

# 河南迈通

透药·胃动·产康



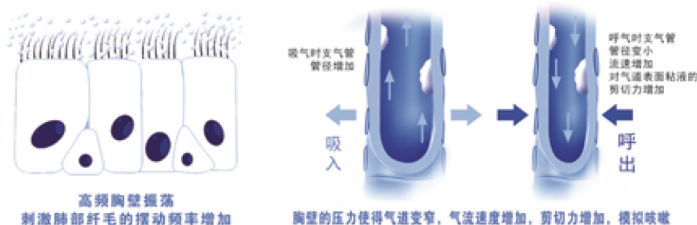
品质 创新 卓越  
QUALITY INNOVATE EXCELLENT

## 气动式高频振荡排痰系统

PNEUMATIC HIGH FREQUENCY OSCILLATION EXPECTORATION SYSTEM

## 治疗原理

高频振荡排痰系统的脉冲主机向气囊背心高频次的反复充放气，挤压和放松胸壁，这种过程叫做高频胸壁振荡，从而使粘稠的痰液松动、稀释，同时刺激气道壁纤毛摆动，使痰液转移至上呼吸道和口腔排除。



- 1、轻柔的挤压和放松胸壁，产生振动，能够使分泌物得到松解，粘液的物理性状发生了改变。
- 2、作用于胸壁的正压产生了呼出的气体，压力释放后产生了吸气的气流，改变粘液表面的剪切力。
- 3、通过胸壁振荡刺激纤毛的摆动频率。
- 4、通过有节律的高频振荡，提高肺部通气和换气效果。

## 适应范围

- 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、长期卧床患者
- 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

## 适用科室



呼吸科



神经内科



神经外科



心胸外科



儿科



肿瘤科



ICU



肺病科



急诊科



老年科



普外科



妇产科



烧伤科

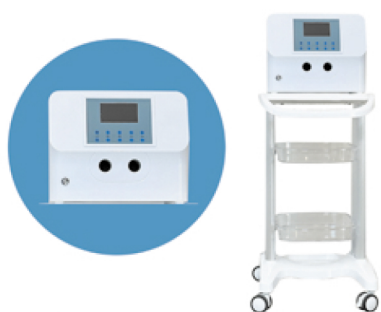


中医科



骨科

## 机器展示



## 配件展示

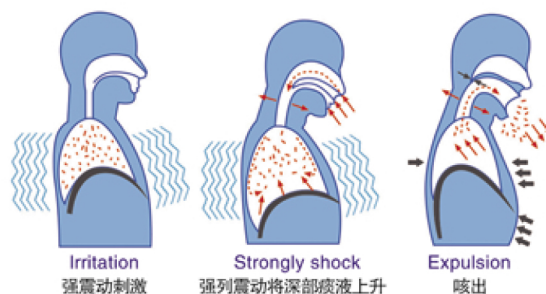
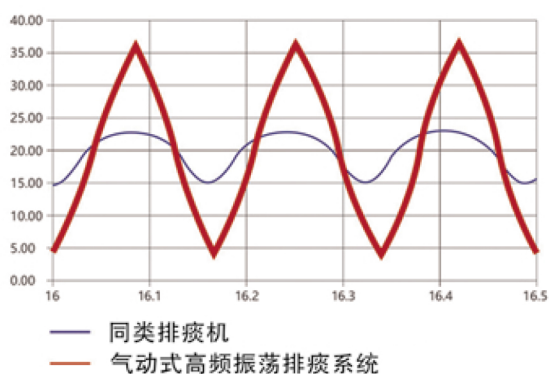


## 收费标准

全国统一编码	项目名称	项目内涵	计价单位	价格 (执行当地标准)
120100015	机械辅助排痰	无力自主排痰的 机械辅助震动治疗	次/日	一次15-30元 一日45-120元
340100024	气压治疗	包括肢体气压治疗 肢体正负压治疗	次/日	一次20-80元 一日40-160元

## 产品特点

- ✓ 大功率脉冲发生器，输出频率强度均匀，排痰效果更好，患者治疗舒适度更高。
- ✓ 一机多种模式切换操作便捷方便，可选配遥控功能。
- ✓ 可拆卸排痰背心，抗暴抗氧化性强，消毒清洗方便，防止交叉感染。
- ✓ 排痰胸带仰卧患者可直接使用，不堵塞气道进入气囊。
- ✓ 双导气管同时工作，患者胸腔受力均匀，过压自动泄压功能，提升患者舒适度，让排痰护理更到位。
- ✓ 有机玻璃+ABS+双铝合金支柱台车，材质高档线条流畅，防摔围栏加大滑轮转向顺畅更稳更强。
- ✓ 不仅可以排痰，还可以有效改善肺部血液循环预防静脉瘀滞，从而起到治疗和减少呼吸系统疾病的效果。



较高振荡强度设计——保证了更好的排痰效果

振幅更大，波形更陡，排痰效果更佳！

# 参考文献:

文献号: West China Medical Journal, Vol.28, No.9 Sep. 2013 华西医学 2013, 28 ( 9 )  
高频振荡排痰系统用于慢性阻塞性肺疾病和肺部感染患者排痰效果  
黄兵 虞献敏 廖燕

文献号: 安徽医学第41卷第11期2020年11月  
高频振荡排痰系统与人工叩背排痰对儿童支原体肺炎治疗效果的比较  
黄丽华 孙璐霞 年福慧 陶庭月 涂艳 蒋静 许丽

表 1 高频振荡排痰组与振动排痰组排痰量比较 (n=30, ±s,-xmL)

组别	第1天	第2天	第3天
高频振荡排痰组	43.97±9.62	49.20±12.54	48.07±10.25
振动排痰组	34.70±10.56	36.93±11.02	36.63±11.62
t值	3.55	4.02	4.04
P值	<0.05	<0.05	<0.05

表 2 高频振荡排痰组与振动排痰组 SpO<sub>2</sub> 比较 (n=30, ±s)-x

组别	操作前 (%)	操作后 (%)	比值 (操作后/操作前)
高频振荡排痰组	92.30±1.02	97.49±0.97	1.05±0.01
振动排痰组	92.26±0.97	95.88±1.03	1.03±0.01
t值	0.30	10.80	7.39
P值	>0.05	<0.05	<0.05

结论: 高频振荡排痰系统排痰效果优于振动排痰仪, 并且能明显减少护士工作量, 有效节约人力资源, 值得临床推广。

表 2 两组操作前后 SpO<sub>2</sub> 比较 (x±s,%)

组别	例数	操作前10min	操作后10min	差值
试验组	69	96.93±31.67	99.22±0.87	2.29±1.29
对照组	71	96.56±1.47	97.10±1.11	0.54±0.67
t值		1.372	13.220	10.166
P值		0.173	0.000	0.000

2.2 两组患儿临床症状比较、两组排痰后24h咳嗽次数、吸痰痰量、肺部啰音消失时间比较, 差异均有统计学意义 (P<0.05)。见附表3。

表 3 两组患儿临床症状比较 (x±s)

组别	例数	咳嗽次数 (次)	吸痰痰量 (mL)	啰音消失时间 (min)
试验组	69	10.88±2.87	5.16±1.68	3.09±0.95
对照组	71	8.85±2.27	4.23±1.16	6.89±0.77
t/x值		4.655	2.398	-25.996
P值		0.000	0.021	0.000

表 4 两组住院天数、住院费用及满意度比较

组别	例数	住院天数 (d)	住院费用 (元)	满意度 [例 (%) ]
试验组	69	6.09±1.29	5 460.88±1 183.63	69(100.00)
对照组	71	8.78±0.80	7 385.29±1 216.27	62(92.96)
t值		14.769	-9 488.000	5.039
P值		0.000	0.000	0.025

结论: 高频振荡排痰系统代替护士进行叩背, 可减轻护士劳动强度, 有效降低临床护理人员工作量, 节省人工成本。通过高频振荡排痰系统高频有节律的震动, 促进了痰液排出, 提高患儿肺部通气和换气效果, 操作简单, 患儿及家长更易接受和配合, 也能提高患儿家长满意度, 值得临床推广应用。

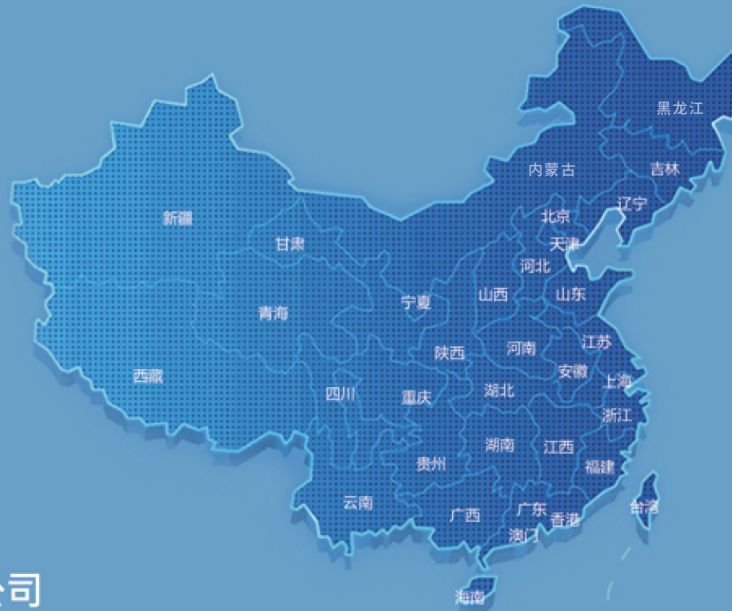
## 河南迈通实业有限公司

HENAN MAITONG INDUSTRIAL CO., LTD

营销中心: 郑州郑东新区建业总部港C栋10楼 整层

生产厂区: 郑州高新区银发工业园1号楼04楼 整层

www.maitongcn.com maitongcn@sina.com



扫一扫 收看操作视频