超声波治疗仪技术参数要求

**一、总体需求**

★1、所投产品具有有效的医疗器械注册证明。

▲2、提供生产厂家有效的授权资料（如投标人为代理经销商）。

**二、主要技术规格和描述**

▲1、使用年限≥5年；

▲2、输出通道≥2，需包含手持式和吸附式两种超声治疗探头；

3、吸附超声治疗头能够固定在治疗部位，无需手持，解放双手；

4、任一探头均可双频输出，需包含1 MHz和3 MHz两种工作频率；

5、探头为晶体探头，具有自检修复功能，可自动修复输出频率；

▲6、超声探头接触面积可以重新校准，对于探头轻微的碰撞，导致输出紊乱，设备可以通过软件自动修复；

7、输出模式：至少包含连续输出、脉冲输出模式、脉冲和幅度调制波模式；

8、脉宽：范围不小于0.5ms~8ms；

9、具有脉冲调制功能，占空比可调范围不小于10％~100％；

10、波束不均匀性系数≤6；

▲11、智能输出：实时显示治疗输出剂量，输出剂量随着探头与皮肤的接触面积变化而变化，以保证单位面积内输出能量稳定；

12、有效声强：持续输出范围不小于0~2W/cm2，脉冲输出范围不小于0~3W/cm2；

13、治疗时间：可调范围不小于0~30min；

▲14、处方功能：内含临床标准处方数量≥50个，自定义处方数量≥20个；

15、内设的固定处方带有治疗信息，包含文字信息，人体彩图部位信息，人体解剖图信息等；

16、具有空载保护功能，探头接触面低于一定值时，设备自动报警，暂停输出，提示探头与皮肤接触不良；

17、具有安全提示功能，剂量达到一定范围值会有文字提示；

▲18、可开展低强度脉冲超声治疗（Lipus超声），能够促进骨折后的愈合；

19、具备中文彩色触摸显示屏，操作简单；

20、原厂提供保修服务，保修期≥3年。

**三、配置要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 配件名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 主机（含负压超声模块） | 1 | 台 |
| 2 | 超声治疗探头（手持式） | 1 | 个 |
| 3 | 超声治疗探头（吸附式） | 1 | 个 |
| 4 | 胶垫 | 240 | 片 |
| 5 | 凝胶片固定环 | 3 | 支 |
| 6 | 超声吸附式支架 | 1 | 件 |
| 7 | 塑料固定扣 | 4 | 个 |
| 8 | 其他必要相关附属套件等 |  |  |