呼吸振荡排痰系统

产品名称	呼吸振荡排痰系统
公司名称	济南闰凯医疗器械有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	济南市高新技术开发区科创路
联系电话	0531-88950928 18615400579

产品详情

产品性质

RKPT自动咳痰背心是根据我国临床护理需求并参照国外同类产品特性经改进升级后独立、研发的全新护理自动排痰治疗设备。

项目由来及背景

肺深部机械高频振荡排痰在欧美国家已经普及应用了二十几年，在临床护理中得到了非常显著的治疗效果。它根据模拟正常生理咳嗽的原理，通过将患者所穿背心用管路连接到高速脉冲泵上，并快速地充气和放气，使患者胸壁发生有规律的舒张运动，患者气道和肺部发生自主的震颤气流和定 向引流力，促使呼吸道粘液及各个肺叶深部代谢物松弛，液化、脱落；并在定向引流力的作用下将已液化脱落的代谢物按照选择的方向（如细支气管→支气管→气管）排出体外，这种技术被称:“ 高频胸壁震荡技术 ”。不仅能改善痰液淤积，而且可以改善肺部的血液循环，预防静脉淤滞，更能增强呼吸肌力和效力产生咳嗽反射，提高氧含水平，并且能有效减少细菌感染，保证呼吸道通畅，防止肺炎、肺不张等并发症的产生。是一项在临床护理中不可缺少的重要工作，是我国医院临床各科室护理排痰、减少肺部感染机会得力助手。

自动咳痰背心排痰的临床意义主要表现在：

1.排痰效果好，深穿透性和全方位性，利于有效排出深部痰液

200次/分钟的振动频率是体外振动排痰机无法比拟的，大大提高了振动频率和治疗效 果。

全方位定向推挤力可使松动的痰液轻松排出除体外，解决了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，尤其是在重症患者无法进行体位配合时更显重要。

自动排痰实现不用人工辅助，全自动排痰过程。力量均匀，频率设置稳定，避免了避免了体外振动排痰借助人工的随意性。

是病人特别是老人和儿童乐于接受的一种治疗方式：在没有引入自动咳痰背心之前，临床采用最多的是体外振动排痰，频率和力度很难掌握，极易给病人造成痛苦，使病人产生 逆反心理尤其是儿童，并且治疗效果不明显，对某些病人治疗无效。自动咳痰背心同时有助于松驰病人紧张的肌肉，刺激局部的血液循环，缓解平滑肌的痉挛，使病人有轻松舒适的感
觉，乐于接受，治疗效果明显，特别是对呼吸音的改善及提高血氧浓度方面有明显改观。

对床边其他仪器无干扰：由于注意到大量医疗设备的协同工作，自动咳痰背心采用了感应电机驱动，不会产生电火花及干扰磁场，对监护及呼吸机等设备无任何干扰。

2.排痰护理工作标准化

振动排痰机辅助病人排痰时，护理人员或患者家属必须根据医嘱使用叩击头协助患者排痰， 排痰过程和效果没有具体标准，受工作经验，心情等外界因素影响大，难以达到良好治疗效果。利用自动咳痰背心的定时和设置振动频率功能，使排痰过程标准化，排除了人为因素（如
技术水平、责任心等）造成的排痰效果不良。闰凯 RKPT 自动咳痰背心独有的 5 种自动排痰程序和模拟用户经验学习功能，使每一临床护理人员对排痰机的操作均可达到专家级别的水平，在使排痰过程标准化的前提下，大大提高了排痰效果，同时降低了肺部感染率和并发 症的产生。

3.具有良好的社会效益和经济效益

自动咳痰背心在临床的广泛应用，为临床提供了一种先进的排痰护理治疗手段，其效果已得到临床充分认可，国内某些地区的医疗机构已将自动咳痰背心列为与呼吸机、监护仪、
电动吸引器等设备同等重要的 ICU 重症护理的一级必备设备，其社会效益显而易见。目前，我国多数省市已相继出台了自动咳痰背心的临床使用收费标准，部分省市已有相应收费项目，
相信自动咳痰背心在我国的应用和普及无疑会为医院带来良好的经济效益和社会效益。

科学的工作原理 lingxian传统治疗方案

Scientific Working Principle Advanced Treatment Method

简　介

呼吸振荡排痰系统（背心式全自动排痰机），为目前医学领域物理排痰中最节省人工、患者最舒适、最高效的排痰排痰设备。

该设备由背心、管路、主机组成，患者只需穿上马甲式背心就可轻松排痰。济南闰凯医疗器械有限公司研发团队参照国外同类产品的工作性能和临床经验，在保证技术指标，产品性能与进口产品完全一致的基础上于2013年在国内首家正式推出，弥补了guoneishichang的空白。该产品经国内zhiming三甲医院的实际应用， 取得了良好的临床效果。应各大医院的各科室临床专家提出的实际要求，不断研究和升级。满足了临床对各类不同病人群体（术前、术后、各种肥胖、瘦弱、危重病人、儿童、新生儿）的要求。

工作原理

呼吸振荡排痰系统包括空气脉冲主机、气囊背心（胸带）及气流管路。主机快速的充气和放

气，通过气囊背心（胸带）使患者的胸壁产生高频振动，从而使得粘稠的痰液松动、脱落、稀释、聚集，同时刺激气道壁纤毛摆动，痰液被转移至气管和口腔排出。

适用范围

◆ 气道痰液过多、过于粘稠，咳嗽无力者

◆ 建立人工气道，需机械通气者

◆ 慢性阻塞性肺病急性加重、肺不张、腹部感染者

◆ 支气管扩张、囊性肺纤维化伴大量咳痰者

◆ 年老体弱、长期卧床者

◆ 外科手术后患者，疼痛引起深呼吸、咳嗽困难者

◆ 儿科肺炎、昏迷、重症肌无力、职业性肺部疾病者

推荐科室

ICU、呼吸科、老年科、急诊科、胸外科、儿科、神经内科等

产品优势

◆ 双管双动力，治疗更彻底

◆ 进口零部件，品质更可靠

◆ 有遥控功能，操作更简单

◆ 人体工学背心，穿脱舒适方便

◆ 微电脑控制系统，界面简洁耐用

zhuoyue的产品质量 全面满足医患需求

Excellent Quality Satisfy Any Special Requirements

医护收益

◆ 全自动排痰系统，让护理更轻松

◆ 一台排痰仪可替代一个护士的扣背护理，节省人工成本

◆ 排痰护理更到位，提高病人满意度，减少医患纠纷

◆ 缩短住院天数，提高病床周转率

谨慎使用

皮肤及皮下感染；肺部肿瘤（包括肋骨及脊柱的肿瘤）肺结核、气胸及胸壁疾病；肺脓肿；凝血机制异常的病人；肺部血栓；肺出血及咳血；不能耐受振动的病人