

医院震动排痰仪

产品名称	医院震动排痰仪
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，旨在通过高频振动波促进呼吸道分泌物的排除。以下是关于多频振动排痰机的产品介绍、功能、原理及适用人群的详细解释：

产品介绍

多频振动排痰机主要由主机、气囊背心、气体连接管等组成。它能够根据不同的治疗需求，提供固定模式、自定义模式或手动模式。在自定义和手动模式下，用户可以调节频率、压力强度和治疗时间。通过设定治疗模式，主机发出脉冲信号，驱动气囊背心产生高频振荡运动，作用于患者的胸部。

功能

促进痰液排除：振动排痰机能够广泛作用于中小气道，通过振叩作用促进浆液细胞分泌，稀释痰液，降低分泌物粘稠度，使痰液更易于排出。

缓解支气管痉挛：低频振动能够舒缓支气管平滑肌，增加呼吸道通透性，改善肺通气状况。

消除水肿，减轻阻塞：振动作用能够促进局部血液循环，加速淋巴回流，从而减轻水肿和阻塞，使肺通气阻力减小。

提高血氧浓度：痰液及分泌物的顺畅排除有助于增加氧供，改善气体交换，从而提高血氧浓度。

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。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，加速痰液向大气道中移动，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，包括但不限于重症肺炎患者、长期卧床不会咳痰的高龄患者、手术后痰液堵塞气管的患者，以及支气管扩张的患者等。

总的来说，多频振动排痰机以其高效、安全的特点，为呼吸道疾病患者提供了有效的痰液清除方法，对于改善患者的呼吸状况具有积极作用。但请注意，使用时应遵循医生的建议和指导，确保安全有效地使用。

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用户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%，

经过一系列严格的实验和数据分析，我们的科研成果得以确定：

科研成果概述

改善患者舒适度

方便使用和维护

高质量

基于研究结果，我们成功设计出的医院叩击式排痰机能够有效提高痰液排出效率，缩短患者痰液排出时间。

我们的设备使用叩击方式进行排痰，不仅有效，而且更加温和，能够减轻患者的不适感。

我们的医院叩击式排痰机采用简单易懂的操作界面，配备简单明了的维护说明，方便医护人员在日常工作中使用和维护。

我们的产品使用高品质材料制造，通过严格的质检流程，以确保产品的稳定性和可靠性。

我们深信，医学研究的意义在于解决现实问题，改善患者的生活质量。因此，我们的医院叩击式排痰机不仅满足了病患和医务人员对痰液排出的需求，还在提高排痰效果、改善患者舒适度、方便使用和维护等方面具备优越性。

如果您对我们的产品感兴趣或有任何疑问，请随时联系我们。感谢您的阅读！