

心内科六分钟步行分析监测系统

- ① 监测仪器具备药监局颁发的《Ⅱ类医疗器械注册证》；
- ② 仪器为多种参数集成一体机监测：同时检测 7 导心电，血压，血氧，心率，呼吸率，具备多参数实时监测、实时记录功能；
- ③ 传输方式：非网络/WIFI 无线远距离传输，无遮拦通讯距离 ≥ 35 米；
- ④ 心率监测范围：15 次/分 \sim 300 次/分，允许误差 ± 1 bpm；
- ⑤ 血压测量范围：成人：收缩压：30 \sim 255mmHg，平均压：20 \sim 235mmHg，舒张压：15 \sim 220mmHg，测量精度： ≤ 5 mmHg，分辨率：1mmHg；
- ⑥ 支持血压预警后的手动测量及数值手动填写记录；支持生理参数预警，生理参数预警范围支持自定义；
- ⑦ 血氧测量范围：测量原理：光学测量法. 测量范围：70% \sim 100%；分辨率：1%，精度：2 \sim 3%；
- ⑧ 具有自动统计 6 分钟全过程运动数据心率、血压、血氧、呼吸率、步数及数据趋势分析功能；
- ⑨ 六分钟步行试验过程中工作站软件界面显示心率、呼吸率的实时统计曲线，形成趋势图，趋势图上每个点的数据支持鼠标点击查看；
- ⑩ 支持六分钟步行试验过程中异常心电的实时自动及手动记录；
- ⑪ 工作站软件实时显示七导联心电图，系统可实现单个心电导联图增益 0.5, 1.0, 2.0 倍，可打印运动前、运动中、运动后的心电图，并可回放查看全程心电图，并自由截取打印任意心电图作为检测心电图；
- ⑫ 根据患者试验检测结果，自动制定运动康复处方和医生编辑自定义个性化运动康复处方。
- ⑬ 具有统计步数、计圈及测算距离的功能，支持自动与手动计圈的自由选择；
- ⑭ 具有身份识别读取功能，信息自动录入功能，可手动输入：姓名、性别、年龄、身高、体重并自动分析 BMI 值，预测步行距离，可录入诊断病历、用药情况；
- ⑮ 具有运动前后疲劳/呼吸等级自评定功能；
- ⑯ 具有医疗监测工作站，电脑为触控一体机，配备专设的六分钟步行试验工作站软件，系统全程智能语音指导提示患者做六分钟步行试验及智能计时；
- ⑰ 具有紧急停止功能，六分钟步行试验过程中针对紧急情况，终止试验功能并出具试验报告；
- ⑱ 具有 6 分钟步行试验功能：支持 6 分钟步行试验全程实时指导检测，设备开机自动连接，数据实时传输与实时显示、实时存储，实现精准测量、精准评估；

⑲ 具有肺功能检测仪，支持六分钟步行试验前后对患者进行 FVC、FEV1、FEV1/FVC、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、FEF2575 等参数的检测与测量，测量容量范围为 0-10L、容量精度为±0.05L，流速范围为 0L/s-16L/s、流速精度为±0.2L/s；

⑳ 工作站软件支持一键式直接获取患者六分钟步行试验前后肺功能各项指标（前述各项指标）的测试数据，并于工作站软件界面实时显示，形成实验前后的对比图，检测结果于六分钟试验报告中显示；

㉑ 具有心率变异分析功能，并出具 HRV 分析报告，报告内包含散点图、时域与频域分析指标、RR 间期分布直方图；

㉒ 具有自动生成 6 分钟步行试验报告功能：患者完成 6 分钟步行试验后自动生成报告，报告可以打印，报告内容有：患者基本信息，心率、呼吸率、血氧、步数的静息期、试验中每分钟、恢复期的数据统计，心率、运动速率、血氧、呼吸频次的趋势分析，步行圈数、步行距离，实际距离与预测距离占比，心肺功能评级，Mets 值，步态情况，运动处方，Borg 评级，运动前中后心电图等；

㉓ 建立院内医学数据库，数据不上传到院外；
系统支持升级接入康复系统，实现上下级分诊及患者远程评估、远程指导康复、远程标准化康复管理。