1. **耳鼻喉科 耳鼻喉综合治疗仪**

1.用途：用于耳鼻喉疾病的诊断与治疗。

2.技术要求：

2.1集光源、显像系统、负压正压系统等于一体；

2.2台面：耐磨防渗透；

2.3检查台配有：器械盘、药业瓶、棉球罐、吸引瓶、喷枪、吸枪、吹枪、加热除雾装置、照明装置、观片灯等；

2.4正压泵：≥2.5Kg/cm2；

2.5负压泵：最大负压不小于740mmHg；

2.6射灯：≥50W，照度≥1\*104Lux，可在任意位置固定；

2.7喉镜预热器：250W，手动开启自动关闭；

2.8喷枪：无轨道外置喷枪，全自动电路控制，压力0.1MPa-0.15MPa可调；

2.9吹枪正压：0.1MPa-0.15MPa可调；

2.10吸枪负压：≥0.07MPa可调。

1. **耳鼻喉科 听力计**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.气导 | -10 to 120 |
| 2.强度步进幅度（dB） | 5.2.1 |
| 3.骨导 | -10 to 80 |
| 4.声场（可选） | -10 to 90 |
| 5.气导频率 | 125-8000选配高频可至16000Hz |
| 6.骨导频率 | 250-8000 |
| 7.掩蔽声类型 | 窄带、言语、白噪音 |
| 8.双通道 | 锁定、跟踪 |
| 9.测试声类型 | 纯音、喉瘖、脉冲音、言语 |
| 10.患者通讯 | 双向 |
| 11.计算机接口 | USB |
| 12.言语测听 | SRT、WRS、MCL、UCL |
| 13.助听器模拟 |  |
| 14.伪聋测试 |  |

1. **心血管一区 动态血压监测仪**

|  |
| --- |
| 脉搏波分析 |
| 收缩压：60 - 290 mmHg  舒张压：30 –195 mmHg  平均压：40 - 220mmHg  心率： 30 - 240次/分钟 |
| 测量精度：±3 mmHg |
| 左心室射血时间：无  左心室内压变化最大速率：无  心输出量：升/分钟  心输出量指数：l/min\*1/m2  射血量（每搏输出量）：毫升 |
| 增强压：mmHg  增强指数:@75 %  反射系数：%  周身血管阻力：S\*mmHg/ml  主动脉脉搏波流速（PWV）: m/s  中心动脉压（CBP）：mmHg |
| 肱动脉参数：  肱动脉顺应性：无  肱动脉扩张性：无  肱动脉阻力：无 |
| 操作系统：Windows |
| 根据人体工程学设计的袖带，可拆洗。 |
| 液晶屏幕显示血压、心率，低电压报警、提示语以及设置过程 |
| 具有测量失败后可自动补测。 |
| 超静操作和简洁舒适的佩带使患者很容易合作。 |
| 有安全放气阀，防止超时、超压过度勒紧手臂。 |
| 支持与体检系统，心电系统的全数据交互功能。 |
| 支持与第三方软件的数据交互功能，如软件需要另行开发，所产生的软件开发费用，由厂商自行承担。 |
| 如有诊断图文报告，需支持与集团影像信息平台集成接口。 |
| 免费提供软件升级服务。 |
| 当用户检测量累计达到一定人次，或当医院使用科室以书面形式提出明确的部署要求时，需无偿在医院服务器上部署信息化系统，无偿将合作产生的历史数据转换至医院服务器，并免费为定制开发相应的结构化报表。 |

1. **心血管一区 动态心电监测仪**

|  |  |
| --- | --- |
| **记录器** |  |
| 外壳 | 压模塑料,防水 |
| 配带方式 | 腰带或夹扣 |
| **记录功能** |  |
| 导联 | 12 |
| 记录时间 | 24H,48H |
| 存储介质 | ≥128M-2G SD卡 |
| 电池 | 1.5V 1AAA |
| 记录 | 无数据压缩 |
| 频率特性 | [0.05-60Hz@-3dB](mailto:0.05-60Hz@-3dB) |
| 增 益 | 0.5 / 1 / 2 |
| 共 模 | ≥ 60dB |
| 采 样 率 | 128次/秒 |
| A/D 精度 | 8位 |
| 起搏器探测 | 专用通道，10000Hz |
| 显 示 | LCD 波形,文字显示;时钟显示(年,月,日,时,分,秒)，参数设置，错误报警 |
| **电气特性** |  |
| 输入阻抗 | ≥ 5MΩ |
| 信号采集接口 | 26针扁平接口 |
| 数据下载接口 | 插拔式SD卡/ USB2.0 |
| 输入动态范围 | 10mV输入，记录波形幅度不小于9mVp-p,波形无失真 |
| 标准灵敏度 | 标准灵敏度应为10mm/mV，允差±5％。 |
| 内部噪声 | 记录噪声波形幅度应不大于50μVp-p |
| 时间常数 | 时间常数应不小于3.2s |
| 外壳漏电流 | 外壳与外壳之间，漏电流≤0.1mA |
| 患者漏电流 | 外壳与应用部分之间，漏电流≤0.1mA |
| **软件功能** |  |
| 心律失常自动分析 |  |
| 房颤房扑自动分析 |  |
| QRS波模板分类 |  |
| 心律震荡分析 |  |
| ST段变化分析 |  |
| 心肌缺血分析 |  |
| 起博器分析 |  |
| 睡眠呼吸暂停综合症分析 |  |
| 心律变异分析 |  |
| GDT/XML开放接口 |  |
| 错误自动探测 |  |
| 彩色心博图及趋势图 |  |

1. **药学部 煎药机**

1、与原有设备有兼容性2、容量：需要有多种可选10至35升之间，便于煎煮不同剂量的处方，3、功率：1200至3000W之间4、电压：AC220V5、尺寸：6620×650×1320（mm）以内6、必须符合《煎药机行业标准》的煎药效果有效成份煎出率不小于50%，出示国家认可的相关检测机构出具的检验报告；7、可预设不少于10种煎药方案，最好具备联网通讯功能。可支持通讯协议自动设置及实现煎药单据传输等通讯协议；8必须符合中药煎药室管理规范的相关要求。具有常压煎药功能，自动完成一煎两煎的全过程，提高煎药药效。可实现二煎煎药，二煎时自动加水，自动清洗。9、采用安全、方便、快捷的一键式上盖。锁紧有提示10、具有先煎后下提示功能，可实现常压煎药、密闭煎药、循环煎药等功能。11、采用安全、卫生、电动机械挤压系统，实现药渣充分分离。12、具有一定的机械强度和刚度，进一步提高锅筒的安全性能。13、不锈钢（需注明不锈钢型号）锅体，内置不锈钢二煎储药罐。14、具有防温度过高和防干烧功能，数控煎药计时、定时功能，可控制精度15、自动加热调节，文火、武火能够自动转换。16、具有安全卸压阀，双安全阀超压报警，自动卸压自动闭合。（需要安检报告）17、有蒸汽循环回收功能，煎药蒸汽量可控，保障有效成份无损失，无味煎药，改善环境。18、自动升温灭菌功能，延长药液的保质期。19、可配备单体包装机20、质量安全可靠，符合行业发展趋势，有一定的资质证明文件，通过ISO9001认证、ISO13485认证和CE认证。21，定期维修保养，特出故障需随叫随到，保证使用安全。22，便于清洁，养护。有一定的防水功能。

1. **药学部 包装机**

1、与原有设备有兼容性2、容量：到达20000ML3、功率：800W+800W以内4、电压：AC220V5、尺寸：不超过580×580×1300（mm）6、重量：50至60公斤7、自动包装，卫生达标，确保保质期内无变质（需质量报告），成品易于携带，不易破损，患者服用方便。8、包装温度、包装量自动显示。包装量可自动或手动按需调节。9、最好具备联网通讯功能。可实现煎药单数据传输等通讯协议，并支持包数、包装量通讯协议的自动设置；以便于云医疗需求，和我院未来的发展趋势。10、封合温度数字化控制，可以设定自动恒定。超出安全范围有警报功能。11、包装量为50-250ML无极变量可调包装。适用于老人、儿童、成年人等特出疾病要求不同用量。13、包装平均速度需达到7袋/分。14、包装机需便于使用，保养清洁，有一定的防水功能，漏电保护。15、对易碎，易耗损的零部件需注明保修日期，做到在保修期内定时更换，确保使用安全和效率。

1. **药学部 纯水系统**

1.双级反渗透纯水机；

2.制水量：0.5T/H；

3.生产的药用纯化水必须符合《中国药典》纯化水项下的所有检查

4.需安装调试检验合格后，方可交付使用。

1. **重点学科实验室 制备液相**

1.用于样品分离、纯化、制备；

2.配紫外双波长检测器和示差检测器；

3.配DAD检测器和示差检测器。