

可挤压式四肢脉冲压力系统

产品名称	可挤压式四肢脉冲压力系统
公司名称	济南闰凯医疗器械有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	济南市高新技术开发区科创路
联系电话	0531-88950928 18615400579

产品详情

简介

动静脉足泵是最新一代物理抗栓设备，它不仅仅是一台高效的抗栓设备对治疗动脉供血不足快速消肿有很好的疗效。弥补了上一代物理抗栓设备（空气波，梯度泵）疗效单一，使用过程中穿戴不，整条腿包裹造成骨科、烧伤科等很大一部分腿部创伤患者无法使用等问题。

该设备由空气脉冲发生器（主机）、管路、手部气囊、足部气囊组成。是一种模仿足底静脉丛生理效应而制成的临床物理治疗仪器，即在无腿部肌肉收缩情况下，经足部气垫快速冲击，克服骨筋膜室内压，使静脉内血液成高速脉冲状态，大幅增加血流速度，减轻血液淤滞，同时促进淋巴、组织液回流，达到预防或者减轻肢体肿胀的目的。骨筋膜室内压升高，可致使肢体因动脉痉挛而缺血，进而引起炎症反应等致使患肢疼痛，AV泵可使腿部动脉血流量增加，通过增强肢体侧支循环，改善血液灌注，缓解动脉缺血情况。另外，AV泵还能促进组织渗出液及炎症反应吸收，减轻炎症产物对外部感受器的刺激，从而缓解肢体疼痛。

核心特征

由于动静脉足泵（简称“足泵”）在预防深静脉血栓，快速肢体消肿以及治疗糖尿病足等缺血性疾病的突出疗效，越来越多的医生和老年患者表现出对此设备的认可和需求。但遗憾的是，许多人认为只要脚部有气囊包绕并以充气方式工作的设备即为“足泵”，结果以较低价格将那些所谓“足泵”采购回来之后没有得到从他处获悉的治疗效果，不知是被欺骗还是足泵设备徒有虚名。因此，在采购“足泵”之前有必要知晓足泵的核心技术特征—毫秒级高速气流脉冲冲击

所谓“毫秒级高速气流脉冲冲击”就是高速气流的快速冲击和充盈使气囊在200毫秒（人眨一次眼300毫秒）内瞬间完成从0到200mmHg范围内设定压力的上升，简言之，气囊毫秒内完成充气升压。根据动能公式 $E=1/2m v^2$

，运动速度的变化对动能的增加是几何级的贡献，运动速度差几十倍，能量相差就是几百甚至千倍。

以两个同样体积气囊完成同样从0到200mmHg的压力上升为例，一个是200毫秒(0.2秒)内被高速气流

充盈，另一个是5秒被类似血压计气囊充气速度缓慢充盈，两者速度虽然相差25倍，但动能却相差625倍。推而广之，不难理解为何心脏的收缩期为300毫秒？为何居民区内车辆速度被限制，前者使动脉血获得更大的能量，保证动脉血灌注到身体各处；后者保证意外情况下，尽可能降低对人体的破坏能量。可见毫秒充气的气囊使被冲击的足底静脉血获得快速回流所需的能量，保证了临床疗效的实现。

因此，不是有气囊绑在足部就是所谓动静脉足泵或足泵。如果这样，将电子血压计的袖带改成适合足部形状的气囊，也可称为“足泵”啦！

工作原理

完全仿制人体自然：“足泵”或“手泵”达到成倍增加静脉和动脉血流速度的作用，进而衍生相应临床功能。

充气类型：脉冲式瞬间充气

充气压力：60-240mmhg

充气时间：0.2s

作用部位：足底、手掌的深静脉丛

脉冲持续时间：可调（1s、3s）

脉冲间隔时间：默认值为20s，可调，调节步长1秒；脉冲间隔时间在10-40秒范围内分档设定

适用科室：骨科、神经内外科、ICU、内分泌科、手术科室等

临床功能

有效预防深静脉血栓和肺栓塞：对于因创伤、手术、脑血栓、瘫痪等各种原因导致的短期、长期卧床病人，可预防深静脉血栓（DVT）形成以及因静脉血栓脱落而导致的肺栓塞（PE）或者因深静脉血栓衍生的后遗症。快速消除创伤性等肢体水肿：如手术或创伤导致的急性肢体水肿、慢性肢体水肿及淤血性溃疡、慢性阻塞性淋巴水肿

下肢骨折患者的消肿镇痛治疗（20~50S）130-200mmhg脉冲持续时间3S连续应用12H，抬高患肢体并进行常规锻炼，12小时后重复

改善供血不足：增加肢体供血，缓解和治愈因供血不足引起的间歇性跛行，静息痛，缺血性不愈合溃疡，糖尿病足等，其他改善肢体循环可有助于康复的疾病，如中风后肩手综合症等

临床科室需求量

使用优势

模拟人体“生理性足泵”的方式，使患者躺在床上有行走的效果；

只绑脚，相对于其他气压治疗类设备的穿戴更加方便，容易，节省护士劳动量；

只绑脚的使用方式，更容易长时间使用，持续抗栓；

根据其原理，在预防静脉血栓的同时，可以显著提高外周围动脉血流量，对周围动脉疾病有突出疗效，这是“空气波”、“梯度泵”所不具备的；

完全无创式物理抗凝消肿治疗，避免或减少各种抗凝药物引起的副作用；

国外ICU二十多年的临床应用证实其效果，并已经成为病床标配设备；

收费标准

医护获益

气囊小巧穿戴方便，让护理更轻松

疗效更加到位，提高病人满意度，减少医患纠纷

缩短住院天数，提高病床周转率

医院收益

按收费标准120元/45分钟/每部位，每位患者安平均每天治疗90分钟，每次两部位。每台设备平均每天可治疗34人。每日收入20元×2部位×2次×4人=320元。年收入320元×365=116800元

鉴别“动静脉足泵”的真伪：

由于动静脉足泵在预防深静脉血栓，快速消除肢体水肿，治疗糖尿病足、老烂腿等缺血性疾病的突出疗效，越来越多的医生和患者表示出对此设备的兴趣和需求。但遗憾的是很多医院和患者购买了所谓的“足泵”后并没有达到预期的消除水肿和改善血液循环的效果，据了解这类医院和患者多数买了所谓和梯度泵二合一功能的“足泵”，即在常规的肢体压力套使用前提下，又增加了一个足套，就变成了所谓了花一台的钱买两个设备的噱头。实际上请大家注意到，“动静脉足泵”的核心工作原理—毫秒级高速气流脉冲冲击0.2s 即可达到240hhmg的压力，而梯度泵和其他的气压治疗类产品为3-5s内达到80—200hhmg，这是两种截然不同的工作状态和原理，直接导致了效果和临床意义上的本质区别。

耗材

耗材已取得独立注册证

质保

主机一年内包换，三年免费维修

详情请咨询当地经销商或厂家，可提供样机为需求医院试用