呼吸道廓清系统技术参数

1、主要用途：

提供持续高频振荡、持续呼气正压和雾化功能，促进患者气道分泌物的松动与排出，用于预防和治疗肺不张；适用于儿童、成人、有创及无创患者，用于自主呼吸、面罩、气道插管及机械通气患者。

2、设备组成：

2.1主机：压力计、模式选择器、回路三路连接端口、氧气连接器、ON/OFF主开关、CPEP流量调节器；

★2.2管路：单病人使用管路，适用于有创和无创患者；包含接口管、回路三路连接器/生物过滤器、导管、喷雾器、孔指示器、封闭环、喷雾器导管、手柄、选择器环；

2.3压缩氧气连接管；

2.4台车：可以与主机分离、轮子锁定装置。

3、适应症：

肺移植术后、心胸手术术后、脑瘫、肌萎缩侧索硬化、囊性纤维化病、肌肉萎缩症、脊椎损伤、COPD、肺膨胀治疗、肺不张的治疗和预防、呼吸机依赖等百种以上疾病和症状

4、治疗模式

5.1 CHFO：一种气动物理疗法，在使用连续高压脉冲振荡气道期间提供医用雾化。

5.2 CPEP：持续正压结合提供医用雾化、有助于保持气道开放和扩张。

5.3 喷雾：用于气雾剂输送，在此模式下，CHFO和CPEP均无法使用。

6、技术参数：

★6.2 控制按键：CHFO和CPEP切换键、流量调节键、CHFO调节键；

6.3 压力表范围：0-80cmH2O

★6.4 管路：材质：不含乳胶；动力要求：不低于345Kpa(50psi),流速为60L/min医院级氧气；声响级别<85dBA ，手柄调节阻力：高阻力、中等阻力、低阻力

6.5 喷雾剂性能：

6.5.1 高频：CHFO 模式高频设置下，产品的雾化输出速率不小于0.30 mL/min；雾化残液量不大于 1.40 mL；

6.5.2 低频：CHFO 模式低频设置下，产品的雾化输出速率不小于0.39 mL/min；雾化残液量不大于 1.31 mL；

6.5.3 高流量：CPEP 模式高流量设置下，产品的雾化输出速率不小于0.13 mL/min；雾化残液量不大于 1.36 mL；

6.5.4 低流量：CPEP 模式低流量设置下，产品的雾化输出速率不小于0.36 mL/min；雾化残液量不大于 1.25 mL；

6.5.5单独雾化：仅雾化模式设置下，产品的雾化输出速率不小于 0.34 mL/min；雾化残液量不大于 1.23 mL。

6.6 连续高频振荡（CHFO）模式：

6.6.1频率范围：

 CHFO 模式高频设置下，产品输出的振动频率80 - 300 bpm；

CHFO 模式低频设置下，产品输出的振动频率100 - 180 bpm。

6.6.2 峰值压力：

CHFO 模式高频设置下，产品输出的峰值压力44 - 68.5 cmH2O；

CHFO 模式低频设置下，产品输出的峰值压力26 - 55 cmH2O。

6.6.3气道内峰值压力：

CHFO 模式高频设置下产品输出的气道内峰值压力8 - 38 cmH2O。

CHFO 模式低频设置下产品输出的气道内峰值压力8 - 30 cmH2O；

6.7 持续呼气期正压 (CPEP) 模式：

CPEP 模式下产品的输出压力 ≤30 cmH2O

耗材使用量：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 耗材名称 | 规格型号 | 三年预计使用量 |
| 单病人使用呼吸治疗管路组 | / | 900个 |