



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220142014 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 08

(21) 申请号 202321267580.1

A61F 7/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.05.24

A63B 23/16 (2006.01)

(73) 专利权人 南京中医药大学第二附属医院
(江苏省第二中医院、江苏省中医药管理干部培训中心)

地址 210000 江苏省南京市建邺区南湖路
23号

(72) 发明人 高雪琴 石雅男 丁玲 朱凡
王榕榕 戴扬

(74) 专利代理机构 南京业腾知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32321

专利代理师 宋守安

(51) Int. Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)

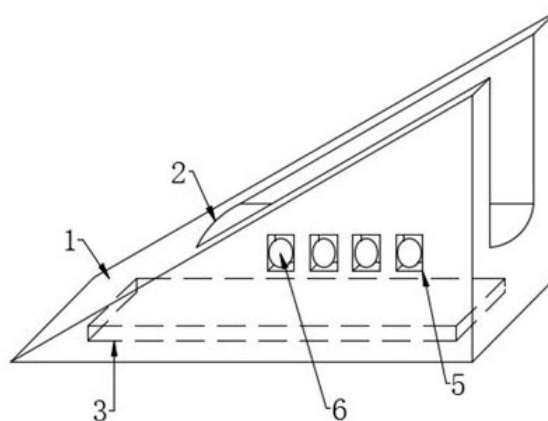
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具

(57) 摘要

本实用新型提供一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具,包括肢体抬高垫、握力球、绒皮绒布外罩、轻质弧形支杆以及固定插环,肢体抬高垫上端开设有凹槽,肢体抬高垫前端开设有多个魔术贴收纳槽,握力球设置有多个,多个握力球分别位于多个魔术贴收纳槽内,该设计解决了现有动静脉瘘术后未设置合适康复锻炼支具的问题,本实用新型结构合理,实用性好,能促进血液回流,避免水肿,且柔软舒适,且能预防术后动静脉瘘肢体因血管通路的改变造成肢体末梢血液循环的障碍,造成血管痉挛的发生导致动静脉内瘘的失功;同时防止具有一定重量的衣被覆盖在患肢上增加动静脉的负重,能通过光波深层渗透皮肤治疗,也便于动静脉瘘的患肢进行功能锻炼。



1. 一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具,包括肢体抬高垫(1)、握力球(6)、绒皮绒布外罩(7)、轻质弧形支杆(13)以及固定插环(12),其特征在于:所述肢体抬高垫(1)上端开设有凹槽(2),所述肢体抬高垫(1)前端开设有多个魔术贴收纳槽(5),所述握力球(6)设置有多个;

多个所述握力球(6)分别位于多个魔术贴收纳槽(5)内,所述绒皮绒布外罩(7)罩在肢体抬高垫(1)外部,所述绒皮绒布外罩(7)开口处采用拉链(8)拉合,所述绒皮绒布外罩(7)前端开设有多个开口(10),且多个开口(10)处均设置有魔术贴(11);

所述肢体抬高垫(1)内部下端设置有恒温加热片(3),所述绒皮绒布外罩(7)右下侧设置有恒温加热控制器(4),所述绒皮绒布外罩(7)前端右上侧固定有固定插环(12),且固定插环(12)内插设有一体式插杆(16),所述一体式插杆(16)前端设置有轻质弧形支杆(13),所述轻质弧形支杆(13)下端前后侧均安装有红外线理疗灯(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具,其特征在于:所述肢体抬高垫(1)材质为高弹海绵,且其斜面角度大于三十度。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具,其特征在于:所述凹槽(2)开设形状符合患者肢体形态。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具,其特征在于:多个所述握力球(6)软硬程度均不相同。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具,其特征在于:所述绒皮绒布外罩(7)上端内侧右端设有握力球放置点(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具,其特征在于:多个所述开口(10)分别位于多个魔术贴收纳槽(5)正前侧。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具,其特征在于:所述恒温加热控制器(4)与恒温加热片(3)通过导线进行连接。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具,其特征在于:所述轻质弧形支杆(13)外部罩有绒皮绒布层(15)。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具,其特征在于:所述绒皮绒布外罩(7)内层为防水内罩。

一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具

技术领域

[0001] 本实用新型是一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具,属于医用器械设备技术领域。

背景技术

[0002] 动静脉瘘是动脉和静脉之间存在异常通道,称为动静脉瘘。由于动脉的血液正常孔道流入伴行的静脉,可造成瘘的局部血管病变和瘘局部、周围循环和全身系统的血流动力学变化。可先天存在或后天因外伤所致,晚期尿毒症患者主要的治疗方法是血液透析,而建立和维持良好的血管通路是确保血液透析成功的首要因素,目前临床上最常用的血液透析血管通路是动静脉内瘘。为了促使内瘘尽快成熟,可以在术后1-2周,伤口无渗血、感染、愈合好的情况下,用术侧手捏握橡皮健身球进行锻炼;也可进行热敷或将前臂浸入热水中,以促进内瘘的成熟。内膜增生和血栓形成引起静脉流出道进行性狭窄和血栓形成,最后导致闭塞。因此,术后抗凝和抗血小板治疗是必要的。如果这种情况发生,也有一些补救措施,患者应到医院就诊,我们可采用导管取栓、经皮腔内血管成形术、手术再造瘘口等方法予以纠正,动静脉造瘘术就是运用血管外科技术人为的建立一条动静脉之间的短路,为血液透析提供长期而有效的能进行体外循环的血管通路。前臂远端桡动脉和头静脉直接吻合是透析患者首选的长期血管通路,我们称其为“标准内瘘”或“第一级血管通路”;有时,两侧前臂都找不到适当的自体血管可做吻合,使用替代血管,建立移植血管内瘘,又称为“第二级血管通路”。移植血管内瘘是在相距较远的动静脉之间利用其他血管“搭桥”建立血管通路,常用于移植的血管主要有自体血管和人造血管。

[0003] 由于术后患肢静脉回流受阻,故可出现不同程度的水肿,护理人员术后指导患者将术侧肢体抬高,并加强腕部的活动,以利于静脉回流,减少患肢的肿胀,但仍未有一种防止水肿及预防术后动静脉瘘肢体因血管通路的改变造成肢体末梢血运循环的障碍,造成血管痉挛的发生导致动静脉内瘘的失功的设备,现在急需一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型结构合理,实用性好,能促进血液回流,避免水肿,且柔软舒适,且能预防术后动静脉瘘肢体因血管通路的改变造成肢体末梢血运循环的障碍,造成血管痉挛的发生导致动静脉内瘘的失功;同时防止具有一定重量的衣被覆盖在患肢上增加动静脉的负重,也给肢体提供一定活动空间,减少负重促进血液循环,且还能通过光波深层渗透皮肤治疗,适用于对软组织损伤的修复、伤口的愈合、疼痛的缓解,也便于动静脉瘘的患肢进行功能锻炼。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具,包括肢体抬高垫、握力球、绒皮绒布外罩、轻质弧形支杆以及固定

插环,所述肢体抬高垫上端开设有凹槽,所述肢体抬高垫前端设有多个魔术贴收纳槽,所述握力球设有多个,多个所述握力球分别位于多个魔术贴收纳槽内,所述绒皮绒布外罩罩在肢体抬高垫外部,所述绒皮绒布外罩开口处采用拉链拉合,所述绒皮绒布外罩前端设有多个开口,且多个开口处均设置有魔术贴,所述肢体抬高垫内部下端设置有恒温加热片,所述绒皮绒布外罩右下侧设置有恒温加热控制器,所述绒皮绒布外罩前端右上侧固定有固定插环,且固定插环内插设有一体式插杆,所述一体式插杆前端设置有轻质弧形支杆,所述轻质弧形支杆下端前后侧均安装有红外线理疗灯。

[0006] 进一步地,所述肢体抬高垫材质为高弹海绵,且其斜面角度大于三十度。

[0007] 进一步地,所述凹槽开设形状符合患者肢体形态。

[0008] 进一步地,多个所述握力球软硬程度均不相同。

[0009] 进一步地,所述绒皮绒布外罩上端内侧右端设有握力球放置点。

[0010] 进一步地,多个所述开口分别位于多个魔术贴收纳槽正前侧。

[0011] 进一步地,所述恒温加热控制器与恒温加热片通过导线进行连接。

[0012] 进一步地,所述轻质弧形支杆外部罩有绒皮绒布层。

[0013] 进一步地,所述绒皮绒布外罩内层为防水内罩。

[0014] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具,因本实用新型添加了肢体抬高垫、恒温加热片、握力球、绒皮绒布外罩、拉链、魔术贴、固定插环、轻质弧形支杆、红外线理疗灯、绒皮绒布层以及一体式插杆,经过我们的设计改进及实际使用表明,本装置能促进血液回流,避免水肿,且柔软舒适,维持 30°以上的斜面;凹槽设计结合人体工学,符合人体的肢体形态,不易掉落滑动,且能预防术后动静脉瘘肢体因血管通路的改变造成肢体末梢血运循环的障碍,造成血管痉挛的发生导致动静脉内瘘的失功;同时防止具有一定重量的衣被覆盖在患肢上增加动静脉的负重,也给肢体提供一定活动空间,减少负重促进血液循环,且还能通过光波深层渗透皮肤治疗,适用于对软组织损伤的修复、伤口的愈合、疼痛的缓解,也便于动静脉瘘的患肢进行功能锻炼。

附图说明

[0015] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0016] 图1为本实用新型一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具的整体结构立体示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具的绒皮绒布外罩立体示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具的肢体抬高垫立体示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具的轻质弧形支杆立体示意图;

[0020] 图中:1-肢体抬高垫、2-凹槽、3-恒温加热片、4-恒温加热控制器、5-魔术贴收纳槽、6-握力球、7-绒皮绒布外罩、8-拉链、9-握力球放置点、10-开口、11-魔术贴、12-固定插环、13-轻质弧形支杆、14-红外线理疗灯、15-绒皮绒布层、16-一体式插杆。

实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能动静脉瘘术后康复锻炼支具,包括肢体抬高垫1、握力球6、绒皮绒布外罩7、轻质弧形支杆13以及固定插环12,肢体抬高垫1上端开设有凹槽2,肢体抬高垫1前端开设有多个魔术贴收纳槽5,握力球6设置有多个,多个握力球6分别位于多个魔术贴收纳槽5内,绒皮绒布外罩7罩在肢体抬高垫1外部,绒皮绒布外罩7开口处采用拉链8拉合,绒皮绒布外罩7前端开设有多个开口10,且多个开口10处均设置有魔术贴11,肢体抬高垫1内部下端设置有恒温加热片3,绒皮绒布外罩7右下侧设置有恒温加热控制器4,绒皮绒布外罩7前端右上侧固定有固定插环12,且固定插环12内插设有一体式插杆16,一体式插杆16前端设置有轻质弧形支杆13,轻质弧形支杆13下端前后侧均安装有红外线理疗灯14,该设计解决了现有动静脉瘘术后未设置合适康复锻炼支具的问题。

[0023] 作为本实用新型的第一个实施例:肢体抬高垫1材质为高弹海绵,且其斜面角度大于三十度,通过将肢体抬高垫1材质选用高弹海绵,进而使得本装置整体柔软舒适,且弹性性好,将其斜面角度大于三十度设置,便于患者肢体的放置,凹槽2开设形状符合患者肢体形态,将凹槽2开设形状符合患者肢体形态,不易使患者肢体从其中掉落滑动。

[0024] 多个握力球6软硬程度均不相同,设置多个软硬程度均不相同的握力球6,便于动静脉瘘的患肢不同阶段进行功能锻炼,绒皮绒布外罩7上端内侧右端设有握力球放置点9,通过设置握力球放置点9,便于医护人员将握力球6进行放置。

[0025] 多个开口10分别位于多个魔术贴收纳槽5正前侧,通过开设的多个开口10,便于医护人员将多个魔术贴收纳槽5内的握力球6取出,且多个魔术贴11的设置,也能防止握力球6从开口10处自行滑出。

[0026] 恒温加热控制器4与恒温加热片3通过导线进行连接,通过添加的恒温加热控制器4可控制恒温加热片3恒温加热,进而使得本装置整体能进行恒温加热,从而能减少患者肢体负重促进血液循环,轻质弧形支杆13外部罩有绒皮绒布层15,设置的绒皮绒布层15,能防止轻质弧形支杆13硌到患者,且轻质弧形支杆13的设置能防止具有一定重量的衣被覆盖在患肢上增加其动静脉的负重,设置的两个红外线理疗灯14照射出红外线效应,又称“近红外线”,使得光波深层可渗透皮肤治疗,适用于对软组织损伤的修复与疼痛的缓解,能加速动静脉内瘘的成熟,加速伤口愈合。

[0027] 绒皮绒布外罩7内层为防水内罩,设置的绒皮绒布外罩7柔软、舒适、透气、方便清洗,且其内层设置防水内罩能保持海绵的干燥透气、不让液体渗入本装置内。

[0028] 作为本实用新型的第二个实施例:将肢体抬高垫1材质选用高弹海绵,进而使得本装置整体柔软舒适,且弹性性好,将其斜面角度大于三十度设置,便于患者肢体的放置,将凹槽2开设形状符合患者肢体形态,不易使患者肢体从其中掉落滑动,设置多个软硬程度均不相同的握力球6,便于动静脉瘘的患肢不同阶段进行功能锻炼,设置握力球放置点9,便于医护人员将握力球6进行放置,开设的多个开口10,便于医护人员将多个魔术贴收纳槽5内的握力球6取出,且多个魔术贴11的设置,也能防止握力球6从开口10处自行滑出,添加的恒温加热控制器4可控制恒温加热片3恒温加热,进而使得本装置整体能进行恒温加热,从而

能减少患者肢体负重促进血液循环,设置的绒皮绒布层15,能防止轻质弧形支杆13硌到患者,且轻质弧形支杆13的设置能防止具有一定重量的衣被覆盖在患肢上增加其动静脉的负重,设置的两个红外线理疗灯14照射出红外线效应,又称“近红外线”,使得光波深层可渗透皮肤治疗,适用于对软组织损伤的修复与疼痛的缓解,能加速动静脉内瘘的成熟,加速伤口愈合,设置的绒皮绒布外罩7柔软、舒适、透气、方便清洗,且其内层设置防水内罩能保持海绵的干燥透气、不让液体渗入本装置内,整体来说更加便于对动静脉瘘术后患者肢体的康复锻炼。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0030] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

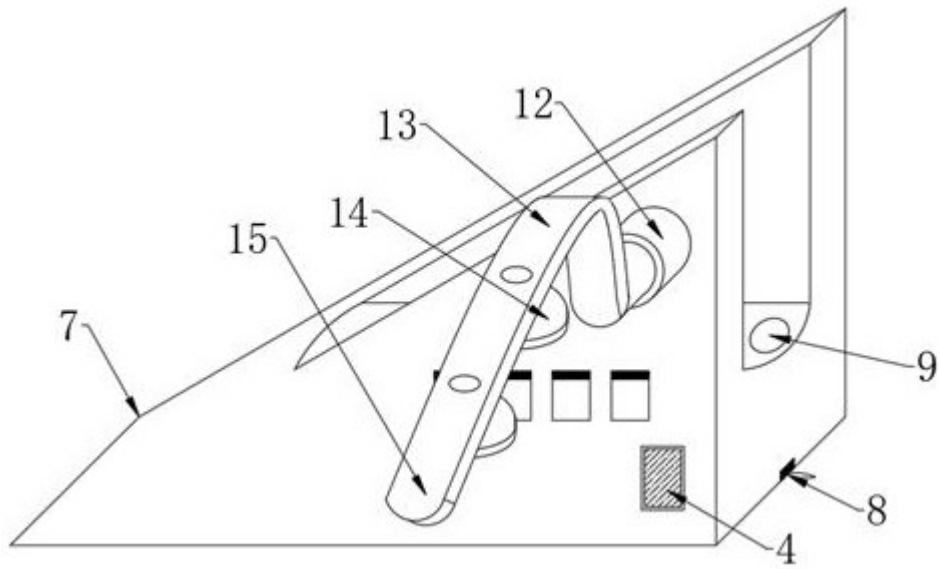


图 1

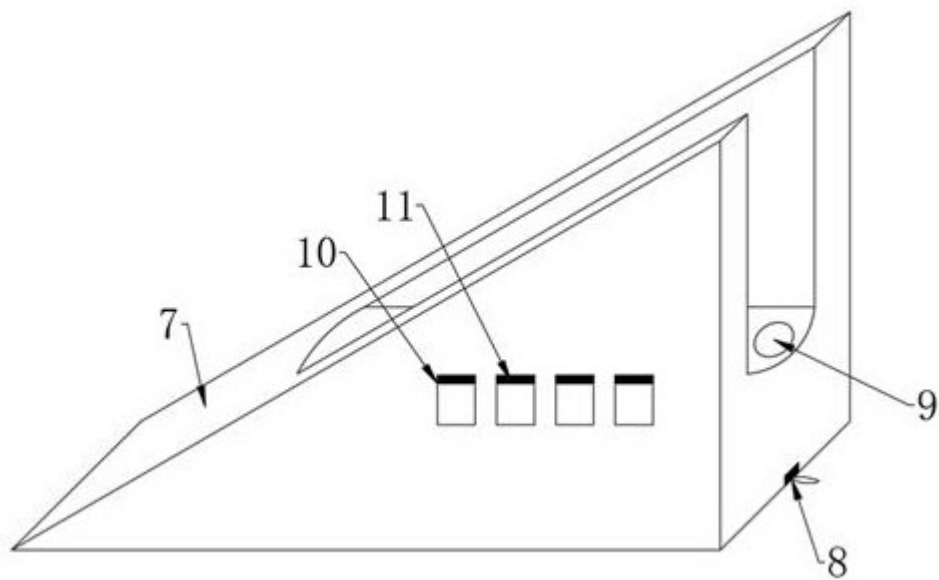


图 2

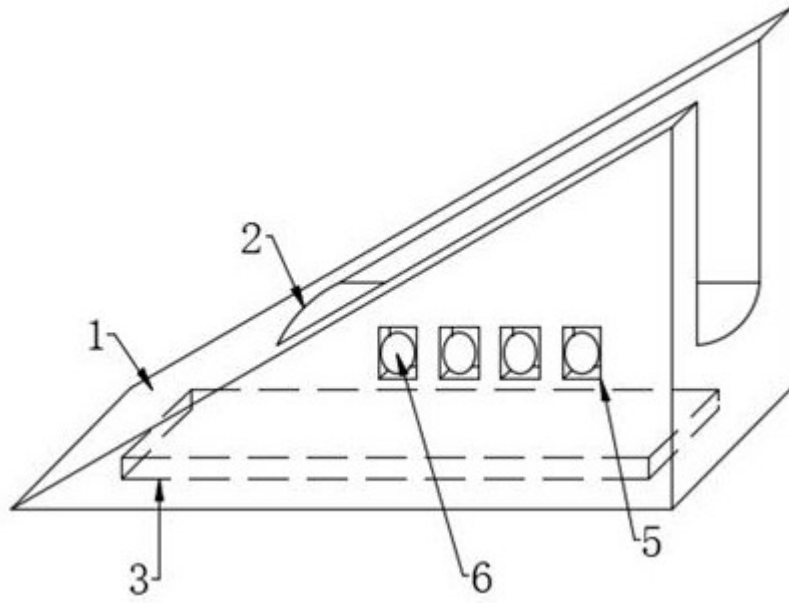


图 3

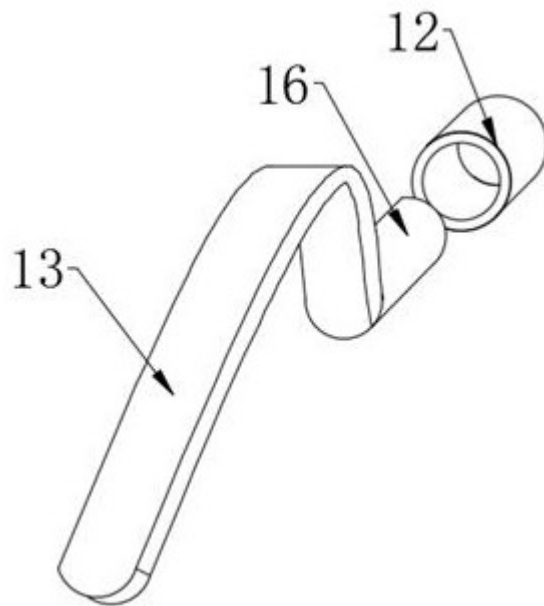


图 4