附件1

 利普刀技术参数

**适应范围：**1、适用用于宫颈、阴道、外阴、宫颈等上皮内瘤变及各种癌前病变的leep锥切、环切术；2、适用于各种外科手术需要使用单极电切、电凝、凝切，双极电凝等各种工作模式；3、电凝适用于宫腹腔镜微创手术中的双极电凝功能。

**一、利普刀参数**

（一）、整机安全性

1. 电源：220V±22 V,50Hz±1Hz,最大电流≤4A，本机输出全悬浮，具有两个相互独立和隔离的CF型防除颤单双极应用部分。
2. 具有保护功能，患者漏电流及患者辅助电流要求正常状态下≤0.01mA，单一故障状态下≤0.05mA，可在阴道镜配合下使用。
3. 具有功率输出自动补偿功能，针对不同人体组织自动调节输出功率达到最佳切割和凝血效果；需提供证明其功能的证明文件。
4. 机壳具有对液体倒翻防护能力。
5. 具有两种负极板（单极，双极）质量型监控系统,LED数值显示。杜绝患者与中性极板接触不良而引起的烫伤，并增加了功率的双闭环控制，即使在机器发生单一故障时，仍然可以保证输出的功率在设定范围之内。
6. 主电路采用开关电源及射频输出双重绝缘，充分保障医患人员的安全性。

（二）、技术要求

1. 主机产生的416KHz(±10 kHz)高频电流，可对生物组织进行切割、凝血等外科手术需要的至少六种工作模式。具有：A、单级切：纯切、混切1、混切2；B、单极凝：喷凝、柔凝；C、标准双极电凝。
2. 电极细微、无焦伽精确切割、无侧热量传导、无侧组织灼伤。

混切1：浅表焦伽精确切割80%切割，20%凝血。

混切2：60%切割，40%凝血。

3、操作快速、简便、安全。

4、高频发生器通用内窥接口，可配合各类型内窥镜使用，具有内镜下凝血功能。

5、具备双极功能：双极凝模式。双极电凝：≧70W(负载100Ω)；支持双极闭合等手术，无需黏贴负极板。

6、专用病人回路电极板接触质量检测系统。

7、具有开机自检和双回路安全自动监测、控制（自动监测异常并关闭功能输出）功能，并能声光报警提示。

8、单极既可手控输出也可脚控输出；双极用脚控输出；三脚踏独立控制，无需脚踏或手动转化。手术过程中不必进行单极、双极模式转换。

9、本机具有断电保护电路，能实时记忆使用各功能的输出设定值。

**二、烟雾管理系统参数**

1.适用于所有开放手术以及妇科手术，实现近距离高效清除手术烟雾，保持术野清晰且保障医护人员健康。

2.电子烟雾净化模块，产生的正离子与负离子可以杀菌、消烟、除异味。有效去除手术烟雾中的超细微颗粒、化学气体以及各种细菌、病毒等，过滤颗粒直径达≥0.1微米，有效清除率高达99%。

3.采用LCD液晶触摸显示屏，具备开放式、外科刀笔、内镜下三种风量输出模式。

4.多种激活方式：具有同步、脚踏、手动三种启动功能，风量输出延时停止时间可调，流量输出0-100级可调。

5.一体化超静音专利设计，噪音：≤40dB（A），在最大功率下，<55dBa。

6.最大真空度：≥10kPa，最大风量：≥80L/min。

利普刀系统主要配置清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数量 | 备注 |
| 高频主机 | 1台 |  |
| 整机电源线 | 2根 |  |
| 高频手术电极刀头 | 5把 |  |
| 中性电极 | 10片 |  |
| 双极镊 | 1把 |  |
| 双极镊连线 | 1条 |  |
| 极板连线 | 2条 |  |
| 防水单级、双极脚踏开关 | 2个 |  |
| 高温消毒绝缘扩阴器 | 2只 |  |
| 手术电极 | 10支 |  |
| 烟雾净化装置 | 1套 |  |
| 专用推车 | 1台 |  |
| 随机文件 | 1份 |  |