

# 齐佳辅助智能振荡排痰机

产品名称	齐佳辅助智能振荡排痰机
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

高频胸部压缩是一种胸部物理\*\*方法，用于协助患者排除气道分泌物。高频胸部压缩的操作方法可以包括以下步骤：

1. 患者穿上可充气的背心：高频胸部压缩系统通常包括一个可充气的背心，患者需要穿上这个背心。
2. 连接气体-脉冲发生器：背心通过管子与气体-脉冲发生器相连。气体-脉冲发生器是高频胸部压缩系统的核心设备，用于产生气流和脉冲。
3. 调节强度和频率：气体-脉冲发生器可以调节高频胸部压缩的强度和频率。医生或\*\*师会根据患者的具体情况和\*\*需求来进行调节。
4. 开始高频胸部压缩：一旦背心穿戴好并与气体-脉冲发生器连接好，并调节好强度和频率，就可以开始进行高频胸部压缩了。气体-脉冲发生器会通过背心向胸部施加快速而温和的外部压缩，产生气流，促进支气管分泌物的清除。

### 齐佳辅助智能振荡排痰机功能参数

设备技术指标：

#### 1、适用症：

适气道痰液过多，咳痰无力者。

建立人工气道，需要排痰者

慢阻肺、肺不张、肺部感染者

支气管扩张、肺部纤维化者

年老体弱、外科手术后、长期卧床者

小儿肺炎、肌无力、昏迷、职业性肺部疾病者等

## 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

齐佳辅助智能振荡排痰机，主要用于协助患者排除气道分泌物。高频胸部压缩适用于多种疾病，包括但不限于：

1. \*\*\*\*\*：\*\*\*\*\*是一种常见的遗传性疾病，高频胸部压缩可以帮助清除呼吸道分泌物。
2. 支气管扩张：支气管扩张是一种呼吸道疾病，高频胸部压缩可以帮助清除呼吸道分泌物。
3. 支气管\*\*：支气管\*\*是一种慢性呼吸道疾病，高频胸部压缩可以帮助清除呼吸道分泌物。
4. 慢性\*\*\*\*\*病（COPD）：COPD是一种慢性呼吸道疾病，高频胸部压缩可以帮助清除呼吸道分泌物。
5. \*\*：\*\*是一种\*\*\*\*\*疾病，高频胸部压缩可以帮助清除呼吸道分泌物。
6. \*\*\*症：\*\*\*症是一种神经肌肉疾病，高频胸部压缩可以帮助清除呼吸道分泌物。
7. 脊柱肌肉\*\*：脊柱肌肉\*\*是一种神经肌肉疾病，高频胸部压缩可以帮助清除呼吸道分泌。
8. \*\*：\*\*是一种运动障碍性疾病，高频胸部压缩可以帮助清除呼吸道分泌物。
9. \*\*损伤：\*\*损伤是一种神经系统损伤，高频胸部压缩可以帮助清除呼吸道分泌物。

齐佳辅助智能振荡排痰机，也称为高频胸壁振荡（High-Frequency Chest Wall Oscillation, HFCWO）或高频胸部振荡（High-Frequency Chest Compression）。它主要用于协助患者排除气道分泌物，属于振荡性气道清除装置的一种。

高频胸部压缩系统由两部分组成：一个可调节强度和频率的空气脉冲主机和一个穿在患者身上且可充气的背心，两者通过管子连接。脉冲主机通过快速交替注入背心或撤回少量气体，产生振动运动。这种振动运动作用于整个胸壁，并通过胸壁传导到肺部各级支气管，产生类似\*\*的剪切力，改变分泌物的理化性质，促使肺部周边细末支气管的分泌物向大气道移动，从而帮助清除气道分泌物。

高频胸部压缩适用于多种疾病

。它可以改善\*\*、咳痰和呼吸困难等症状，预防术后肺不张和吸入性\*\*，并缩短住院时间。

### 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:\*\*\*二级以上患者可起到分指和背屈效果,促进血液循环,降低\*\*\*。
- 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。

### 产品说明

本产品分4个型号,分别为:HM-SK-2000,HM-SK-4000,HM-SK-6000,HM-SK-8000。

设备操作简单、不需要医护人员从旁指导节省医护成本;

设备设计精巧,可在床边及任意空间使用;压力可调、以适应不同\*\*\*患者。

### 经济效益分析

#### 收费标准参考

康复满负荷核算：该产品包括下肢及上肢训练，每次\*\*时间为20分钟，1小时可\*\*3个患者，1天8小时\*\*24人，按平均收费40元每人次计算年效益为：40元\*24人\*365天=350400元。

部分收费项目如下：

运动疗法 340200020 20-40分钟/次 30-50 元

手功能训练 340200025 20-30分钟/次 15-50 元

气压\*\* 340100024 每次每部位 20-30 元

认知知觉功能训练 340200038 20-30分钟/次 30-50 元

引导式教育训练 340200029 20-30分钟/次 30元

作业疗法 340200031 20-30分钟/次 40=80 元

关节松动训练 340200026 20-30分钟/次 30-60 元

\*\*肢体综合训练 340200040 20-40分钟/次 42-120 元

### 收益评估

由于该设备用途较广，它能适用于康复科的\*\*，而且能适用于科研、骨伤等领域，众多的科室都能共享此资源。

1) 收费标准：150 元 / 人次

2) 日诊量：10 人次 / 日

3) 全年总收入：450000.00 元

每天：150 人次 × 10 元/人次 = 1500.00 元

每年：300 天 × 1500 元/天 = 450000.00 元

几个月内就可收回设备所购置的成本。

## 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) 相关人员具备康复质量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%

### 对长期卧床患者的影响

长期卧床患者接受吸痰干预是其气道畅通的主要护理措施，临床通常使用药物排痰、人工机械排痰等方法来为患者排痰。

但药物排痰和人工机械排痰虽然具有一定的疗效，但是\*\*无力患者并不适合这两种排痰方式。

背心式排痰机可改善患者心肺功能，减少患者排痰量，降低肺部感染，缩短住院时间。

齐佳背心式排痰机的排痰频率同患者组织频率为接近，而且其穿透能力强，对肺组织可产生深度刺激，\*  
\*能够将痰液、痰栓松动；其次对血液循环进行刺激，对支气管问题进行解决，可对患者\*\*反射进行刺激，顺利排出痰液。