**罗湖医院集团医疗设备技术参数**

单位：万元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | 呼吸机 | **国别** | 进口 | **合计金额** |  30 |
| **项目需求** |
| **序号** | **项目** | **单价** | **数量** | **总价** | **备注** |
| 1 | 呼吸机（便携） | 7.5 | 2 | 15 |  |
| 2 | 搬运患者移动手持呼吸机 | 7.5 | 2 | 15 |  |
| **合计** | 4 | 30 |  |

**1、性能特点**

1.1电动电控治疗呼吸机。

1.2 涡轮供气原理，无需空压机或中央空气气源。

1.3 适用于成人及婴幼儿，满足ICU、呼吸科、急诊科等各种病人临床治疗需求

▲1.4 可便携、转运以及在危重病房使用，一机满足各种科室工作需求。

1.5 主动呼气阀，可在吸气相实现主动性呼吸，在呼气时减轻病人呼吸阻力，良好的呼吸同步性让病人呼吸更自由、更舒适；呼气阀可拆卸，可134℃高温高压消毒。

1.6 ≥8英寸彩色TFT触摸屏，可同屏显示≥3通道波形和≥2个呼吸环图，波形和环图可根据需要灵活切换。

1.7 中英文显示，可大字体显示、标准显示界面、全参数界面显示、波形+环图界面；全电脑化微机控制，视窗式操作界面。

1.8 内置电池使用时间4-6小时。

**2、通气模式**

2.1容量控制下的辅助/控制通气 A/C（V）

2.2压力控制下的辅助/控制通气 A/C（P）

2.3同步间歇指令通气：容量控制型SIMV（V）+PS, 压力控制型SIMV（P）+PS

2.4自主呼吸模式（SPONT）

2.5 其他通气功能：

2.5.1 备份通气

2.5.2 吸气保持

2.5.3 呼气保持

2.5.4 纯氧通气2min

2.5.5 手动吸气（MANUAL）

**3、设置参数**

▲3.1 潮气量：50ml -2000ml（VCV容控模式下）

3.2 呼吸频率：1-100bpm（SIMV模式下1-40bpm）

3.3 呼气末正压（PEEP）：0-30cmH2O

▲3.4 氧浓度：21%-100%，连续可调

3.5 吸气时间：0.2-10.0s

3.6 屏气时间：0-4s

3.7 流速触发：0.5～20 L/min

3.8 压力支持：5～70 cmH2O

3.9 压力控制：5～70 cmH2O

3.10 压力触发： -20～-1 cmH2O

3.11 呼气灵敏度： 10%～60%

3.12 压力上升斜率： 1～5

3.13 窒息时间： 10～60s

**4、监测功能**

4.1 实时波形：容量-时间、流速-时间、压力-时间

4.2 呼吸环图：压力-容量，容量-流速，压力-流速

4.3 压力参数：气道峰压、呼末正压、平均气道压、吸气平台压、最小气道压

4.4 容量参数：吸气潮气量、呼气潮气量、分钟通气量、自主分钟通气量

4.5 时间参数：吸气时间、呼气时间、吸呼比、屏气时间

4.6 频率参数：呼吸频率、自主呼吸频率、SIMV频率

4.7 其他：病人触发、氧气浓度（实际吸入氧气浓度值），气道阻力、顺应性

4.8 特殊功能：波形冻结

**5、报警**

5.1具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示

5.2 报警参数：

5.2.1 分钟通气量：上限：1～40 L，OFF； 下限：OFF, 0～39 L

5.2.2 气道压力：上限：1-80 cmH2O； 下限：0-40 cmH2O

5.2.3 呼吸频率：上限：1-100bpm； 下限：0-99 bpm

5.2.4 氧浓度： 上限：21%～100%； 下限：OFF,21%～99%

5.2.5 潮气量：下限：OFF，10～1500 mL

5.2.6 氧气气源压力：上限：110～750 kpa；下限：OFF，100～740kpa

5.2.7 窒息报警：10-60s

5.2.8 电池电量低报警：报警后电池供电时间至少10 min。

5.2.9 电池电量耗尽报警：报警后电池供电时间至少5 min。

5.2.10 报警静音计时：≤100 s

5.2.8 其他：管道脱落、压力限制、流速传感器故障、气体供应不足、交流电故障、持续气道压力高报警、电池故障报警、5V/12V/22V电源电压故障报警等

5.3 报警事件日志：储存并显示报警内容

**6、其他功能**

6.1 开机快速启动设置，可沿用上个病人的通气参数设置开机启动

6.2 智能待机功能

6.3同步雾化治疗系统（选配）：同步雾化或用户自行终止

6.4 管道脱落抑制：避免无创通气过程中的无效干扰报警

6.5 报警静音功能，参数制约功能

6.6 昼夜模式，报警音量调节，泄露补偿，叹息，海拔高度设置