

齐佳气动式高频胸壁振荡排痰机

产品名称	齐佳气动式高频胸壁振荡排痰机
公司名称	济南齐佳医疗器械有限公司
价格	140000.00/台
规格参数	型号:PT-300QJ,PT-400QJ 电源电压:AC220V 50Hz 功率:200VA
公司地址	山东省济南市历城区董家街道温梁路6636号济南国际陆港大厦1号楼20层2020室
联系电话	18853153806

产品详情

长期卧床患者因自身免疫功能、呼吸系统防御机能降低以及存在的其他多种疾病，易出现肺部感染，另外因为器官结构功能出现退化影响，长期卧床患者的排痰是很多家庭护理的难点。除去使用化痰药物的干预外，很多护理人员也会选择人工拍背，或者使用背心式排痰机。背心式排痰机是通过导气管向充气背心中反复的充放气，使气道表面的黏液和代谢物松弛和液化，然后通过咳嗽或人工吸引的方式将痰排出。但是很多人对排痰机的效果表示怀疑，使用咳痰机真的可以将痰咳出吗？

今天这篇文章将详细解答大家的疑惑：

气动式高频振荡排痰系统是一种用于辅助排痰的医疗设备。气动式高频振荡排痰系统通过高频次的胸壁振荡和气囊背心的充气、挤压和放松，帮助患者松动和稀释黏稠的痰液，刺激气道壁纤毛摆动，促进痰液的转移和排出

。这种系统可以应用于气道痰液过多、咳痰无力、慢阻肺、肺不张、肺部感染等病情的患者。

功能参数：

适用症：适用于气道痰液过多、咳痰无力的患者，以及需要建立人工气道进行排痰的患者，包括慢阻肺、肺不张、肺部感染、支气管扩张、肺部纤维化、年老体弱、外科手术后、长期卧床、小儿肺炎、肌无力、昏迷、职业性肺部疾病等。

技术参数：

- 医疗器械证编号：湘械注准20222090920。

- 屏幕规格：5寸彩色高清显示屏，全中文导航，图文并茂。

- 训练模式：手动模式、多种自动模式、自定义模式。
- 性能参数：
 - 频率：1-25Hz，连续可调。
 - 压力：35mmHg，连续可调。
 - 时间步距：1min，连续可调，常规**时间为10min。
 - 自动模式：至少具备成人模式、老人模式、重症模式、儿童模式。
 - 自定义模式：具备存储功能，当设备供电短时中断后又恢复时自定义模式的参数不应改变。
 - 导气软管连接得可靠性：设备连接软管应连接可靠牢固，连接力不小于20N，管路与设备和充气气囊不分离。
 - 设备具备泄压功能：在泄压启动后，充气气囊压力在10s内从压力下降到0.2kPa。
 - 双重电源保护功能。

优点特点

**，它是一种排痰方法，避免了气管插管对患者的不适和痛苦。其次，该系统采用人体工程学设计，外形美观、体积小、重量轻，使用起来非常舒适。此外，它具有多种模式可供选择，如标准模式、低噪音模式等，可以根据患者的需求进行调整。重要的是，气动式高频振荡排痰系统能够帮助改善患者的肺功能，促进血液循环，增加氧含量，对于预防和*肺炎、肺气肿以及慢性阻塞性肺疾病等方面也具有一定的疗效。

综上所述，气动式高频振荡排痰系统是一种辅助排痰设备，具有舒适、安全等优点。在选择和使用时，可以根据患者的具体情况和需求进行考虑。

适用状况

包括但不限于慢性阻塞性肺病（COPD）、**、肺炎、支气管扩张等疾病。这些疾病会导致呼吸道阻塞和痰液积聚，而气动式高频振荡排痰系统可以通过高频振荡的方式刺激患者的胸腔，促进痰液的运动和分泌，从而帮助患者清除痰液，改善呼吸功能。

气动式高频振荡排痰系统具有多种模式可供选择，如自动模式、手动模式和连续模式等，以适应不同患者的需要和病情变化。它的使用范围广，适用于医院的呼吸科和康复科，还可以在康复中心、养老院以及家庭护理等场所使用。

然而，需要注意的是，对于存在心血管疾病、先天性心脏病、房颤、严重肺动脉高压等病情的患者，使用气动式高频振荡排痰系统之前应先咨询医生的建议。此外，振动排痰机也不适用于恶性肿瘤、大面积肺出血、肺结核、严重气胸等疾病的患者。

总之，气动式高频振荡排痰系统是一种**工具，适用于多种呼吸道疾病的患者，可以帮助清除痰液，改善呼吸功能，提高患者的生活质量。在使用之前，建议患者咨询医生的建议，以确保安全**。

常见的评估方法：

1. 痰液排出量：通过记录患者在使用气动式高频振荡排痰系统后排出的痰液量来评估**效果。较大的痰液排出量通常表示痰液得到清除。
2. 呼吸功能指标：可以通过测量患者的呼吸频率、潮气量、肺活量和呼气峰流速等指标来评估呼吸功能的改善情况。这些指标的改善可以反映出气动式高频振荡排痰系统对呼吸道通畅度的改善。
3. 临床症状评估：观察患者的临床症状变化，如咳嗽、呼吸困难、胸闷等是否减轻，以及患者的舒适程度是否提高。这些评估可以通过患者自述或医生的观察来进行。
4. 影像学评估：通过胸部X线、CT扫描等影像学检查来评估患者的肺部情况。这些检查可以观察痰液积聚、肺部炎症等情况的改善程度。

注意事项：

1. 正确使用方法：在使用气动式高频振荡排痰系统之前，需要仔细阅读使用说明书，了解正确的使用方法和操作步骤。确保正确连接背心和设备，并按照医生或专门人员的指导进行操作。
2. 体位适当：在使用气动式高频振荡排痰系统之前，需要确保患者的体位适当。通常情况下，患者应该坐直或半卧位，以便很好地进行痰液排出。
3. 频率和幅度设置：根据患者的实际情况和需要，合理设置振动的频率和幅度。这些参数应根据医生的建议进行调整，以确保**效果。
4. 卫生和安全：在使用过程中，要注意卫生和安全。保持设备的清洁，定期清洗和消毒背心和相关配件。确保设备的正常运行和安全使用。
5. 定期维护：定期检查设备的工作状态，确保设备的正常运行。如果发现任何故障或异常情况，应及时联系医生或相关技术人员进行维修或*换。

气动式高频振荡排痰系统具有以下优点：

1. 排痰：气动式高频振荡排痰系统通过高频振荡的方式激发患者的呼吸力量，帮助痰液*容易排出。这种系统能够改善肺功能，促进血液循环，增加氧含量，并预防和**肺炎及肺气肿等疾病。
2. 安全性：气动式高频振荡排痰系统采用高科技材料，具有高强度和高稳定性，患者使用的安全性。此外，该系统在设计上注重人体工程学，外形美观，体积小，重量轻，使用起来非常舒适。
3. 呼吸：相比于气管插管等有创性呼吸方式，气动式高频振荡排痰系统采用呼吸方式，避免了气管插管带来的不适和痛苦。该系统没有外部的机械装置，对患者没有伤害性，并且能够保持良好的舒适性和安全性。
4. 易用性：气动式高频振荡排痰系统的设计简洁，操作方便，易于使用和清洁。即使患者未经培训，也能掌握使用方法。此外，该系统还具有多种模式可供选择，如标准模式、低噪音模式等，以满足不同患者的需求。

工作原理

具体来说，系统的脉冲主机会向气囊背心高频次地反复充气，挤压和放松胸壁，从而使黏稠的痰液松动、稀释，并刺激气道壁纤毛摆动，促使痰液转移至上呼吸道和口腔排除。

在使用过程中，轻柔的挤压和放松胸壁会产生振动，使分泌物得到松解，改变粘液的物理性状。胸壁的

正压产生呼出的气体，压力释放后产生吸气的气流，改变粘液表面的剪切力，通过胸壁振荡刺激纤毛的摆动频率。通过有节律的高频振荡，可以提高肺部通气和换气的效果。