设备名称: 主动脉内球囊反搏泵

- 1、可热插拔的锂电池设计,电池≥2块,带独立电量显示,具有低电量报警功能。
- 2、显示屏:显示屏可多角度旋转、可拆卸,界面尺寸宽度≥20cm,屏幕显示内容:包括 ECG、血压波形、收缩压、舒张压、平均压、反搏增压等,可同步显示更多病人参数。
- 3、触摸控制面板:帮助信息及参数选择具备导航菜单(弹出/隐藏一键控制)。 背光液晶显示屏在各种照明条件下均可见,无需使用备用光源。
- 4、操作系统:具备中英文操作系统、全中文的帮助软件。急救过程中任何时候 出现提示信息或报警信息时,可通过帮助键获得全面中文的帮助信息。
- 5、智能时相计算:具备可全自动准确选择充气点和放气点、并且在反搏过程中不间断自动完成校准功能.可实时显示充气和放气时相的设定。
- 6、工作模式
- 6.1 应具备全自动智能感知软件,能够自动识别跟踪各种心律失常。要求动力系统采用全封闭式,最小时调节精度小于 0.1cc,并自动选择触发模式,自动调整充放气时间。
- 6.2 心电图 (ECG) 触发时,要求对窦性心律、快速性心律、室性心律、房颤等情况,机器均可以在心电图 (ECG) 一种模式下自动感知、并快速有效地做出处理。7、触发模式设定 (具备不少于以下触发模式): ECG 触发、血压触发、内置触发、A 起搏触发、V/A-V 起搏触发。
- 8、触发性能
- 8.1 ECG 触发的阈值≤80uv。
- 8.2 改善高 T 波抑制能力(与心肌缺血有关)当: T 波比 R 波高 120% 的时候, 仍可识别并抑制。
- 8.3 在起搏器 v/av 触发时,功能增强,可支持更高在起搏器 v/av 触发中,改善善触发范围心率。 (v 与 a-v 起搏模式可控制到≥180BPM)。
- 9、起搏器检测:具备同时检查和分析多个导联的起搏器尖峰信号,操作人员可通过触摸屏调节起搏器检测的灵敏度。要求 1)具备识别起搏器尖峰信号的能力
- 2) 可消除伪起搏器尖峰信号灵敏度(能力): 1-4Bar 可调。

- 10、ECG 导联故障管理: 具备可发现并精确定位和显示故障/断开的电极。
- 11、气动系统:要求新型涡旋压缩机。
- 12、具备光纤传导功能:配合光纤传导技术反搏球囊,能实现动脉血压体内自动校准功能。要求可适配导管类型:光纤导管、普通导管,体内外均可调节零点。13、气动系统速度:球囊在舒张期中可保持更长时间的充气状态,有助于优化舒张期增压。

(1) 自动充气时间

启动时自动充气/压力校准时间(带光纤)-46 秒 启动后自动充气/压力校准时间(带光纤)-18 秒 启动时自动充气时间(不带光纤)-20 秒 启动后自动充气时间(不带光纤)-7 秒

(2)气动速度

要求充气/放气速度(血压正常的患者):HR80≤229 毫秒:HR150≤226 毫秒。

- 14、冷凝液清除系统:要求在每个充气/抽气周期中自动清除冷凝液,从系统中持续清除水蒸汽,无需将水蒸汽转化为液体,无需医护人员定时处理废液罐。
- 15、驱动气体:要求使用医用级专业氦气,纯度:99.99%,容量不小于2000PSI。
- 16、ECG采用光纤连接,行标设计。
- 17、用户管理:要求隐蔽式氦气瓶仓。
- 18、锁屏管理功能:操作人员可以手动锁屏/解锁,且具备无活动时自动锁定功能,出现任何警报应自动解锁。
- 19、安全性能:具备防回血监测安全装置,保护病人安全,保护机器的马达不受污染。具备多普勒监测下肢血流装置。
- 20、具有内置维修诊断软件,可自动诊断故障原因。
- 21、报警系统:具有多级报警设计,并可手动或自动多种选择。反搏压报警:当压力波形不允许进行分析时,报警限值不再自动,尽可能减少无效报警。