**超声刀技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 预算 |
| 1 | 超声刀 | 1套 | 10万元 |
| 2 | 配套使用一次性刀头（枪式） | 据实结算，预估每年100根 | / |

**1、 系统/发生器**

1.1、振动频率55.6±1KHz；

1.2、发生器输入电源：100-240VAC，50/60Hz，功率：150 VA -180VA；

1.3、系统功率≤50W；

1.4、主机具有开机自检功能，自检时间≤5秒。

1. **刀头**

2.1、国产获批闭合血管可达≥3mm的注册证。

★ 2.2、具备同一品牌的枪式刀头与同品牌主机适配。适用于需要控制出血和最小程度热损伤的软组织切割，可用于闭合直径达到≥3mm的血管；

2.3、枪式刀头长度种类≥4种，具有能满足单孔减重等特殊手术需求的≥45cm加长型刀头；

★ 2.4、刀头振动幅度为40-95μm；

2.5、一体化的刀头，功率输出更加稳定。

**3、换能器**

3.1、换能器集成智能芯片，可以记录使用次数；

3.2、一体化的换能器，振动频率更加稳定。

**4、其他要求**

4.1、拥有匹配换能器，适配相应的剪式刀头，和同品牌主机适配。适用于需要控制出血和最小程度热损伤的软组织切割，可用于闭合直径达到≥3mm的血管；；

4.2、剪刀式刀头长度种类≥2种；

4.3、剪刀式刀头前端小巧精细，有利于精细化的分离和切割操作。