高频手术设备技术参数

**一、设备技术要求**：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **技术参数名称** | **技术参数和性能要求** |
| **1** | **设备使用需求** |  |
| 1.1 | 设备用途 | 运用于精细化开放式手术中对软组织的低温切割、凝血、凝切、消融。 |
| **2** | **主要技术参数** |  |
| 2.1 | ★工作频率 | 双频:双极电波频率1.7MHz\单极电波频率4.0MHz。 |
| 2.2 | ★工作温度 | 工作温度低于42度**，**不需要冷却装置。 |
| 2.3 | ★切缘热损伤 | 切缘热损伤小于15微米,被切割组织保有活性,可直接做组织活检。 |
| 2.4 | 阻抗 | 500欧姆 |
| 2.5 | 功能及功率输出 | 阻抗500欧姆时，切割：100W（4.0 MHZ）,正弦波;混切:70W（4.0 MHZ）,整流的全波包络;凝血50W（4.0 MHZ）,方波整流包络;阻抗200欧姆时，双极止血：40W（1.7MHZ）,方波；双极消融：100W（1.7MHZ），调制包络。 |
| 2.6 | 输出功率 | 100W±10%。 |
| 2.7 | 电压要求 | 电压：100V-240V，当供电压在规定范围变化时，不影响设备功能。 |
| 2.8 | ★工作模式 | ≥5种工作模式：包含单极切割、单极凝切、单极凝血、双极凝血、双极消融等。 |
| 2.9 | ★操作方式 | 手柄指压及脚踏开关等两种控制方式，脚踏开关可同时控制单、双极工作。 |
| 2.10 | 安全性要求 | 定向射频电波发射技术，无电流通过人体，不会产生电灼伤。 |
| 2.11 | 冷却系统 | 主机自带风冷系统。 |
| 2.12 | 安全保护装置 | 有安全自检系统和自动报警系统。 |
| 2.13 | 系统记忆功能 | 有系统重启功能、有设定参数记忆功能。 |
| 2.14 | 制造标准 | 符合医疗设备IEC6060 1-1-2：2007EMC标准。 |
| 3. | 配置 | 双极镊 |

**耗材：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 年使用量 | 规格要求 |
| 电极 | 200 | 有单极和双极配套耗材，单极规格≥12种。 |

**二、售后服务要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **具体要求** |
| 1 | 整机质保不少于三年。 |
| 2 | 提供全年原厂7\*24小时技术支持，软件系统终身免费升级（提供承诺函）。 |
| 3 | 安装调试后完成进行性能验证，并提供验证报告。 |
| ★4 | 质保期外易损件需报价，如不报价视为免费赠送。质保期外维修、检测、升级等均免上门服务费（提供承诺函）。 |
| 5 | 故障报修响应时间≤0.5小时，接到维护电话2小时抵达现场，如需返厂维修，需提供备用机（提供承诺函）。 |
| 6 | 服务期内每年开展至少一次免费检测、校准，并提供检测、校准报告（提供承诺函）。 |