

齐佳振动辅助排痰机器人

产品名称	齐佳振动辅助排痰机器人
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

齐佳振动辅助排痰机器人

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。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，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。

齐佳振动辅助排痰机器人优越性主要体现

1、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；

2、根据我国人体质设定，将国外设备从5HZ起步的频率设定，经过一年的研制使用高精度传感器，客服技术瓶颈改为频率从1HZ起步，更加适用于重症人群和幼儿的应用；

3、全胸振荡排痰，震荡过程中会使患者气道和肺部发生自主的震颤气流和定向

引流力，推挤体内的痰液和分泌物按照（细支气管 支气管 气管）此顺序排出；

4、振荡压力设为25个等级，满足各种不同体质的人群的身体耐受度；

5、设备的灵活升级接口使可根据自己的临床需求而进行升级。该设备好、质量稳定，特有的一年保换，三年保修的服务承诺。

齐佳振动辅助排痰机器人功能参数

设备技术指标：

适用范围：适用于做肺部排痰，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：

(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；

(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

2、技术参数：

(1) 医疗器械证编号：湘械注准20222090920。

(2) 功能参数：

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：频率为1-25Hz,连续可调；大压力35mmHg，连续可调，

时间步距为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内从大压力下下降到0.2kPa；

双重电源保护功能；

*设备运行过程中频率和压力实时监控，动态显示；

工作噪音：设备在正常工作时，噪声不超过65dB（A）；

具备设备累计工作时间查询功能；

*本产品通过行业标准YY/T 1685-2020《气动脉冲振荡排痰设备》

厂家可提供多种可拆卸背心规格（XXS、XSS、XS、S、M、L）供选择，配件至少满足3个月至肥胖成人

的使用；

*充气背心具备腹部防振动结构，除可拆卸背心外，可配备可拆卸内衬

避免交叉感染；

电源适应性：设备供电在额定电压 $\pm 10\%$ 的范围内，设备的输功

频率和大气动压力变化率应不超过 $\pm 10\%$ 。

环境温度：-10 ~ +40

相对湿度：80%

大气压力：70 ~ 106kPa

电源电压：AC220V 50Hz 功率：200VA

主要功能：

齐佳气动式振荡排痰系统具有手动模式、多种自动模式、自定义模式便于医生和患者使用。

(1) 手动模式

自由选择参数，用于初适应患者，匹配适合参数使用大

初期患者用于调节适应耐受，舒缓

(2) 自动模式

4种自动模式（成人模式、老人模式、重症模式、儿童模式），根据多年临床经验搭配不同临床需求，直接面对临床问题一键解决。

(3) 自定义模式

2种自定义模式（自定义模式1、自定义模式2），可自由存储患者参数，减少医护人员操作。

特色功能:

- 1、主动训练游戏:增加过程中的趣味性,调动患者游戏性,使康复训练变成患者主动行为。
- 2、手腕训练:肌张力二级以上患者可起到分指和背屈效果,促进血液循环,降低肌张力。
- 3、脚腕训练:可进行下肢康复或手脚协同运动康复,减少患者康复时间、扩展康复资源。

高频胸壁震荡优点：

高频胸壁振荡是一种方法，通过胸部的振动来促进气道分泌物的排出。它具有以下优点：

1. 提高通气效果：高频胸壁振荡可以产生较大的潮气量，对通气不良的患者有一定的。

2. 促进分泌物排出：高频胸壁振荡通过胸部的振动和轻微的咳嗽，可以帮助清除气道分泌物，改善肺部感染和炎症反应。

3. 适用范围广：高频胸壁振荡可以用于不同年龄段的患者，包括儿童和成人。

4. 安全性高：高频胸壁振荡是一种非侵入性的方法，相对安全，且耐受性较好。

高频胸壁振荡特点：

高频胸壁振荡是一种胸部物理方式，主要用于协助患者排除气道分泌物。它通过对胸部施加高频振荡或压缩，促进肺内气体振荡，从而帮助清除气道分泌物。以下是高频胸壁振荡的一些特点：

1. 原理：高频胸壁振荡通过胸部的振荡或压缩作用，产生气流和压力变化，促进气道分泌物的松动和排出。这种物理方法可以改善肺部感染和炎症，提高气道清洁度。

2. 应用范围：高频胸壁振荡主要适用于需要排除气道分泌物的患者，特别是那些由于疾病或手术等原因导致自主咳嗽能力减弱的患者。它常用于慢性阻塞性肺疾病（COPD）、囊性纤维化（CF）等呼吸系统疾病。

3. 效果：高频胸壁振荡可以改善患者的气道清洁度，促进气道分泌物的排出，减少肺部感染和炎症的发生。研究表明，对于长期机械通气的患者而言，使用高频胸壁振荡是一种安全、舒适的方法，可以显著提高每日排痰量和胸片好转率。

4. 安全性和耐受性：高频胸壁振荡是一种非侵入性的方法，通常安全性较高。然而，对于某些特定的患者，如存在严重胸部创伤或骨折的患者，可能需要谨慎使用。在使用高频胸壁振荡时，医护人员应根据患者的具体情况进行评估和监测，确保安全性和性。

高频胸壁振荡是一种通过胸部振荡或压缩促进气道分泌物排出的物理方法。它可以改善气道清洁度，减少肺部感染和炎症的发生。在使用高频胸壁振荡时，需要根据患者的具体情况进行评估和监测，确保安全性和性。

齐佳气动式振荡排痰系统与其它手段对照

现在临床对排痰的主要方式有医护人员人工拍背、手持式（叩击头式）振动排

痰机、吸痰管吸痰。

（1）对人工拍背对于患者体位明确要求，部分患者不能趴时，排痰效果不明显

人工拍背需要拍背频率100-200次/min。

（2）手持式（叩击头式）振动排痰机，需要医护人员手持重3kg叩击头工作10-20分钟间。

（3）吸痰管吸痰无法做到肺深部痰液。

齐佳气动式振荡排痰系统可以解决以上需求，与其它手段相比

1、多年临床经验和数据表明背心式排痰机针对肺深部的痰液和肺部廓清

果，可安全应用于临床。

- 2、软体柔性设计，舒适度高，充气背心具备腹部防振动结构，贴合。
- 3、高可用率，使用期可达5年，使用成本只有作为易耗品的背心，方便更换，科室基本后期维护基本零成本。

临床运营

人员要求

- (1)呼吸排痰护理设备操作简单，配备1位使用人员即可，过程中无操作。
- (2)相关人员具备康复理论基础或临床经验。

场地环境要求

(1)场地要求：区环境舒适，可搭配台车到床旁。场地具备 AC220V，电源频率 50Hz 交流电供电插座*1。(2)环境要求：环境温度 5~40 相对湿度 90%

经济效益分析

收费标准参考（执行当地标准）

机械辅助排痰 无力自主排痰的机械辅助震动

一次10-50元 一日2-3次

气压 包含肢体气压，肢体正负压

一次20-80元 一日2-3次

吸痰护理 含叩背，吸痰，不含雾化吸入

具体按科室标准执行

收益评估

由于该设备用途较广，它不能适用于呼吸内外科、神经内外科等呼吸康复科室。由于临床排痰护理是整个科室优点护理项目，基本涉及除耳鼻喉科所有科室。

1) 收费标准：15-50元/人次

2) 日诊量：10人次/日

3) 每日使用次数：2-3次/日

4) 全年总收入：120000.00元

每天：10人次 × 20元/人次 × 2次/日 = 400.00元

每年：300天 × 400元/天 = 120000.00元

5-7个月内就可收回设备所购置的成本。

合作

- 1、售前工程师介绍设备功能、技术特点、产品培训、产品试用等。
- 2、合作模式多样，前期可合作面向市场投放产品开发市场。
- 3、售后服务，售后团队，实时售后问题解决。
- 4、厂家直接合作，低成本控制。