**肛管压力测定技术参数**

**一．技术性能**

1. 测量范围：-100mmHg～+400mmHg；
2. 压力分辨率：0.1mmHg；
3. 精确度： 在-100mmHg～+100mmHg范围内≤±1.6mmHg；

在+100mmHg～+400mmHg范围内≤1.6%；

1. 共模抑制比：≥40dB；
2. ★电子恒压控制器在正常使用时，能在所设定压力范围内自动开关，储气罐压力150Kpa -300Kpa。
3. 气泵保护：气密性自动监测，在气压不稳的情况下，能自动断电保护气泵，并自动提醒用户监测气密性。
4. 电子恒压控制器和多通道电子放大器应稳定，连续测10分钟各通道压力值绝对偏差≤4mmHg。
5. 水路阀门控制：计算机自动控制，能独立控制每个阀门；
6. 一键式高压并行出水：减少术前准备时间；
7. 高精度数字式全程智能恒压技术，提供精准水灌注压力源，要求提供相关技术证明或发明专利证明等。
8. 毛细管防堵功能：计算机自动压力冲洗毛细管,无需人工干预；
9. 主机具有能升级到液态、固态双系统的功能，同一个主机平台能同时使用水灌注式液态测压导管系统和固态测压导管系统。

二．软件性能及参数

1. 事件分析：自动分析和人工干预；
2. 扩展功能：支持升级HRM36通道固态阻抗测压，最高可识别145通道；
3. ★支持肛直肠测压高分辨率云图显示模式；
4. 系统操作自动化，检查过程自动导航；
5. 拥有计算机专家诊断系统；
6. 一键式自动分析食管动力、肛直肠动力的所有参数；
7. 独特的自我学习型自适应生物反馈技术，属于个性化治疗；
8. 直接测压法生物反馈技术（非间接的肌电测压法）；

三、肛直肠测压和专家系统分析软件性能

1. ★液态测压：采用液态水灌注导管。

2.检测参数：对肛门括约肌及直肠的压力波形进行实时记录，调整基线、暂停、波形存储、操作导航等操作；肛门测压检查，检测肛门最大自主性收缩压、排便压力、静息压力、直肠扩张引起的肛门内括约肌抑制性反射（RAIR）、直肠容量感觉阀值，包括引起感觉的最小容量及最大耐受容量阀值、排便动力、括约肌长度等多种压力参数；

3.数据分析：一键式自动分析检查数据。计算机能自动统计和分析各种肛直肠动力的相关参数，并能进行人工干预，实现人机对话。

4.自动诊断：计算机专家诊断系统。对于肛直肠功能性障碍的相关疾病，计算机专家诊断系统可以一键式即时诊断，精确到具体疾病名称；

5.临床检测报告：自动打印相关动力参数，提供肛直肠动力诊断结果，并能选择特征波谱。

四、生物反馈训练软件性能

1.“自适应式”生物反馈治疗：采用下消化道液态水灌注测压的方法，直接训练所需腹部肌肉的强度和肛门括约肌的松弛。

2.多种形式反馈信息：声音、图像、文字等；

3.训练采用卡通界面。

4.直接测压生物反馈技术。

5.排便压差分析法：用腹部压力和肛门括约肌松弛压力之差来进行分析，定量数字评分。

6.训练范围：便秘和大便失禁；

7.训练项目：肛门松驰训练、排便训练、腹压训练、腹压与肛门松驰协调训练；

8.数据保存：每次生物反馈数据实时保存，随时回放；

9.临床训练报告：自动保存每次训练的相关参数，并提供康复评价报告。

10.耗材使用量：

|  |  |
| --- | --- |
| 耗材名称 | 预计三年使用量 |
| 水灌注式肛肠测压导管 | 3 |
| 测压球囊 | 300 |
| 毛细管 | 600 |