**高频电外科系统技术要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **技术参数和性能要求** | **备注** |
| **1** | **设备使用需求** |  |  |
| 1.1 | 设备用途 | 主要用于通过胃镜、肠镜，做内镜下的消化道治疗。 |  |
| 1.2 | 特殊功能需求 | 以后可升级为水刀或注水针刀系统。 |  |
| **2** | **主要技术参数（一行只写一个参数）** |  |  |
| 2.1 | ★参数1 | 主机频率（单、双极）≤355KHZ，氩等离子凝血模式或氩等离子利用凝血模式，最高峰值电压≤4400V。 |  |
| 2.2 | ★参数2 | 内镜切割模式具备内镜切开刀模式和圈套器模式。为了精准控制和最小损伤，要求内镜切割模式带有切割宽度、切割时间间隔调节功能，主机上有切割宽度、切割时间间隔菜单。 |  |
| 2.3 | 参数3 | 具有中性电极安全系统，具有中性电极安全监测系统，能够对病人动态监测，可监测高低频漏电流。新生儿手术时可打开新生儿中性电极监控功能。 |  |
| 2.4 | ★参数4 | 可存储多组程序为所有手术提供支持。 |  |
| 2.5 | 参数5 | 电切电凝自动交替输出，切割时提供最佳止血效果。 |  |
| 2.6 | 参数6 | 主机上配置有切割效果、切割宽度、切割间隔参数菜单，可自由调节。 |  |
| 2.7 | 参数7 | 可进行硬件模块和软件升级。 |  |
| 2.8 | 参数8 | 同时具备多种电切、电凝模式、氩气电凝模式等。 |  |
| 2.9 | 参数9 | 具有即插即用，自动识别功能。 |  |
| 2.10 | 参数10 | 中文操作界面，大屏幕集中显示功能信息。模式、效果、功率设置通过触摸按键就轻松完成。 |  |
| 2.11 | 参数11 | 当出现工作异常时，英文代码或中文描述显示于屏幕。 |  |
| 2.12 | 参数12 | 配置ECB接口。 |  |
| 2.13 | 参数13 | 仪器操作环境相对空气湿度：15%-80%，无冷凝。 |  |
| **3** | **配置需求（一行只写一个配置）** |  |  |
| 3.1 | 配置1 | 高频电外科设备主机 1台 |  |
| 3.2 | 配置2 | 氩等离子凝固器模块及相关配件 |  |
| 3.3  | 配置3  | 消化内镜工作站专用台车 |  |
| 3.4  | 配置4 | 双脚踏开关 |  |
| **4** | **售后服务** |  |  |
| 4.1 | 保修年限 | ≥3年 |  |
| 4.2 | 出现故障回应时间 | 维修到达现场时间≤ 6小时（本地）维修到达现场时间≤24小时（外地） |  |
| 4.3 | 维修支持 | 配件供应时间≥10年 |  |
| 4.4 | 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |  |
| 4.5 | 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |  |
| 4.6 | 维修工具 | 提供维修专用工具1套 |  |
| 4.7 | 预防性维修/定期维护保养 | 保修期内提供定期维护保养服务 |  |
| 4.8 | 维修密码支持 | 开放 |  |
| 4.9 | 升级 | 终身免费软件升级 |  |
| 4.10 | 使用培训 | 支持 |  |
| 4.11 | 工程师培训 | 支持 |  |