

## 心脑血管及主动脉功能检测仪技术参数

### 参数:

1、原装进口设备,最新一代软件系统

**2、主要用途:** 通过主动脉脉搏波速进行动脉硬化检测, 以及通过主动脉波形进行分析: 中心动脉压, 增强指数, 心内膜下心肌活力率, 等容期收缩指标等参数, 评价升主动脉僵硬度和心功能状态, 脑血管风险。具有通过动脉硬化检测, 中心动脉压, 心脏功能, 心肌功能, 脑血管风险五项指标综合评估心脑血管疾病。

#### ● 功能参数及要求:

\*3. 1. 检测方式: 采用感受器压力法

采用高尖端技术的感受器探头检测, 避免传统的袖带加压式方法带来的检测禁忌症, 数据不准确等负面因素。

3. 2. 能显示被测者脉搏波速度值, 以 m/s 表示

3. 3 能显示真实的 pvr 波形

3. 4. 数据为实是信号, 非模拟数据

3. 5. 受检者在正常生理状态下检测 (不加压、不改变血流速度)

3. 6. 配备动态误差监控系统软件, 能够保证检测数据的重复性

3. 7. 检测结果国际公认

3. 8 数据获取时间: 在同一个心动周期内 10/30 秒, 包括数个呼吸周期

3. 9. 显示器 21 寸

3. 10. 能够兼容升级和其它端口输出

3. 11. 能够进行动物试验及研究

3. 12 运动负荷实验前后对比

3. 13 软件检测功能

具有可自动进行动脉硬化和中心动脉压结果分析的分析软件, 检测完成后自动生成检测报告

3. 14 与临床科研配套功能

检索或者输出结果时, 可对其进行多重分类, 允许以 Excel 表格输出, 方便临床科研后期数据统计与整理

\*3. 15. 中心动脉压及心脏功能检测必须通过颈动脉波形测定并且能在 30 秒内完成

### 4、主要技术参数:

#### 动脉硬化检测部分

4. 1、同步分段检测 PWV (脉搏波传导速度)

\*4.2 主动脉脉搏波速度 (cf-PWV) (颈股动脉)

\*4.3 上肢动脉 (cr-PWV)

4.4 体重指数 (BMI)

#### 中心动脉压部分

4.5 心率 (HR)

4.6 外周血压平均压 (MAP)

4.7 外周血压压差 (pp)

\*4.8 中心动脉收缩压 (cSBP)

4.9 中心动脉舒张压 (cDBP)

\*4.10 中心动脉脉压 (cPP)

#### 心脏功能部分

\*4.11 中心动脉增强指数 (AIx) (通过颈动脉波形检测)

4.12 脉搏波传导时间 T1

4.13 增强血压 (AP)

4.14 射血时间 LVET

4.15 反射时间 Tsys

4.16 左心室舒张期时间指数 DT

4.17 左心室射血压力 P1

4.18 收缩末期压力 PES

4.19 心内膜下心肌活力率 (SEVR)

#### 脑血管风险部分

\*4.20 等容期收缩指标 (Max dp/dt)

4.21 动脉硬化情况年龄曲线

#### 产品配置清单:

1、信号获取装置	1 台
2、直径 15mm (颈动脉) 压力传感器	1 个
3、直径 15mm (股动脉) 压力传感器	1 个
4、颈动脉压力传感器支持装置	1 个
5、中文操作手册	1 本
6、程序软件	1 套
7、打印机	1 台