

技术参数

采购人： 郑州市第三人民医院

设备名称	生物治疗刺激反馈仪	数量	1
是否与医院现有设备配套使用（配套使用设备品牌及型号）： 否			
设备配置要求及用途： 该仪器对患者的体表肌电信号进行采集分析和反馈训练，可以对患者的肌肉施加点刺激来帮助诊断患者的肌肉功能障碍（盆地肌肉松弛、控尿障碍、排便障碍、盆地器脏脱垂、乳房塑形、子宫复旧等）。			
具体技术参数： 1、 主机：原装进口，包括主机（含嵌入式软件）、上位机软件、电源适配器、USB 数据传输线、阴道电极、直肠电极、贴片电极等。 2、 *产品适用范围： 对患者的体表肌电信号进行采集、分析和反馈训练，可对患者的肌肉施加电刺激来帮助恢复患者的肌肉功能障碍。同时必须有阴道电极的独立注册证，要求是生物反馈类仪器。 3、 硬件要求 *3.1 信号采集及刺激器，既可采集盆底表面肌电（SEMG），也可同时电刺激（Stim），还可进行肌电触发电刺激（EMG Trigger Stim）； *3.2 具有动态存储功能，表面肌电采集及刺激器内置 CF 卡，支持数据的动态存储； 3.3 刺激器内置嵌入式软件，采用触摸屏操作方便快捷，并可直接在刺激器中编辑治疗方案； 3.4 电极接触不良时有自动断电的保护功能； *3.5 该系统具有肌电触发—神经肌肉刺激模式（EMG Trigger Stim），来帮助患者提高主动运动的表现，在盆底肌肉障碍中帮助患者进行主动和被动相结合的治疗，重建中枢对盆底肌肉的控制； 3.6 单机也可进行生物反馈训练，对人体的不同部位的肌肉预置了标准的监测参数和 工作流程，用户可以根据需要在列表中选择监测和电刺激部位，并且可以修改训练方案。 4、硬件参数要求 4.1 内置放大器带宽： 30-450 Hz 4.2 表面肌电灵敏度： 0.2uV 4.3 输出电流： 0-100 mA 4.4 刺激频率： ≤100Hz 2-100Hz 可调整 4.5 刺激波宽： ≤400 μs 50-400 μs 可调整			

4.6 具有产妇专用放松训练的 SEMG 电极，SEMG 头带实时采集肌肉紧张及放松度，进行放松训练，采集灵敏度小于 0.2uV。

4.7 刺激上升和下降时间：0-10s

4.8 波形为平衡生理波，相同的刺激电流强度疼痛感更小。

5、软件配置

*5.1 专用嵌入式的软件系统，具有开放式训练模式，标准化训练模式，数据库管理模式，单机可以直接进行数据采集，电刺激治疗，生物反馈训练；

*5.2 具有专用的盆底表面肌电采集，分析，评估功能；

*5.3 具备多媒体肌电生物反馈训练，可进行音乐反馈和动画反馈，包括肌肉放松训练，肌力增强训练，肌肉协调性训练，肌肉精准性训练、肌肉耐力训练；

5.4 统计表面肌电图的最大值，最小值，标准差，平均值等，进行肌肉的功能状态的评估，记录原始数据。