**动脉硬化检测装置技术参数**

**设备用途：**

用于全身动脉硬化和动脉粥样硬化的早期检测和血管疾病风险的综合评估，并结合心电图、心音图、脉搏波波形图、baPWV与年龄形象示意图、ABI形象示意图、心功能评估图等多个信息，为临床提供重要的多样化的解决方案，为患者提供详细的个性化诊断。

主要检测功能。

**检测功能**

1、血管狭窄检测单元 用于下肢动脉粥样硬化全自动检测及心血管事件发病风险的预测，主要检测参数：ABI：踝臂指数, UT：脉波上升时间、%MAP：平均动脉压 请提供检测报告。

2血管硬化检测单元 用于全身动脉硬化的早期检测和临床药物评价的重要检测指标，主要检测参数：baPWV(左)baPWV(右) 、haPWV（左）haPWV（右）、hbPWV（左）hbPWV（右）

3糖尿病足检测单元 用于下肢末稍动脉狭窄、阻塞的重症度，主要评价指标：

TP：脚趾血压、TBI：趾臂指数(选配)

4自主神经功能检测单元 用于糖尿病性自主神经功能障碍及各种神经疾病中的自主神经功能检查，主要评估参数：R-R间隔标准偏差、R-R间隔平均值、HR平均值：心率的平均值、CVRR：心电图R-R间隔变动系数， 对比曲线图：R-R间隔的对比曲线图

趋势曲线图：R-R间隔的趋势曲线图

5、心功能检测单元 心脏功能定量化的评价指标

STI：心脏功能评价，同时记录心电图、心音图和脉搏图进行测量、PEP：射血前期

ET：射血时间、ET/PEP：射血指数、AI:反射波增益指数

**\***6.运动负荷试验检测单元 判断ABI处于临界点或伴有间歇性跛行的患者是否存在下肢动脉疾病。辅助参数 ECG(心电)PCG:(心音)、SP（收缩压）、DP（舒张压）、EP（平均压）、PVR（脉搏容积记录）、STI（心脏功能评价）、HR（心率）、 PEP（射血前期）、ET（射血时间）、ET/PEP（射血指数）CVRR（自主神经功能）等40多项参数 。

**设备性能及要求**

**\***2.1、外周血管压力波动同步检测技术

要求在同一心动周期内采集信号，实时感知双上肢和双下肢压力波动，保证ABI测量精确度高，重复性好。对于紧张、心律不齐、心功能不好的患者也能够准确检测。

**\***2.2、双层线性膨胀传感器技术（oscillometric法）

针对下肢血压检测，交叉捕捉最强的信号来源，保证脚踝部检测值准确性。

**\***2.3、滤波功能 ：可通过设定多个脉搏波起始条件，将噪音波自动滤掉，以保证结果准确

**\***2.4、心脏起搏器模式 ：保证植入心脏起搏器的患者也能准确进行该项检测

2.5、除检测动脉硬化外，可自动评估心脑血管危险度，代谢综合征发病风险，指导医生制定综合治疗方案。

2.6、网络连接

2.6.1、应通过网络直接读取数据，进行编辑和统计

2.6.2、需要连入医院内数据库，电子病历联网和病理检查系统等，实现多台动脉硬化检测数据的整合，传输及统计，方便远程处理。

2.7、数据检索 ：可通过输入简单的ID信息实现数据检索

2.8、报告格式

多种人性化检测报告，可根据具体情况随时选择适合医生/病人的不同用途的报告格式，以提高患者治疗适应性。

2.9、图形及画面显示

2.9.1、可显示心电图和心音图及四肢脉搏波波形图

2.9.2、可显示不同年龄、性别的PWV标准曲线

2.9.3、8.4英寸中文彩色触摸液晶显示屏

2.9.4、**\***设备能够连接MMC（国家标准化代谢性疾病管理中心）平台，可直接与MMC服务器通信，符合MMC-Connection标准。