**血管内冲击波技术参数及配置清单**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **产品用途** |
| 1.1 | 适用于髂动脉、股动脉、髂股动脉、腘动脉、肾动脉和膝下动脉的钙化病变，通过冲击波安全高效地处理内膜及中膜钙化，恢复血管顺应性。 |
| **2** | **配置清单** |
| 2.1 | 冲击波主机1台 |
| 2.2 | 控制手柄1个 |
| 2.3 | 电池模块2块 |
| 2.4 | 锂电池充电器1个 |
| 2.5 | 台车1个 |
| 2.6 | 设备说明书1套 |
| **3** | **发射器参数** |
| 3.1 | 发射器数量≥5个 |
| 3.2 | 发射器控制模式可独立控制 |
| 3.3 | 发射器驱动通道数≥5个 |
| 3.4 | 脉冲电压幅值≤3000V |
| 3.5 | 脉冲释放频率：1Hz |
| 3.6 | 脉冲持续时间＜20μs |
| **4** | **外周血管内冲击波导管参数** |
| 4.1 | 治疗周期总数≥10个周期 |
| 4.3 | 治疗周期内所需脉冲次数≥20次脉冲 |
| 4.4 | 治疗周期时长≥20秒 |
| 4.5 | 治疗频率≥1个脉冲/秒 |
| 4.6 | 治疗暂停时间：10秒 |
| 4.7 | 脉冲释放次数：单根导管支持最大200次脉冲释放 |
| 4.8 | 型号规格：直径范围2.5-7.0mm，长度60mm，导管工作长度1350mm |
| 4.9 | 适配导丝鞘管：至少可适配0.018导丝系统，6F鞘管 |
| **5** | **电源及供电方式** |
| 5.1 | 供电方式：电池模块供电 |
| 5.2 | 电池模块：至少配备2块可充电电池模块，可拆卸替换 |
| 5.3 | 电池额定容量：12.8Ah |
| 5.4 | 完全充满电需要时间≤8h |
| **6** | **显示及控制方式** |
| 6.1 | 主机屏幕：7英寸IPS屏幕 |
| 6.2 | 显示方式：彩色提示信息、动态效果显示 |
| 6.3 | 控制方式：至少具备手柄控制按键、手动控制激发两种方式 |
| 6.4 | 工作模式：可连续或单独激发 |
| **7** | **安全参数** |
| 7.1 | 自动识别：设备能自动识别并显示导管型号规格 |
| 7.2 | 诊断程序：主机可实时监测系统工作状态，一旦发现异常则停止脉冲释放，并给相应提示信息 |
| 7.3 | 自检功能：设备开机后自动启动系统自检功能，无需提前开机预热，开机4秒内完成系统自检进入操作主菜单界面 |
| 7.4 | 主机具备防除颤功能 |

服务要求

1、提供详细的产品使用说明书和操作指南。

2、提供安装和调试服务，确保产品正确安装并能正常使用。

3、提供操作培训，使科室工作人员能够熟练掌握产品的使用方法。

4、提供≥3年的免费保修期，在此期间内非人为损坏由供应商负责免费维修或更换。

商务要求

1、时间要求：中标供应商应在接到送货通知后7天内完成设备的交付，并在15天内完成安装调试。

2、地点要求：交货地点院方指定地点。

3、财务要求：货到交货地点并经验收合格后，在货物验收合格和收到厂家开具的等额增值税普通发票等付款材料之日起30个工作日内向乙方支付100%货款。

4、所有款项均通过银行转账方式支付。

5、包装与运输：设备需采用防震包装，确保运输过程中的安全。运输费用由供应商承担，运输途中的一切风险由供应商负责。

6、需遵守医院供应商管理规定（规定详见医院官网-采购公告置顶内容）。