости, важный независимый предиктор сердечно-сосудистых рисков.



Возможности

Мгновенное вычисление ключевых параметров, включая:

- форма волны центрального давления;
- скорость пульсовой волны;
- аортальное пульсовое давление;
- аортальное систолическое давление;
- аортальный индекс аугментации;
- длительность выброса.

Автоматический контроль качества в реальном времени минимизирующий ошибки оператора.

Требуется только один оператор.

Неинвазивный тест, комфортный для пациента.

Определение вариабельности сердечного ритма (опция).

Преимущества

- Центральное давление является лучшим независимым предиктором будущих сердечно-сосудистых исходов по сравнению с периферическим давлением

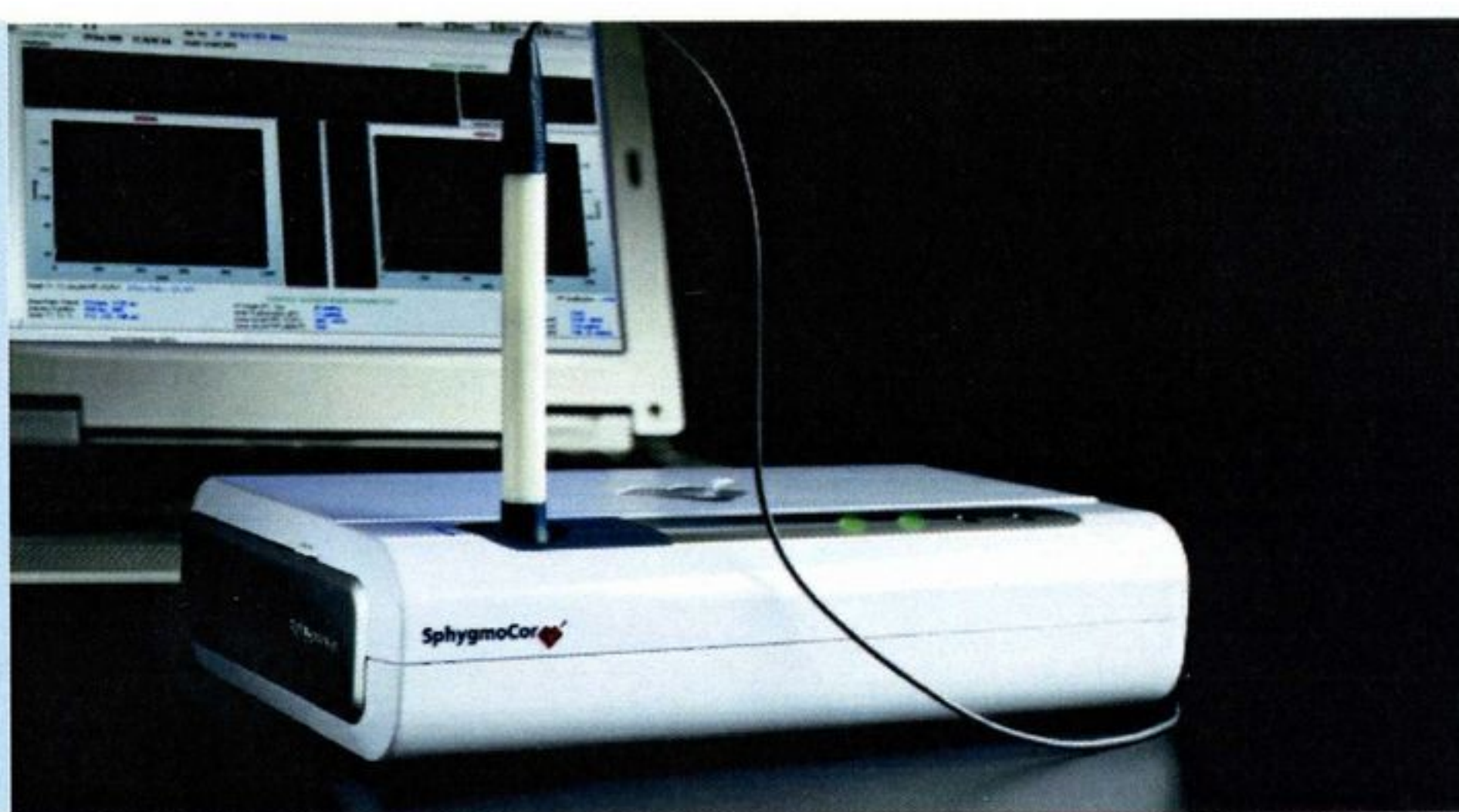
- Единственный прибор, измеряющий неинвазивно как центральное давление, так и скорость пульсовой волны на каротидно-феморальном участке.

- Позволяет оценивать жизненно важные лекарственные эффекты, которые не могут быть обнаружены измерениями давления в плечевой артерии

- Обеспечивает наглядность действия лекарственной терапии и изменения образа жизни пациента

Спецификация прибора

SphygmoCor® CvMS-CPV



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Возможные конфигурации прибора

| | |
|-------------|--|
| CvMS-CP - | измерение центрального давления |
| CvMS-CPV - | измерение центрального давления и скорости пульсовой волны |
| CvMS-CPH - | измерение центрального давления и variability сердечного ритма |
| CvMS-CPVH - | измерение центрального давления, скорости пульсовой волны и variability сердечного ритма |

Описание технических и эксплуатационных характеристик

| | |
|------------------------------|---|
| Температура окружающей среды | +15 C° + 30 C° |
| Относительная влажность | 20% - 80% |
| Электропитание (USB) | Напряжение питания USB + 5 BDC |
| | Потребление 500 мА |
| | Класс защиты IEC Class I, II |
| | Подключаемые части Тип CF (ЭКГ) Тип BF (тонометр) |
| Физические размеры | Разъем питания USB тип A коннектор |
| | Вес (модуль + тонометр) 0,8 кг. |
| | 16,0 x 26,4 x 5,8 см |

Входной сигнал

| | |
|----------|---|
| Тонometr | Диффузный полупроводниковый пьезокристаллический чувствительный элемент |
| | Чувствительность 5 μ V/V/мм Рт.ст |
| | Диапазон давления 0 - 300 мм Рт.ст |
| | Калибровка Вручную сфигмоманометром |
| | Относительное давление Атмосфера |
| | Полоса частот 40 Гц |
| | Частота модуляции 128 Гц |
| | Усиление и компенсация Авто |
| | Диапазон сигнала, точность 10 мВ, \pm 5% |
| ЭКГ | Тип 3 отведения (отведение II) |
| | Полоса частот 0,67 – 40 Гц |
| | Частота модуляции СПВ: 128 Гц ВСП: 1024 Гц |
| | Усиление и компенсация Авто |
| | Диапазон сигнала, точность 5 мВ, \pm 20% |
| | Диапазон сердечного ритма от 30 уд./мин до 200 уд./мин |
| | Точность сердечного ритма \pm 10% |
| Педаль | Тип Микропереключатель |

Спецификация интерфейса ПК

IBM совместимый ПК или ноутбук:
Pentium IV или выше
1 Гб ОЗУ
1024 x 768 256 цветов XGA дисплей
60 Гб изначально свободного пространства на жестком диске
CD-Rom
Стандартные драйверы принтера Windows
Свободный USB порт
Windows XP Pro, XP Business, Vista Business, Vista Ultimate

Соответствие стандартам

- FDA clearance
- 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

SphygmoCor
AtCor Medical



Неинвазивная оценка центрального кровяного давления

www.atcormedical.com