主动脉内球囊反搏泵 1 技术参数

- 1、临床作用: 主动脉内球囊反搏泵主要用于支持病人心脏功能,能有效提高病人冠脉供血和改善病人低心排、低血压的状
- 2. 电源
- 2.1 电池供电: 充满后可工作 \geq 90 分钟(40CC 导管, 80 次/分钟心率, 1:1 反搏); 充电时间 \leq 4 小时(充至 80%电量)。
- 3. 显示:
- 3.1显示器: 须具有≥13英寸触摸屏,中/英文可选
- 3.2 波形显示: 须具有 ECG, AP, BP 波形; ECG 可以显示充气间隔; 可以精确显示导管压力
- 3.3 生理数据显示:心率,被辅助收缩压/舒张压/平均压/反搏压,无辅助收缩压/舒张压/平均压
- 3.4 图标显示: 须显示电池容量, 氦气瓶容量; 可以显示氦气瓶压力数值
- 3.5 可以精确显示导管充气量
- 3.6报警显示:报警信息按照高级(红色),中级(黄色),低级(蓝色)分级显示;文字提示报警信息;报警角可以360度可见,可以暂停声音报警4.控制:
- 4.1单一触摸屏控制;按键控制;报警角控制
- 4.2 须具有关键/常用功能双重控制:触摸屏/按键:辅助启动,辅助频率,屏幕冻结,打印,参考线设置
- 5. 工作模式:
- 5.1 须具有自动 / 手动;工作模式转换过程不影响正常反搏;工作模式转换,设备自动保留原有设置
- 5.2 自动模式: 自动选择信号源; 自动选择触发模式 (≥5 种); 自动选择时相算法; 实时评估 ECG 导联状态: 自动选择最佳 ECG 导联(≥6 种)
- 5.3 手动模式:可以选择信号源:选择触发模式:调整时相:选择 ECG 导联
- 6. 触发模式: 须具有≥ 7 种触发模式。Pattern 模式: 适合窦性,慢心率(<130 次/分钟); Peak 模式: 高心率(>130 次/分钟)或部分房颤心律(R 波排不安全); Aifb 模式: 房颤心律(结合 R 波排气安全分析的结果,自动开启/关闭 Afib 模式; 起搏器 V / A-V: 心室起搏器; 起搏器 A: 心房起搏器; AP: 压力搏动触发; 机内设置: 机器设置固定频率
- 7. 排气分析: 实时计算排气速度,评估 R 波排气安全性
- 8. 辅助频率: 须具有≥4 种: 1:1/1:2/1:4/1:8
- 9. 动力系统:
 - 9.1 反搏频率: 可达 2 0 0 次 / 分钟
 - 9.2 反搏容量: 0-50 毫升,可精确调整,调整精度 0.5 毫升
 - 9.3 除水: 每20分钟一次; 自动完成,不影响正常辅助
 - 9.4 驱动气体: 氦气; 可用一次性氦气瓶或重复使用氦气瓶
- 10. 辅助功能:
 - 10.1 患者数据报告:可以显示并打印记录全部反搏相关的患者信息
 - 10.2 开机自检清单:清单式提示功能自检结果
 - 10.3报警历史记录:可以显示并打印最近≥100次历史记录

11. 使用成本:设备日常保养,无需定期更换配件

主动脉内球囊反搏泵 2 技术参数

- 1、主机:小巧轻便,便于运送危重病人。
- 2、显示屏:须具有≥12.1 英寸显示界面。显示波形的显示屏可按 ECG、病人血压、球囊压力分类同步显示更多病人参数。
- 3、触摸控制面板:须具有优化的帮助信息及参数选择的导航菜单(弹出/隐藏一键控制)。
- 4、操作系统:须具有中、英文操作系统、全中文的帮助软件。
- 5、工作模式: 须具备自动 / 手动模式设置,工作模式转换过程不影响正常反搏;自动模式下须具有自动选择信号源、自动选择触发模式 (5 种)、自动选择时相算法、实时评估 ECG 导联状态、自动选择最佳 ECG 导联 (6 种);手动模式下须具有可以选择信号源、选择触发模式、调整时相、选择 ECG 导联。
- 6、触发模式设定:须具有 ECG 触发、血压触发、内置触发、A 起搏触发、V/A-V 起搏触发模式。
- 7、触发性能:须具有 ECG 触发;须具有≥3 种的辅助频率,包含但不限于1:1/1:2/1:4/1:8;须具备抗电外科噪声干扰的能力。
- 8、ECG 导联的故障管理: 须具有能够精确定位和显示故障/断开的电极功能。
- 9、气动系统:须具有涡旋压缩机或步进电机驱动。
- 10、光纤传导功能:须具有光纤传导功能。
- 11、反搏容量: 须具有容量精确调整,调整精度≤0.5毫升
- 12、水蒸汽去除:须具有电磁阀驱动,热电挡板系统除去气动管道里的水分,可在不中断运行的情况下清空收集瓶。
- 13、电池图标:须具有电量余电剩余≤20分钟,出现警告消息,且单纯电池供电,充满电后,工作时间应大于90分钟。
- 14、锁屏管理功能:须具有2分钟无活动自动锁定;出现任何技术、高、中或低优先级警报时自动解锁:操作人员可以手动锁定/解锁。
- 15、设备日常保养,无需定期更换配件。
- 16、报警显示:须具有多级报警设计;报警信息按照高级(红色),中级(黄色),低级(蓝色)分级显示;须具有可以显示并打印最近≥80次报警历史记录。
- 17、驱动气体: 医用氦气, 纯度≥99.99%, 可用一次性氦气瓶或重复使用氦气瓶。
- 18、优化用户管理:隐蔽式氦气瓶仓。