|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 设备参数 |
| 1 | 无创呼吸机 | 4 | 台 | 工作模式：CPAP模式、S模式、T模式，S/T模式。   1. 具备容量保证功能（目标潮气量），目标潮气量范围值：200~1200ml。 2. 具备呼气末压力释放技术，且三档可调。压力范围：吸气正压（IPAP）：4cmH2O~30cmH2O呼气正压（EPAP)：4cmH2O~25cmH2O持续正压（CPAP）：4cmH2O~20cmH2O最大流速可达150L/min，具备自动漏气补偿功能，且补偿可达60L/min。 3. 爬坡压力：CPAP模式下：4cm-20cmH2O，其他模式下：4cmH2O-EPAP爬坡时间：0-45min可调。 4. 升压档：1-6档可调。 5. 后备呼吸频率设置：5BPM~30BPM吸呼比可调，吸呼比调节范围：1:1-1:2。6.屏幕：彩色屏幕，尺寸≥3.4英寸。 6. 湿化器：一体式加温湿化5档可调，且水盒可防水流倒灌。7.压力爬坡时间：0-45分钟可调。   8.监测数据：实时显示压力、漏气量、分钟通气量、吸呼比、呼吸频率、吸气努力、峰流速、漏气量。  9.治疗报告：提供数据分析软件，自动生成报告。  10.报警功能：面罩脱落报警、呼吸暂停报警、低潮气量报警、低通气量报警。 |
| 2 | 辅助拍痰器 | 1 | 台 | 技术参数：  1、正常工作条件：  （1）环境温度：5℃～40℃；  （2）相对湿度：30%～85%；  （3）大气压力：860hPa～1060hPa；  （4）电源要求：AC220V 50Hz；  2、柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动；  3、一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过飞梭按键的旋转按压实现；  4、独立双通道输出，成人专用型；  5、新型排痰装置，震颤强度强弱可调节，极大程度减缓患者不适，提高工作效率且排痰效果好；  6、24V安全电压和伺服系统电路设计，使设定振动频率与动力头实际输出振动频率保持一致，无功率衰减，动力补偿能力≥3Hz；  7、传动动力头振动幅度≤7mm；  8、传动轴：长度1.6m～2m，采用带双层橡胶绝缘保护层的不锈钢制作，不会产生断裂；  9、治疗叩击头尺寸：成人型6种；  10、传动动力头：成人型动力头直径尺寸≤90mm；  11、操作过程中叩击头手柄相对传动软轴可360°自由转动，不受任何体位限制要求；  12、工作模式：手动模式及四种自动模式；  13、时间设置：手动模式1～60min，步距为1min，误差±10%，自动模式5、10、15、20min，误差为10%；  14、振动频率：10～60Hz，步距1Hz，误差±20%；  15、包含内嵌型软件组件控制/驱动仪器硬件，并提供对应有效的《计算机软件著作权登记证书》（证书号：软著登字第3946141号） |
| 3 | 电子针灸治疗仪 | 10 | 台 | 电子针灸治疗仪-供临床电脉冲针灸疗法用。  1.输出波形为非对称双向三角尖波，输出基波为正矩形波。  2.脉冲频率：1-100Hz可调，允差范围±15%  3.脉冲宽度：0.175ms，允差范围±20%  4.输出电压峰峰值：20V，允差范围±20%（250欧姆负载），仅适用于配合毫针电极使用。  5.输出脉冲路数：6路  6.治疗仪应无直流分量输出。  7.治疗仪在1000Ω和250Ω负载最大输出电流有效值不超过10mA（r.m.s）。  8.定时：1min~60min可调，定时误差为±10%  9.电源：一次性使用碱性干电池R14 UM2×6，DC9V（﹢0.5V/-0.9V）；特定电源II类适配器：输入：220V～，50Hz，输出：DC9V 500mA。（推荐使用符合GB 9706.1的电源适配器）。  10.脉冲波形：“连续波”、“断续波”、“疏密波”三种波形选择。  11.体积：234mm×160mm×76mm  12.重量：740G  13.在不同模式下，频率有差异，脉宽、强度无差异。  14.不同的阻抗，对输出电流幅值有影响，对频率、脉宽无影响，仪器无直流分量。  15.配件：  主机一台、直插式导线3根、说明书一本、合格证、电源  16.正常工作条件  环境温度范围:5-40度  相对湿度：小于等于70%  大气压范围：86.0kpa-101.0kpa |
| 4 | 肺功能测试仪 | 1 | 台 | 一、整机要求：  1.操作系统：Windows及以上。  2.标配工作站，含可移动式台车、一体机电脑、彩色打印机。  3.产品合规配置3L定标桶、鼻夹、咬嘴，产品注册证结构及组成/主要组成成分需列明。定标桶容积误差＜0.003L（提供产品注册证佐证及产品检测报告）。  4.产品使用期限≥10年。  5.接口齐全，至少具备：USB通信接口、数据库视图接口、本地EXE程序接口、WebService接口。确保可以对接医院HIS系统。  6.传感器技术：压差式流速传感器；  7.支持多种报告模板，包括肺功能常规通气检查；用药前用药后试验；支气管舒张试验，支气管激发试验；报告审核功能；  8.产品应符合GB9706.1-2020《医用电气设备第1部分:基本安全和基本性能的通用要求》和YY9706.111-2021医用电气设备第1-11部分:基本安全和基本性能的通用要求 并列标准:在家庭护理环境中使用的医用电气设备和医用电气系统的要求》的规定。  9.产品应通过碰撞试验、运输实验、振动试验等相关测试后定标功能符合要求，可用于体检车。（提供检测报告）  二、产品技术要求  10.容量测量范围及误差：范围:(0~10)L，最大示值误差:±3%或±0.05L(两者取较大值)。  11.流量测量范围及误差：流量测量范围:(0~16)L/s;流量最大允许误差:±5%或±0.17L/s(两者取其较大值)。实测＜0.092L/s。  12.线性度：实测误差≤1.3%（提供检测报告）  13.重复性：实测≤0.010L（提供检测报告）  14.可测量参数包括用力肺活量FVC、肺活量VC、每分钟最大通气量MVV、静息分钟通气量MV等相关功能共100多项参数  15.可进行用药前用药后试验，支气管舒张试验、支气管激发试验；  16.肺功能仪采用手柄式结构，手柄部位具备FVC,SVC,MVV,MV快速检测按键，压差式传感器直接安装在手柄部位，可不借助任何工具徒手拆卸，并用消毒液浸泡消毒避免交叉感染；连接采用硬连接结构，无任何外在的管路，以提高传感器的频率响应；  17.具备交叉感染的防控措施：可使用一次性肺功能仪用过滤嘴，且非专机专用耗材；  18.信息录入：支持手输/扫码枪输入受试者信息。也可选配身份证读卡功能，快速识别用户身份证信息，实现快捷录入患者信息；  19.预计值模式：支持ECCS和中国人预计值等；可通过测量值与预期值的比率显示测试者状况，具有多次测量显示最好值和趋势图功能。  20.年龄输入范围：1-99。  21.质量控制：受检者检查过程中，实时数据图像监测呼气时间，呼气末流速等，严格把控检查质量，保证检查结果准确；  22.具有定标质控功能：支持3L容量±10%标准定标、容量±3.5%定标验证；系统软件可根据检测结果进行自动质控评级；  23.具有BTPS自矫正功能，显示测试的时间和自动测量环境参数（温度、湿度、大气压力）；  24.智能语音指导提示，标准操作动画引导，指导测试者正确配合完成测试。  25.质控管理模块：依据ATS/ERS自动计算质控评级A、B、C、D、E、U、F；依据ATS/ERS智能推荐可接受度高的测量曲线；用力呼气时长实时监测指导；用力呼气末流量低于0.025L/s停止呼气指导；  26.提供随访问卷和肺功能评估功能；（提供检测报告）. |