

齐佳高频胸部振荡智能辅助排痰机

产品名称	齐佳高频胸部振荡智能辅助排痰机
公司名称	济南齐佳医疗器械有限公司
价格	140000.00/件
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

排痰机

1、齐佳气动式高频振荡排痰系统运用高频胸壁震荡技术进行呼吸气道清除排痰治疗。适用于痰液排出困难或由粘液阻塞肺部引起的肺膨胀不全患者，促进气道清除排痰或改善支气管引流。

这种背心式排痰机解决了临床体外振动排痰机必须依靠护理人员使用叩击头配合体位引流方式才能进行排痰治疗的问题，实现不用人工辅助，全自动排痰过程，力量均匀，频率设置稳定，避免了体外振动借助人工的随意性。

而且最重要的是老人和儿童都乐于接受的一种治疗方式。自动排痰背心有助于松弛病人紧张的肌肉，刺激局部的血液循环，缓解平滑肌的，使病人有舒适的感觉，乐于接受，治疗有明显效果，特别是对呼吸音的改善及提高血氧浓度方面有明显改观。

齐佳产销一体，及时提供货源，直接听取病友的声音，使用过程中提供更有保障的售后服务，了解设备详情联系。

2、很多术后需要卧床的患者，会出现痰多痰稠，不容易咳出的情况，很有可能出现因为痰液咳不出来导致一些并发症，如、等，只有将痰顺利排出，才能减少术后肺部感染的产生。

齐佳气动式高频振荡排痰机是为排痰障碍患者设计的，通过导管向充气背心总反复充气放气，可以使气道粘膜表面的粘液和代谢物松弛，辅助呼吸道分泌物的排出。

现在，术后及呼吸道感染患者的痰液引流大部分依靠医护人员扣背排痰，占用大量护理人员的同时，不能避免人为的力道和频率给患者带来不确定的排痰效果。因此，齐佳背心式高频振荡排痰系统可以替代手动方式，实现患者痰液引流的目的。

3、齐佳高频振荡排痰机是一种通过气流振动起到痰液松动而利于咳出的仪器，主要适用于痰稠厚、不易咳出时（老人和儿童均可适用），每日使用 2 - 3次，振荡时间每次15-30min为宜，用前进行雾化稀释痰液，更有利于痰液的排出，减少气管插管的风险。

背心在对胸腔进行全胸腔震荡，震动会使痰液松散，脱落同时会改变胸腔容积，同时引起肺容积的变化，会形成被动的微气流，患者口鼻处可观察到强烈而快速的往复气流。

微气流首先气流在气道内可起到冲刷的作用对粘附在气道上的痰液形成一个剪切，促进痰液脱离气道壁其次可模拟咳嗽，帮助痰液排出支气管高频胸部震荡可达到标准胸部物理治疗的效果甚至更优。

齐佳高频振荡排痰机使用频率：家庭和普通患者，振荡时间每次15—30min为宜，2-3次/d。但危重患者耐受性较差，减少每次振荡时间，而增加使用的次数为佳，以15min/次、4次/d较好。

4、齐佳气动式高频振荡排痰机代替传统的人工叩背、手持式排痰机，可将长期滞留于肺部或较深层积液经多方位震动、挤压并定向引液，使痰液排出体外。除此以外，还可以改善肺部血液循环，预防静脉淤滞，松弛呼吸肌，改善全身肌张力，增强呼吸肌力产生咳嗽反射，有利于机体康复。

适用范围：适用于做肺部排痰治疗，协助排出呼吸道分泌物。适用于多种原因引起的呼吸道分泌物增多，排出不畅的患者，促进患者痰液的排出。使患者增强排除呼吸系统痰液等分泌物的能力，改善淤滞的肺部血液循环状况，预防、减少呼吸系统并发症的发生。

不适用症：

不适用证包括：

- (1)血流动力学不稳定的活动性出血；
- (2)尚未固定的头部和颈部外伤。

相对不适用证包括：

- (1)颅内压超过20mmHg(1mmHg=0.133kPa)；
- (2)近期脊柱手术或急性脊柱损伤；
- (3)支气管胸膜瘘；
- (4)急性心力衰竭引起的肺水肿；
- (5)大量胸膜渗液或脓胸；
- (6)肺栓塞；
- (7)肋骨骨折，伴或不伴连枷胸；
- (8)胸部外伤、胸部或皮肤移植；
- (9)未控制的高血压；

- (10)气腹；
- (11)近期食管手术；
- (12)误吸风险高者，如刚进食；
- (13)皮下气肿或气胸；
- (14)近期硬脊膜外注射或脊椎麻醉；
- (15)胸部烧伤、开放性创伤或；
- (16)近期安置了经静脉或皮下的起搏器；
- (17)肺挫伤；
- (18)骨质疏松症或肋骨骨髓炎；
- (19)凝血症或存在深静脉血栓；
- (20)胸部疼痛；
- (21)新近发生的心肌梗死

齐佳背心式高频振荡排痰机操作省时省力，排痰效果佳，联系。

5、齐佳高频振荡排痰系统使用注意事项

针对肺囊性纤维化患者使用不同的物理治疗方法的疗效、方便性、舒适性和满意度的调查结果显示，在胸部物理治疗、Flutter和HFCWO三者中，HFCWO（高频胸壁振荡）具有的效果和满意度，较常规物理治疗更方便舒适，患者更倾向选择HFCWO。

Oermann等在调查中也发现50%以上患者选择HFCWO，37%选择振荡呼气正压阀(oscillating positive expiratory pressure)，而13%选择体位引流、叩击、振荡手法(postural drainage，percussion，and vibration)。这样的差异是因为在HFCWO实施过程中，患者处于舒适的体位，也呼吸配合，因此耐受性和依从性较

其他方式。

由于HFCWO实际上造成了患者不舒适，有部分患者仍然会抗拒。清醒患者会明确表示希望取掉HFCWO，而气管插管者则表现为烦躁，大汗，心率、呼吸增快，血压增高，呼吸机报警等。故使用时应给予解释关怀，并根据患者情况调整参数，如仍无改善，应停止使用。

6、传统的叩背手法，患者取坐位或者侧卧位，面向操作。操作者手指合拢、微曲，手掌窝起，成碗状，利用腕关节的力量在患者背部，由外向内，由下向上，沿气管方向单手叩击。叩击应避免避开脊椎、肩脚部位，力度以不引起病人疼痛为宜。叩击频率为60-80次/分钟。

叩背的局限性在于：

1 不宜实现标准化和量化，力量轻重不均，轻无效果，重则加重疼痛，致其不耐受。

2 因为是机械撞击，病人舒适度较差。

3 占用护理人员时间，需要一到两个人来操作。

4 叩击肺叶一点。

高频胸壁震荡或者称高频胸壁压缩（HFCWO）是一种新型的气道清除治疗方，原理是对胸壁进行迅速而温和的外部压缩而产生气流，促进支气管分泌物的清除。背心在对胸腔进行全胸腔震荡，震动会使痰液松散脱落，同时会改变胸腔容积，同时引起肺容积的变化会形成被动的微气流，患者口鼻处，可观察到强烈而快速的往复气流。

适用范围:需要排痰的各类患者(外科术后病人、气管切开术后、哮喘、支气管扩张症、慢性阻塞性肺气肿、慢性、职业性肺部疾病老年病、艾滋病、昏迷、烧伤、呼吸衰竭、肺不张、新生儿肺炎)等等。

齐佳产销一体，及时提供货源，直接听取病友的声音，使用过程中提供更有保障的售后服务，了解设备详情联系。

7、在使用齐佳高频振荡排痰机中，可能会出现的问题：

反流呕吐

高频振荡可以导致反流呕吐，故一般在餐后2h后使用排痰机。使用前评估引起风险，尤其是胃潴留明显的患者。可在使用时让患者坐位或半卧位，以减少反流的风险。必要时还可以安置胃管行胃肠减压。一旦发生反流呕吐，应立即停止使用排痰机，对症处理。

心律失常

心脏疾病、振动影响胸内压、紧张等因素可以导致患者出现心律失常。故初始使用排痰机时应常规检测进行心率和血压，并给予患者解释关怀，让患者保持心情放松，不断调节参数以选择的个体化值。一旦发生心律失常，应立即停止排痰机，观察情况。如仍无好转，给与对症处理。

出血

主要是有出血风险或既往有出血者出现消化道或呼吸道出血。一旦发生，应评估出血是否与排痰机直接相关，同时停止使用排痰机。对于活动性出血者不宜使用排痰机。