**申购仪器设备的技术参数及配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 项参数说明 |
| 申购设备名称 | 便携式肺功能仪 |
| 用途及适用人群 | 用途：卧床病人在院、治疗、脱机前不方便进行肺功能检测，配备便携式肺功能仪后，能更好的辅助医生进行判断病情和后续诊疗。检测数据可经过无线网络上传至医生电脑保存和查看，便于医生评估病情和后续诊疗，并可实现医生间数据共享。  适用人群：包括慢阻肺、胸壁疾病、肺癌、胸部、上腹部外科手术、心功能不全患者、长期卧床患者等。对于呼吸系统疾病的治疗和教学具有很好的作用。 |
| 设备的功能要求 | 肺通气功能检查、支气管舒张试验 、机械辅助排痰、呼吸肌功能测定、床边简易肺功能测定、流速容量曲线(V-V曲线)、呼吸训练。 |
| 功能的技术指标及其他技术参数 | 1.设备检测训练模块一体化设计，并获得药品监督管理局注册许可，非多个产品组合；  2.检测指标参数有：FVC, FEV1, FEV1/FVC,等。配合应用软件使用，可扩展指标参数如下：肺通气功能主要检测指标包含：FVC （用力肺活量）等吸气指标；VC（肺活量）：VC max等；  3.可进行支气管舒张试验；  4.可进行最大分钟通气量MVV评测；  5.可检测呼吸肌力MIP，MEP指标，检测时可分别显示流量容积曲线（F-V曲线）、时间容积曲线（V-T曲线）以辅助质控；  6.可进行呼吸肌力训练，手动和自动设置阻抗2种模式，训练阻抗可调，训练次数6-30次可调；  7.可进行振动正压通气排痰，提供自动/手动两种模式，自动模式下，振动排痰阻力可调，在低流速下也可产生合适的振动频率，手动模式下阻力、频率均可设置，振动频率范围10 - 32Hz；  8.便携式设计，可连接平板电脑使用，也支持与PC电脑、智能电视等屏幕扩展使用，方便床旁使用；  9.具备交叉感染防控的恰当措施，例如拆卸、清洗、消毒传感器连接件，或使用一次性传感器或呼吸过滤器；  10.支持A4报告打印或扩展热敏打印功能，可以及时打印报告。  11.检测模块1：肺通气功能检查（快通气检查，慢通气检查，MVV）、支气管舒张试验等；分别实时显示流量容积（F-V）曲线，时间容积（V-T）曲线等；检测模块2：针对配合程度特别差无法完成用力肺活量检测的受试者，提供分段式呼气检测和吸气检测以提高配合程度；  12.呼吸训练模块：渐减式流阻负荷呼吸肌力训练，根据呼吸肌力量动态加载负载阻抗，可获得恒定阻力及最大吸气容量，达到训练的最佳效果；  13.报告生成及打印模块：支持多种报告模板，包括肺通气功能检查、支气管舒张试验，呼吸肌肌力评估、最大分钟通气量检测（MVV）；  14.产品内嵌入患教视频，便于受试者观看学习，以提高肺功能检查的配合程度。 |
| 软、硬件的  配置要求 | 1. 便携式肺功能仪主机1台 2. 说明书1份 3. 合格证1份 4. 适配器1个 5. 咬嘴1个 6. 阀头1个 7. 平板电脑1台 |
| 其它要求 | 整机质量维保年限 3 年。 |