附件一

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** |
|  |
| 1 | 磁刺激仪 | 1 |  |
| 2 | 生物刺激反馈仪 | 1 |  |
| 3 | 婴儿水疗机 | 2 |  |

（一）设备名称: 磁刺激仪

数量：壹台

设备主要技术参数：

1. 整机通过YY/T 0994-2015 磁刺激设备行业标准，通过EMC电磁兼容测试（检测报告）；

2. 注册证适用范围：神经功能评定和治疗，骶神经功能障碍的辅助治疗。

3. 注册证中显示产品结构及组成包含治疗椅。

4. 治疗椅可电动调节座椅靠背及脚踏角度，可实现坐位盆底肌刺激和躺位骶神经磁刺激。

5. 脉冲磁场最大磁感应强度≥6Tesla。

6. ▲脉冲磁场最大刺激频率80Hz，0-80Hz可调，当脉冲频率＞1Hz时，频率调节步长为1Hz；当脉冲频率≤1Hz时，频率调节步长为0.01Hz。

7. 磁感应强度变化率≥40 kT/s～70 kT/s。

8. 单脉冲上升时间≤50μs±10μs。

9. 单个脉冲持续时间≥340μs±20μs

10. ▲内置不少于4种磁刺激模式：单脉冲刺激模式，重复脉冲刺激模式，爆发序列TBS模式、变频式刺激模式

11. 重复脉冲刺激模式，爆发序列TBS模式、变频式刺激模式最高可调节频率可达80hz。

12. 任意模式的刺激频率、强度可调节。

13. ▲Win7以上软件操作平台，200G以上SSD固态硬盘存储，可存储治疗病历及治疗记录，液晶显示屏≥14英寸。

14. 磁刺激操作软件内置专家方案、自定义方案，可实现病历管理、以及病历打印输出。

15. 方案刺激模式图形（数字）仿真、温度显示与控制保护。

16. 治疗中实时显示已完成/剩余脉冲刺激个数及刺激时间

17. 治疗方案库：内置多种临床方案供医生选择；包含压力性尿失禁、急迫性尿失禁、尿频尿急、尿储留、便秘、大便失禁、慢性前列腺炎等多种临床治疗方案。

18. ▲运动诱发电位采样率≥100kHz。

19. ▲运动诱发电位检查最小分辨率≤0.02μV、检查频率范围不低于：20Hz～500Hz、测量灵敏度范围不低于：1～10000μV。

20. 可生成肌电诱电位检测报告，及报告打印输出

21. ▲液态内循环冷却系统，保证设备24小时不间断运行，可实现系统温度≤40℃，无需外置风扇，无需后期维修（提供检测报告或说明书）。

22. 开放式设计平台，具备触发输入输出通用接口，可兼容肌电图等设备。

23. 三重防护系统实时监控线圈温度，安全预警暂停工作，方案限制刺激间歇、保证安全使用。

（二）设备名称: 生物刺激反馈仪

数量：壹台

设备主要技术参数：

硬件要求：

1. 主机：集成化一体式机箱设计（信号采集和电刺激模块与工控机封装于同一机箱内），稳定性和兼容性更有保障，抗电磁干扰性能突出。

2. 双屏独立显示，两个屏幕尺寸均≥21英寸，支持双人同时进行盆底生物反馈治疗。

3. ★主机多功能物理通道≥4个，其中≥4个电刺激通道（STIM），≥3个肌电采集通道（EMG）。

4. 使用物理旋钮调节电流强度，操作方便，每个通道均设置各自的独立旋钮控制，可实现多通道不同强度刺激。

5. ★肌电采集范围：2-2500μV（r.m.s）

6. ★分辨率：≤0.5μV（r.m.s）

7. 通频带：不窄于20Hz～500Hz (-3dB)

8. 刺激电流强度：0-100mA范围内可调，步进0.5mA可调节。

9. ★电刺激脉冲宽度：至少在50-900μs范围内均可调，步进10us可调节。

10. ★电刺激脉冲频率：至少在1-250Hz范围内均可调，步进1Hz可调节。

11. 上升/下降时间：至少在0s～18s范围内可调。

12. 一键式开机，直接进入软件操作界面，一键式关机。

软件参数:

13. ★系统可根据盆底筛查或评估结果自动生成针对不同患者的疗程化盆底训练方案。

14. ★系统可将训练方案（包括电刺激、触发电刺激、生物反馈训练、多媒体游戏训练）通过无线方式传输至盆底生物刺激反馈类设备（由主机和手机APP软件等组成），医生可通过手机APP查看患者的训练数据，提高患者依从性，安卓和IOS系统均支持该APP。

15. 多种治疗模式，包括神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、Kegel模板训练、多媒体游戏训练。

16. 内置多种盆底康复方案和产后康复方案，且所有内置方案参数可查看，也可以导入、导出。

17. 疗程化方案治疗，自动按照当前治疗次数选择对应的治疗方案进行治疗，也可手动调整方案。

18. 每次治疗过程中无需多次选择治疗模式，实现无中断治疗。

19. 所有盆底方案的刺激电流强度可以在治疗前预设，并在下次治疗之前显示上次的电流强度。

20. 盆底治疗过程中可以对电刺激的强度、频率、脉宽、刺激时间、休息时间参数进行调节。

21. 单个电刺激治疗可设置变频模式，实现刺激过程中至少两种频率以及脉宽之间转换。

22. 肌电触发电刺激模式包括阈值上刺激和阈值下刺激，系统可根据肌肉收缩情况自动调整阈值。

23. Kegel训练可采用肌电值和MVC%（最大随意收缩力的百分比）两种模式。其中MVC%模式可根据患者的自身情况，调节模板训练的难度，有助于科学训练。

24. Kegel方案可自定义编辑，包括编辑方案的模板图形、训练时间，以满足不同的治疗需求。

25. 触发电刺激、Kegel训练可查看训练记录，且Kegel训练可查看训练期间的盆底肌肌电图和腹肌肌电图。

26. 多台设备可实现筛查评估及治疗数据的自动实时同步。

27. 强大的数据管理功能，对工作量进行统计，还可对所有筛查、评估及治疗数据进行统计分析，可以回顾数据结果、波形。

28. 系统支持与盆底疾病分级诊疗信息软件的数据同步，实现医联体组建、共享数据、科研协作、病患转诊、患者预约、本地病员管理等功能。

29. 系统支持患者通过手机APP实时进行医院的诊疗预约，医生可通过预约软件对患者预约信息进行管理。医生可对诊疗预约进行个性化设置，包括：最大预约次数、允许预约时间、预约设备管理和预约时间段管理等。

（三）设备名称: 婴儿水疗机

数量：两台

设备主要技术参数：

1、水疗机多种规格尺寸可选。

2、外形新颖，采用进口洁具专用亚克力材料，一次成型，内部无缝、壳体坚韧。

3、安装简易，可多个排列使用，整齐美观。

4、配置有彩灯、气泡、冲浪等功能，可任意搭配选择使用。

5、单面透明玻璃可更直观的观察宝宝游泳的过程。

6、臭氧消毒：配置臭氧消毒装置，每次游泳后可利用臭氧消毒水疗机内部，保证婴儿洗浴的用水安全，避免婴儿在洗澡游泳过程中发生交叉感染；消毒时不需要辅助材料，无二次污染。

7、电动排水：配置电子自动下水器，按键开关，自动开合，一键排水。

8、设备采用24V低压直流电源，为设备提供安全稳定的电压，保护婴儿触电危险。

9、外形尺寸：1120\*875\*910

内部尺寸：890\*730\*690

额定电压：AC220V

额定频率：50Hz

婴儿水疗机配置清单

1 婴儿水疗机主体 1 台

2 下水管 1 根

3 上水管 1 根

4 电源线 1 根

5 说明书 1 本

6 合格证 1 张