1. 技术需求

1.等离子双极电切电凝系统

一、等离子体功率源（主机）；

（1）具有等离子双极电切和电凝的手术功能。

（2）额定输出频率≥300KHz，切割模式下额定负载150Ω±10Ω,最大输出功率200 W±40W，凝血模式下额定负载100Ω±10Ω最大输出功率100 W±20 W。

（3）工作状态显示为LCD液晶屏显示，多界面可同时显示：动态阻抗、电极状态和切凝的模式、功率等图形、字母和数字。

二、专用双极电极（双极环状电极），电极符合国家标准要求即医疗器械管理分类为Ⅲ类的医疗产品，单环状自带正负极，电极与导线一体式双极电极。

三、电切内窥镜（手件），可连续进出水冲洗对流，和主机为同品牌，可高温高压消毒。包装上有高温高压标识，至少配有二套不同型号手件。

**配置清单：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
| 1 | 等离子双极电切电凝系统 | 1套 |  |
| 1.1 | 等离子体功率源 | 1台 |  |
| 1.2 | 双踏板脚踏开关 | 1台 |  |
| 1.3 | 等离子双极电切电凝系统-专用双极电极 | 2支 |  |
| 2 | 电切内窥镜 | 1套 |  |
| 2.1 | 内窥镜 | 2支 | 30度 |
| 2.2 | 被动式操作器 | 2把 |  |
| 2.3 | 外鞘 | 2支 |  |
| 2.4 | 内鞘 | 2支 |  |
| 2.5 | 内鞘进水接头 | 2个 |  |
| 2.6 | 闭孔鞘芯 | 2支 |  |
| 2.7 | 冲洗接头 | 2个 |  |
| 2.8 | 冲洗器 | 2套 | ≥350 ml |

1. 超声雾化熏洗仪

**技术参数要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **一、适应症范围** | | |
| 1 | 适用于肛门部位手术后或肛周疾病发作期的消炎、消肿。 | |
| **二、作用机理** | | |
| 1 | 利用超声的空化作用，对中药汤剂雾化，使中药汤剂在气相中分散，将药液变成细微的雾状颗粒，气流中微小的雾状颗粒对患处。 | |
| **三、主要技术指标** | | |
| 1 | 运行电源要求 | 电源电压: ～220V 电源，频率: 50Hz，输入功率为:≥ 300VA |
| 2 | 运行方式 | 连续运行 |
| 3 | 超声振荡频率 | 1.7MHz，偏差：≤±10% |
| 4 | 最大雾化率 | ≥2mL/min |
| 5 | 雾化水槽内水温 | ≤50℃， |
| 6 | 坐浴温度 | 坐浴药液温度应在30℃～40℃之间 |
| 7 | 防护程度 | 对有害进液的防护程度≥IPX4 |
| 8 | PTC加热器功率 | ≥250W |
| 9 | 热风烘干温度 | 三挡可调，第一档环境温度（不加热），第二档环境温度+15℃±5℃，第三档环境温度+25℃±5℃。 |
| 10 | 雾化率调节功能 | 三档调节，低挡、中档、高档。 |
| 11 | 超温保护装置 | 保护温度：60℃+5℃ |
| 12 | 低水位控制装置 | 低水位提示或停机装置 |
| 13 | 红光照射 | 红光发生器发光管的波长范围为655nm±10nm； |
| 14 | 红光辐射强度 | 红光发生装置的照射距离为2cm时，连续照射方式下，辐射强度大于0.5mW/cm2； |
| 15 | 定时设置 | 雾化时间10min～30min；红外热风时间1min～5min，设置应准确，允差为土5%； |
| 16 | 机械稳定度 | ≤10º时不失衡 |
| 17 | 设备额定载荷 | ≦135Kg |
| 18 | 超声药物透入功能 | 利用超声雾化作用，把中药汤剂物雾化成极微细的颗粒直接作用在病灶部位。 |
| 19 | 红外热风功能 | 能加快血循环，起到消炎作用，又能使坐浴后的臀部得以烘干。 |
| 20 | 超温保护功能 | 雾化槽或红外热风温度过高的情况时，可起到保护作用，及时自动切断输出。 |
| 21 | 低水位保护功能 | 当仪器处于低水位时，雾化功能停止工作，及时切断输出，保护雾化模组不受损伤。 |

配置清单：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
| 1 | 主机 | 1台 |  |
| 2 | 说明书 | 1份 |  |
| 3 | 保修卡 | 1份 |  |
| 4 | 合格证 | 1份 |  |
| 5 | 仪器验收单 | 1份 |  |
| 7 | 超声坐浴器盆 | 30只 |  |
| 8 | 量杯 | 1只 |  |
| 9 | 熔断器（保险丝） | 2只 | F 6AL250V |
| 10 | 电源线（2米） | 1根 |  |
| 11 | 三证资料 | 1份 |  |
| 12 | 排水管 | 1根 |  |

3.高频肛肠治疗仪

**技术参数要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 |  |
| 一 | 适用范围：用于各类痔疮、肛裂、乳头状瘤的治疗及肛门、直肠或乙状部位等的检查。 |
| **二** | **主要功能：** |
| 1 | 高频电容场痔疮治疗电钳功能 |
| 2 | 高频电容场痔疮治疗电刀功能 |
| 3 | 高频电容场痔疮治疗电镊功能 |
| 4 | 高频电容场痔疮治疗电钳、高频电容场痔疮治疗电刀、高频电容场痔疮治疗电镊功能功能用脚控或手控切换 |
| **三** | **技术要求** |
| 1 | 设备的输入功率：≥1000VA±10%； |
| 2 | 高频部分工作频率：≥1.25MHZ±0.01MHZ |
| 3 | 影像与治疗整机注册。 |
| 四 | **输出功率** |
| 1 | 高频电钳额定输出功率为75W±20％。 |
| 2 | 电刀在额定负载2500Ω时的高频最大输出功率为35W±20％。 |
| 3 | 当高频部分双极输出网络开路时，应有声响警报。 |
| 4 | 双极止血镊额定输出功率为75W±20％。 |
| 五 | 电脑影像部分处理功能： |
| 1 | 1. **全中文界面 人性化程序设计：**本软件操作具有动态跟踪提示功能 |
| 2 | **B、提供高质量的实时动态观察：**图像采集、冻结、对比、保存、删除功能,,提供一个可容纳1-50张图片的动态图片库。 |
| 3 | **C、丰富的图像处理功能：**可以对图像进行放大、长度测量、面积测量、直方图、定标设置等一系列的处理。 |
| 4 | **D、实用快捷的档案管理:** 对病历资料提供方便的存档、检索功能。 |
| 5 | **E、快速便捷的历史病历查询:** 全程计算机监控,病历档案电脑管理,通过简单的查询方法。 |
| **六** | **CCD手持式影像检查摄像系统** |
| 1 | 产品检查部分采用医用内窥镜LED冷光源、手持摄相机可调焦、可配普通肛门镜及（直肠镜、乙状结肠镜）接口真正实现一机同时检查几个部位的功能。 |
| 2 | 直肠、乙状结肠镜符合医疗器分类管理,照明在工作距离10mm处光照度不低于5000lx |
| 3 | 摄像机型号：数字式高清摄像机 |
| 4 | 传感器类型： CMOS采用进口芯片从而保证了图像传感器到PC机的快速图像传输，支持≥30帧/秒的传输速率。 |
| 5 | 分辨率：≥1920x1080(1080p) |
| 6 | 帧率：≥30fps |
| 7 | 防水等级 ≥IPx8 |
| 8 | 多角度万向显示器臂杆，支持上下、前面、左右拉伸、摆臂。 |
| **七** | **医用内窥镜LED冷光源参数** |
| 1 | 光通量：≥300lm |
| 2 | 照度：照度可调节，最大照度≥2000000Lx。 |
| 3 | 色温：≥6500K |

**配置清单：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 数 量 | 备 注 |
| 1 | 治疗仪 | 一台 | 智能型 |
| 2 | 打印机 | 一台 |  |
| 3 | 计算机 | 一套 | 含：显示器、键盘、鼠标 |
| 4 | 手枪柄摄像系统 | 一套 | 带光源 含加密狗 |
| 5 | 光学耦合器（卡口） | 一套 |  |
| 6 | 环型导光束 | 一只 |  |
| 7 | 电源线 | 一根 | 线长3米 |
| 8 | 脚控开关 | 一套 | 防浸型(小脚踏、5号插头) |
| 9 | 功能切换脚踏 | 一套 | 防浸型(大脚踏、6号插头) |
| 10 | 高频电钳 | 两把 | 18cm、20cm各一把 |
| 11 | 高频电钳输出线 | 一根 |  |
| 12 | 电刀及其输出线 | 两套 |  |
| 13 | 双极止血镊及其输出线 | 一套 |  |
| 14 | 熔断器(保险丝) | 两只 | F 5AL250V |
| 15 | 直肠、乙状结肠镜 | 一百套 |  |
| 16 | 说明书 | 一份 | 含三证资料 |
| 17 | 产品合格证 | 一份 |  |
| 18 | 产品保修卡 | 一份 |  |
| 19 | 产品装箱单 | 一份 |  |
| 20 | 仪器验收单 | 一份 |  |
| 21 | 照片纸 | 一份 |  |