

澳特科心血管功能检测仪是一款澳大利亚原装进口的专门用于心血管疾病管理的综合平台，通过无创方法检测中心动脉压（CAP）、中心动脉压脉压差（CPP）、主动脉增溢压（AP）、增溢指数（AIx）以及颈股脉搏波传导速度（cfPWV）等多项参数综合评估，给医生提供客观、科学的数据参考，及早发现心血管疾病患者的风险程度，帮助患者准确用药，有效降低心血管疾病事件（如脑中风、心梗、猝死）的发生率和死亡率。



1、无创中心动脉压（CAP）

CAP 对于心血管疾病的预测能力比肱动脉血压更具有独立性和显著性，通过测量治疗前后的 CAP，可帮助高血压患者准确服用降压药，快速、准确、有效达到降压目的。

2、中心动脉脉压差（CPP）

CPP 可以作为心血管事件及肾脏事件的独立预测因子，比传统的外周动脉压如肱动脉压能更好的预测心血管事件，研究表明，如果 $CPP > 50\text{mmHg}$ ，那么病人发生心血管事件的概率是正常人的 2 倍多。

3、主动脉增溢压（AP）和心脏负荷指数（AIx）

AP 和 AIx 是反射波的表现, 通过 AP 和 AIx 的检测, 可以反映动脉弹性的情况, 及早发现患者心血管疾病(如: 高血压)所可能存在的风险。AP 和 AIx 越高, 动脉弹性越差, 心血管疾病风险越高。

4、颈股动脉脉搏波传导速度 (cfPWV)

cfPWV 是反映大动脉弹性的指标, 是动脉硬化弹性检测的金标准。cfPWV 可以预测心血管疾病的风险程度和心血管患者的生存率, 而外周动脉弹性指标(如 baPWV)则不能。

cfPWV<9m/s, 表明大动脉弹性良好。

中心动脉压 in 高血压领域的相关文献介绍

“衰老、动脉硬化、波反射和心血管事件”-澳大利亚心血管病专家 Michael O'Rourke 教授

最佳诊断与治疗高血压的方法应基于中心动脉压; 中心动脉压相较于肱动脉血压更能够有效判断不同降压药的降压效果。高血压患者在服用降压药物时, 根据中心动脉压、中心动脉增溢压和心脏负荷指数的变化可以有效判断降压效果, 与不同的药物对比差异也比较大。在 O'Rourke 教授的一项研究中, 服用硝酸甘油后发现中心动脉压与脉搏波传导速度 PWV 的下降基本一致, 同时在服用 ACEI 和利尿剂后发现左心室质量指数显著不同。在列举 2015 年发表在美国心脏病学院杂志(JACC) 上的文章也证明了中心动脉压的不同数值影响着 CV 事件的死亡率。因此, 最佳诊断与治疗高血压的方法应基于中心动脉压。

科研项目——中国中心动脉血压登记研究

中国中心动脉血压登记研究由上海市高血压研究所发起, 该研究项目的主要目标是:

- 1) 在无心血管疾病、高血压、高血脂、糖尿病、慢性肾病、不吸烟等的正常人群中, 根据中心动脉血压分布情况, 建立以性别、年龄分层的我国中心动脉血压正常参考值;
- 2) 前瞻性地研究各种中心动脉血压测量指标对心脑血管并发症的预测作用, 分析不同降压药物对中心动脉血压的影响, 确定其临床应用价值;
- 3) 分析前瞻性数据, 提出基于心血管事件发生风险基础上的我国中心动脉血压正常值。

郑大二附院李中健、李世峰主任与郑大一附院心内科赵洛沙、刘桂芝教授都参与了中国中心动脉血压登记研究项目, 旨在搜集和登记河南当地人群的中心动脉血压的相关数据, 希望能够通过中心动脉有效控制心血管疾病的风险并达到精准治疗的目的。

2016 年 12 月 2 日, 由上海高血压研究所主办的 “中国中心动脉血压登记研究启动会” 于上海市华美达广场和平大饭店举行, 郑大二附院李主任和郑大一附院赵主任都参加了此次会议。



产品及项目联系人：张经理 13783629500