

医用震动排痰仪器

产品名称	医用震动排痰仪器
公司名称	北京禾和春科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	型号:PTJ-5002 规格:台/箱 产地:国产
公司地址	北京市海淀区万柳东路11号5层519
联系电话	13810720341 13810720341

产品详情

多频振动排痰机是一种医疗设备，它使用高频振动波通过气道将痰液震动而排出，被广泛应用于呼吸道疾病患者的痰液清除。以下是关于多频振动排痰机的产品介绍、功能、原理及适用人群的具体内容：

产品介绍：

多频振动排痰机主要由主机、气囊背心以及气体连接管组成。当通电后，用户可以选择不同的治疗模式，包括固定模式、自定义模式和手动模式。在自定义模式和手动模式下，用户可以调节频率、压力强度和治理时间，而固定模式则无法进行这些调节。主机根据传感器监测信号，通过线性变频调幅技术控制模块发出脉冲信号，使气泵产生的脉冲气流充入气囊背心，从而使气囊背心产生高频振荡运动作用于胸部。

功能：

促进痰液排除：多频振动排痰机的振叩作用能够广泛作用于中小气道，促进浆液细胞分泌，稀释痰液，降低分泌物粘稠度，利于痰液移动。振动还能松弛、击碎、脱落分泌物，加强纤毛摆动，加速分泌物向大气道中移动，排除痰液，改善肺通气。

缓解支气管平滑肌痉挛：其低频振动能符合人体固有频率，有助于支气管平滑肌舒张，增加呼吸道通透性，进一步改善肺通气状况。

消除水肿，减轻阻塞：振叩作用能够促进局部血液循环，加速淋巴回流，消除水肿，减轻阻塞，减少分泌物，使肺通气阻力减小。

原理：

多频振动排痰机主要通过多频震动的方式刺激呼吸道黏液细胞，使其产生活跃。这种活跃状态可以通过人体本身的排痰能力将黏液排除。当患者使用该设备时，空气从离子生成装置进入设备，通过气路系统

进入呼吸道，然后被振动器反复震动。这种震动能够激活呼吸道中的纤毛运动，在短时间内将黏液排出。

适用人群：

多频振动排痰机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，包括重症肺炎患者、长期卧床不会咳痰的高龄患者、手术后造成痰液堵塞气管的患者以及支气管扩张的患者等。此外，该产品也适用于呼吸内科、神经内科、ICU/CCU、神经外科、胸外科、普外科、传染科、小儿科、老年科、康复治疗、职业病、急诊、术后恢复等科室。

总的来说，多频振动排痰机是一种安全、有效的医疗设备，能够显著促进痰液排除，改善患者的呼吸状况。但在使用时，应根据患者的具体情况和医生的建议来选择合适的模式和参数，以确保其安全性和有效性。

1. 设备用途：

智能振动排痰机采用机械振动的传输方式，运用其特有的振动功能，通过模拟人工手法叩击、震颤和挤推的工作方式，协助术后或体弱患者增强排除呼吸系统痰液等分泌物的能力，改善瘀滞的肺部血液循环状况，预防或减少呼吸系统并发症的发生。

2. 结构形式：双路儿童落地推车式

外形采用ABS工程塑料机箱，采用一次出模成型，流线型外观设计。

显示方式:全电脑控制液晶大屏幕显示，中文菜单操作。

3.操作方式

* 采用一键飞梭的旋钮操作方式。

分为手动操作模式和自动操作模式。

手动模式可根据患者需求设定治疗功率。

四种自动程序模式P1、P2、P3、P4,分别为轻柔、标准、加强、超强模式。自动程序模式直接由电脑自动控制的，无需人为去改变频率就能为使用者提供可选择的各种组合频率。

4.治疗头及软轴结构

每路输出可配置5个治疗头。根据患者体征姿位选择不同的治疗头。

7mm超大的震动幅度，治疗效果更加突出。

动力头外径尺寸：儿童型传动动力头直径 $47\text{mm} \pm 2\text{mm}$

* 操作过程中手柄可以360度自由转动，使医护人员操作灵活方便,软轴不易损坏。

* 治疗软轴可以自由插拔，方便更换。

传动软轴长度1.8m

5.电机

进口稀土永磁低压直流电机，动力强劲，治疗过程中动力无衰减、无卡滞。

6.安全电压

* 独有24V安全操作电压，使产品使用更安全

7.输入输出功率

* 采用伺服电路设计，使设定振动频率与动力头实际输出振动频率保持一致，无功率衰减。

8.治疗头的尺寸

儿童治疗头每路输出配置5个

圆形海绵头1个：直径78mm ± 5mm；标准型，护理或儿童用

圆形海绵头1个：直径68mm ± 5mm；柔和型，儿童用

圆形海绵头1个：直径58mm ± 5mm；柔和型，婴幼儿用

圆形海绵头1个：直径40mm ± 5mm；柔和型，新生儿用

圆形橡胶头1个：直径30mm ± 5mm；适用于婴幼儿与新生儿

9.频率范围

儿童10Hz-30Hz，频率可调，步距1Hz，误差为 ± 20%。

10.定时时间

手动模式定时时间:1min-60min，步距为1min，误差为 ± 1%

自动模式定时时间分四档:5min、10min、15min、20min，误差为 ± 1%，