

SphygmoCor[®] Px

SphygmoCor Px 系统为心血管风险和疾病的评估和管理提供中心血压和其它主要的心脏功能参数。SphygmoCor Px根据在皮肤表面测到的桡动脉血压波形数据来推算出升主动脉的血压波形。



特点

本系统根据主动脉压力波形来计算出动脉硬度、心室-动脉交互作用和心脏功能的一系列指标，例如：

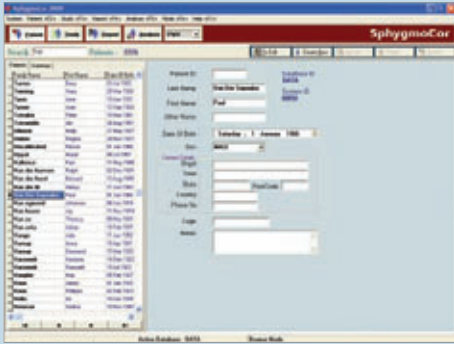
- 主动脉收缩压 (Sp)，这可能与手臂血压差别很大。
- 左心室负荷和收缩后负荷，这些关键参数影响左心室肥大的风险大小
- 舒张灌注压和心力储备指数，这个参数影响心肌梗塞的风险大小
- 主动脉增加指数 (AIx)，这是一个衡量动脉系统硬化的指标
- 中心脉压，这是一个衡量中风风险的指标
- 泵血时间 (ED) 以及心内膜下心肌活力率，这些是区分心脏收缩和舒张功能不良的重要指标，也是监测心脏衰竭治疗疗效的指标

益处

- 可以对心血管病风险进行详细的特征描述，并加以分类。
- 非常有利于管理心脏舒张功能不良的心脏衰竭的病人。
- 为诊断和管理因年龄老化和疾病所引发的血管硬化提供一个有效的临床工具。
- 通过直接掌握心血管参数来提升优化药物治疗的能力

系统规格

SphygmoCor. 脉压波形分析系统: 型号: SCOR-Px



标准系统配置

- SphygmoCor讯号处理电子组件
- SphygmoCor软件系统
- SphygmoCor血压计
- 系统的说明文件

性能和操作说明

报告格式

标准的临床病人报告包括:

- 平均中心动脉波形
- 质量控制参数
- 包括动脉硬化指标在内的三个关键的中心参数, 以及显示正常范围的图表

详细的病人报告包括:

- 同时显示记录到的周边脉压波形, 和计算出的中心动脉压波形
- 并列显示所记录到的平均周边脉压波形以及推算出的平均动脉压波形
- 收缩和扩张的时间
- 推算出的心室-血管交互作用的中心指标
- 质量控制参数

推算出的数据

SphygmoCor系统根据从下列部位测量到的周边波形来推算出校准的升主动脉血压:

- 桡动脉
- 颈动脉

血压波形分析(周边动脉和主动脉波形)可提供:

- 心率
- 泵血时间
- 真实的平均血压
- 距离主要泵血脉冲和反射脉冲高峰的时间间隔
- 增加指数(由波反射造成的)
- 动脉硬化指标

后续的分析为升主动脉提供:

- 收缩压和舒张压
- 脉压高度
- 增加的血压以及增加指数(由波反射造成的)
- 终端收缩压
- 真实的平均血压—收缩期和舒张期
- 血压-时间指数—收缩期和舒张期
- 心内膜下心肌活力率(Buckberg)

校准

用传统袖带式血压计测量出来的上臂血压, 对记录到的上臂血压波形进行校准。

软件特点

- 病人资料是以微软Access的文件格式来储存的。
- 改进的波形特征摘要。
- 数据导出功能(EXPORT)使得数据可以用Excel或SPSS等软件来分析。
- 可以为不同的研究项目设置多达二十个数据库
- 通过按时间顺序观察部分平均波形, 对病人数据进行分析, 了解参数趋势。

- 对选定报告进行批量打印
- 自动调整周边信号的缩放比例, 同时显示压力波测定的最后10秒的数据
- 病人名单功能— 查阅或打印上次参与测试的病人的资料。

最低电脑配置要求

- IBM兼容个人电脑: 奔腾 III/赛扬处理器400 MHz; 128 MB 内存; 800x600 256色SVGA显示器; 100 MB初始硬盘空间(需要更大的空间, 以储存资料) CD-ROM机
- 设备界面 RS-232串行或USB端口
- 操作系统: Windows 98SE/ME/2000/XP
- 打印: Windows兼容打印机

操作条件

- 环境温度15-30° C
- 相对湿度: 20-80%

电源供应:

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

管理法规

- FDA 510K K012487
- 欧盟CE Mark (MDD, ANNEX II, Class IIa)
- 日本 MHLW
- 澳大利亚 TGA
- IEC 60601-1/ AS/NZS 3200. 1 (修订1和2) 电子医疗设备安全标准
- IEC 60601-1-2 电子医疗设备, 电磁规范标准



AtCor Medical Pty Ltd

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

电话: +61 2 9874 8761 传真: +61 2 9874 9022 电邮: inquiry@atcormedical.com

www.atcormedical.com



2005 AtCor Medical 版权所有。SphygmoCor® 是AtCor Medical的注册商标。AtCor 医疗保留在不事先通知的情况下修改设计和规格的权利。