**深圳市罗湖医院集团设备招标技术需求**

**单位：万元**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | 生物刺激反馈仪 | **国别** | **国产** | **合计金额** | 30 |
| **项目需求** |
| **序号** | **项目** | **单价** | **数量** | **总价** | **备注** |
| 1 | 生物刺激反馈仪 | 5 | 6 | 30 | 笋岗社康（2）东门社康（2）文华东门（2） |
| 合计 | 6 | 30 |  |

**适用范围：产后神经肌肉功能障碍的检查及康复治疗。**

**技术参数**

**一、硬件参数：**

1. 内置彩色触摸屏，屏幕尺寸≥7寸，可在触摸屏上直接操作；
2. 电刺激波形：双向平衡波，刺激舒适，增强患者依从性；
3. 物理通道数：4独立通道，每个通道可以实现电刺激和生物反馈；
4. AD采样率：≥4096Hz；
5. AD采样位：16位；
6. 刺激强度：0mA～100mA；
7. 刺激频率：2Hz～100Hz；
8. 脉冲宽度：50μs～400μs；
9. 肌电测量范围：1μV～999μV（r.m.s）
10. 最高分辨率：小于0.2μV（r.m.s）；
11. 输入噪声：小于1μV（r.m.s）；
12. 通频带：30Hz～450Hz;
13. 差模输入阻抗：大于5MΩ；
14. 共模抑制比：大于100dB；
15. 内置电源+外接电源，双供电模式，满足不同临床应用场景。
16. ▲一次性的阴道评估电极与主机同一品牌，金属材质信号采集面具备盆底肌电信号采集功能，可有效减少失真率，保证肌电信号采集过程中的准确性。

**二、软件参数：**

1、具有肌电评估、生物反馈及电刺激功能。

2、内置多种方案，满足产后常见症状的治疗，包括但不限于：子宫复旧、产后尿潴留、尿失禁、乳腺疏通、腹直肌分离、腰背痛、肌肉酸痛等。

3、▲具有腰背痛评估，采用表面肌电方法评估腰背部肌肉是否出现过度紧张，并给出报告。

4、可自定义方案，客户可以自行编辑电刺激参数，设置治疗方案，满足个性化和多样化的治疗。

5、采用肌电触发电刺激，结合运动疗法，有效改善腹直肌分离。

6、▲采用IC卡存储治疗方案，可预设治疗方案编入IC卡储存，支持一键式刷卡治疗，极大提高临床操作效率。

7、对评估数据进行数据管理，包括查看、修改、查找、报告预览和打印等。

8、常用方案设有电极片的粘贴示意图，方便客户操作。

**三、售后服务**

1、设备自验收合格之日起免费保修二年

2、软件终身免费升级。

**四、配置要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物料名称** | **单位** | **数量** |
| **1**  | 主机 | 台 | 6 |
| **2**  | 电源适配器 | 根 | 6 |
| **3**  | 电极线 | 根 | 24 |
| **4**  | 贴片电极 | 一次性使用心电电极片 (25片/包) | 包 | 6 |
| **5**  | 理疗用电极片（4片/袋） | 袋 | 30 |
| **6**  | 触摸笔 | 根 | 18 |
| **7**  | IC卡 | 张 | 60 |