|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求描述 |
| 一、 | 主要功能及工作原理： |
| 1、 | 应用电阻抗断层成像技术，显示肺部通气影像，持续生成肺功能横截面图，可持续提供有关区域通气分布和呼气末肺容量变化的图形信息。 |
| 二、 | 应用场景：可用于机械通气、面罩通气和自主呼吸的患者，适用于重症监护病房、麻醉室及恢复室。 |
| 三、 | 重要技术参数： |
| ▲1 | 应用电阻抗断层成像技术，显示肺部通气影像。 |
| ▲2 | 应用无创彩色影像显示技术。 |
| ▲3 | 可显示电极平面内呼气末肺容量短期变化的区域信息，可显示至少0-120分钟内的呼气末电阻抗波形变化趋势，可选择任意两个时刻进行呼气末电阻抗比较分析，通过差值图像形式表现两个时刻呼气末电阻抗的差值，从而显示监测区域内呼气末肺容量的短期变化信息。可用于床边持续观察肺功能，以及即时评估治疗手法如PEEP滴定、俯卧位、肺复张等对局部通气分布所产生的影响. |
| ▲4 | 设备具有影像数据分析功能，至少10-50 Hz的高帧采样率提供很高的时间分辨率，可作为趋势数据来呈现，可在至少15-120分钟的时间里对区域通气分布进行回顾，在趋势数据中选择任意两个时刻进行图像比较分析，通过差值图像形式表现两个时刻通气状态的差值。 |
| ▲5 | 图像显示界面不小于17英寸，显示图形分辨率≥1440 x 900 像素，对比度最小500 : 1，可视角度不小于130度。 |
| 四、 | 一般技术参数： |
| 一）、 | **主体部件** |
| 1、 | 主机一台，含移动车架一个，彩色触摸屏≥17英寸 |
| 2、 | 电极缚带4条，尺寸为4XS,2XS,M,XL |
| 3、 | 1. 中继电缆1条 |
| 二）、 | **工作条件**： |
| 1、 | 电源：电压 100 V 至 240 V，电流 不超过1.3 Amps, 功率消耗 不超过150W |
| 三）、 | **技术参数:** |
| 1、 | 可实现床边实时监测患者肺部气体分布和动态变化规律，可帮助鉴别过度膨胀的肺区域及反复塌陷复张的肺区域。 |
| 2、 | 可通过影像色彩变化显示气体进、出动态变化。 |
| 3、 | 可显示任意时间点间电极平面内气体含量变化的区域性信息。 |
| 4、 | 肺内通气变化的区域信息以以下形式显示：实时横截面电阻抗动态图像，横截面电阻抗状态图像，实时电阻抗波形，信息数值化显示，信息趋势化显示。其中横截面电阻抗动态图像包含了EIT敏感区域内不同肺部区域功能有关的信息。横截面电阻抗状态图像可用于肺部各区域不同时间的比较评估或区域通气分布的量化分析。实时阻抗波形显示了与通气相关的全局及区域性阻抗变化，该曲线与呼吸机容量波形具有高度相关，可提供充气延迟区域的相关信息。 |
| 5、 | 随机软件包含数据处理功能，具有：患者信息录入，患者数据记录，事件标记功能，数据回顾功能，文件夹管理，高帧采样（最高50Hz），滤波器设置，切点频率设置，手动调节功能。其中数据回顾功能可播放已保存的患者通气图像及数值信息；滤波器设置功能有助于区分通气和心脏活动造成的电阻抗干扰，使肺阻抗变化的分析不受影响。 |
| 6、 | 能在给予病人机械通气的同时，实时监测病人肺部气体含量变化情况。   1. 可通过数据线与同品牌指定呼吸机共享潮气量参数及容量-时间波形，并显示于该设备屏幕。 |
| ▲7、 | 电极缚带为导电硅胶材料或更优，配置电极缚带有四种型号可供使用：S、M、L，XL，用于胸围至少包含70cm到150cm的患者。后期可加配XL、XXL型号电极缚带。各型号颜色不同并带有尺寸标签，患者电缆型号与电极缚带型号相匹配。 |
| 8、 | 具备USB接口≥2个和RS232接口≥2个。 |