



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220735458 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 09

(21) 申请号 202321840712.5

(22) 申请日 2023.07.13

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第二医院
地址 400010 重庆市渝中区临江路76号

(72) 发明人 谢树钦 刘开珍 余渊 曾粒
凡奎 陈建伟 唐彬 唐玮
罗艳佳

(74) 专利代理机构 北京企创智恒专利代理事务
所(普通合伙) 16173
专利代理师 廉顺超

(51) Int.Cl.
A61B 17/132 (2006.01)

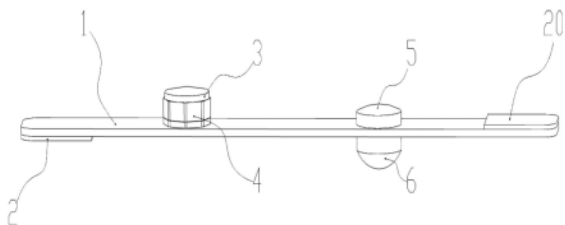
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调式动静脉内瘘止血带

(57) 摘要

本实用新型公开一种可调式动静脉内瘘止血带,包括弹力带主体,所述弹力带主体两端一上一下分别设有粘合面A和粘合面B,所述弹力带主体一端内部设有牵引线,所述牵引线两端设有固定器,且所述固定器固定在所述弹力带主体内,两固定器中间设有自紧旋钮,且所述自紧旋钮连接所述牵引线。所述自紧旋钮上设有定时模块,所述弹力带主体内侧设有压迫凸起,对应的另一侧设有压迫点指示,所述压迫凸起和所述压迫点指示相连接。避免了穿刺点出血、皮下血肿和内瘘功能障碍等并发症。



1. 一种可调式动静脉内瘘止血带,其特征在于:包括弹力带主体,所述弹力带主体两端一上一下分别设有粘合面A和粘合面B,所述弹力带主体一端内部设有牵引线,所述牵引线两端设有固定器,且所述固定器固定在所述弹力带主体内,两固定器中间设有自紧旋钮,且所述自紧旋钮连接所述牵引线,所述自紧旋钮上设有定时模块,所述弹力带主体内侧设有压迫凸起,对应的另一侧设有压迫点指示,所述压迫凸起和所述压迫点指示相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调式动静脉内瘘止血带,其特征在于:所述自紧旋钮连接所述牵引线,通过旋转调节自紧旋钮给牵引线拉力并改变所述固定器之间的距离,进而带动有牵引线区域的所述弹力带主体收缩或者扩张。

3. 根据权利要求2所述的一种可调式动静脉内瘘止血带,其特征在于:所述固定器之间的所述牵引线至少有一根。

4. 根据权利要求1所述的一种可调式动静脉内瘘止血带,其特征在于:所述压迫凸起和所述压迫点指示为透明设计,且所述压迫凸起为对人体无害的材料。

5. 根据权利要求1所述的一种可调式动静脉内瘘止血带,其特征在于:所述弹力带主体宽度在1cm~5cm之间,所述弹力带主体的长度在10cm~60cm之间。

6. 根据权利要求1所述的一种可调式动静脉内瘘止血带,其特征在于:所述弹力带主体内有所述牵引线区域的长度在5cm~50cm之间。

一种可调式动静脉内瘘止血带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种可调式动静脉内瘘止血带。

背景技术

[0002] 动静脉内瘘是维持性血液透析患者的常用透析通路之一,使用率可达80%以上,动静脉内瘘被视为血液透析治疗患者的“生命线”。每次血液透析结束后,护士拔除动静脉内瘘穿刺针,然后使用止血带、弹力绷带或指压法进行止血。目前的止血带绷带存在以下问题:

[0003] 1、目前止血带、弹力绷带主要是以粘合式固定,调整上比较麻烦。有时需要调整压迫力度,需要重新粘合,调整过程可能会出现压迫点偏移,出现穿刺点出血、皮下血肿等并发症。

[0004] 2、按压力度不好控制,往往会导致压迫过紧引发内瘘功能障碍,而压迫过松时出现穿刺点出血。

[0005] 3、按压时间依靠医生或患者自己来判断,一些老年患者经常会忘记按压时间,引发内瘘功能障碍。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可调式动静脉内瘘止血带,集成了压迫点调节压迫力度和时间的控制为一体,解决了现有的止血带,弹力绷带在使用过程中存在的上述问题。

[0007] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0008] 一种可调式动静脉内瘘止血带,包括弹力带主体,所述弹力带主体两端一上一下分别设有粘合面A和粘合面B,所述弹力带主体一端内部设有牵引线,所述牵引线两端设有固定器,且所述固定器固定在所述弹力带主体内,两固定器中间设有自紧旋钮,且所述自紧旋钮连接所述牵引线。所述自紧旋钮上设有定时模块。所述弹力带主体内侧设有压迫凸起,对应的另一侧设有压迫点指示,所述压迫凸起和所述压迫点指示相连接。

[0009] 优选的,所述弹力带主体有一定弹性,使得佩戴舒适。

[0010] 优选的,所述牵引线为高抗拉强度材料,避免在使用过程中发生牵引线断开。

[0011] 优选的,所述自紧旋钮连接所述牵引线,通过旋转调节自紧旋钮给牵引线拉力并改变所述固定器之间的距离,进而带动有牵引线区域的所述弹力带主体收缩或者扩张。

[0012] 优选的,所述自紧旋钮调节好后按下所述自紧旋钮,便能锁住所述牵引线,提起所述自紧旋钮,便能继续调节所述牵引线。

[0013] 优选的,所述固定器之间的所述牵引线至少有一根。

[0014] 优选的,所述压迫凸起为对人体无害的材料。

[0015] 优选的,所述压迫凸起和所述压迫点指示为透明设计,方便观察需要压迫的位置。

[0016] 优选的,所述定时模块可以设置压迫时间,时间到了后发出声音或者颜色信号的

变化提示取下本装置。

[0017] 优选的,所述粘合面A和所述粘合面B粘合时,足够使用时不发生松动脱落。

[0018] 优选的,所述弹力带主体宽度在1cm~5cm之间。

[0019] 优选的,所述弹力带主体的长度在10cm~60cm之间。

[0020] 优选的,所述弹力带主体内有所述牵引线区域的长度在5cm~50cm之间。

[0021] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0022] 本实用新型公开一种可调式动静脉内瘘止血带,通过设置自紧旋钮和牵引线的配合,方便对压迫点和压迫力度调节,设置记时模块方便掌握压迫时间和取下时间。避免了穿刺点出血、皮下血肿和内瘘功能障碍等并发症。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型实施例所述一种可调式动静脉内瘘止血带的整体示意图;

[0024] 图2为本实用新型实施例所述牵引线相关部分示意图。

[0025] 图中:1、弹力带主体;2、粘合面A;201、粘合面B;3、定时模块;4、自紧旋钮;5、压迫点指示;6、压迫凸起;7、牵引线;8、固定器。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 实施例1

[0028] 请参阅图1-2,一种可调式动静脉内瘘止血带,包括弹力带主体1,所述弹力带主体1两端一上一下分别设有粘合面A2和粘合面B201,所述粘合面A2和所述粘合面B201粘合时,足够使用时不发生松动脱落。所述弹力带主体1一端内部设有牵引线7,所述牵引线7两端设有固定器8,且所述固定器8固定在所述弹力带主体1内,保证所述固定器8和所述弹力带主体1之间牢固,两固定器8中间设有自紧旋钮4,且所述自紧旋钮4连接所述牵引线7,旋转调节所述自紧旋钮4会带动所述牵引线7移动,所述固定器8之间的距离发生改变,所述固定器8牵动所述弹力带主体1收缩或扩张。达到调节所述弹力带主体1松紧和压迫力大小的作用。

[0029] 所述自紧旋钮4上设有定时模块3,所述定时模块3可以设置压迫时间,时间到了后发出声音或者颜色信号的变化提示取下本装置。所述弹力带主体1内侧设有压迫凸起6,对应的另一侧设有压迫点指示5,所述压迫凸起6和所述压迫点指示5相连接。所述压迫凸起6对准患者的静动脉内瘘穿刺点,所述压迫凸起为对人体无害的材料,且所述压迫凸起和所述压迫点指示为透明设计,方便观察需要压迫的位置。

[0030] 在本实施例中,所述自紧旋钮4和所述定时模块3为现有技术不作过多说明。

[0031] 本实施例中,上述一种可调式动静脉内瘘止血带的使用过程为:

[0032] 在使用时通过所述压迫点指示5观察穿刺点,使所述压迫凸起6对准穿刺点,用拇指按压住所述压迫点指示5。再将所述弹力带主体1环绕肢体使所述粘合面A和所述粘合面B粘合牢固。调节所述自紧旋钮4旋紧所述弹力带本体1,压迫力调节到血管回心端皮肤表面

可扪及震颤,听诊有杂音为宜。用所述定时模块3设定压迫时间,时间到后松开所述粘合面A和所述粘合面B。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

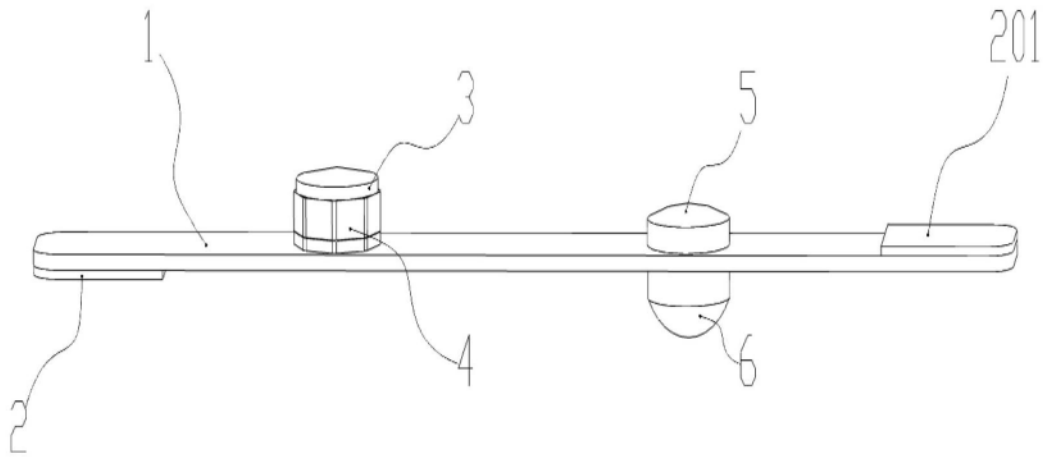


图1

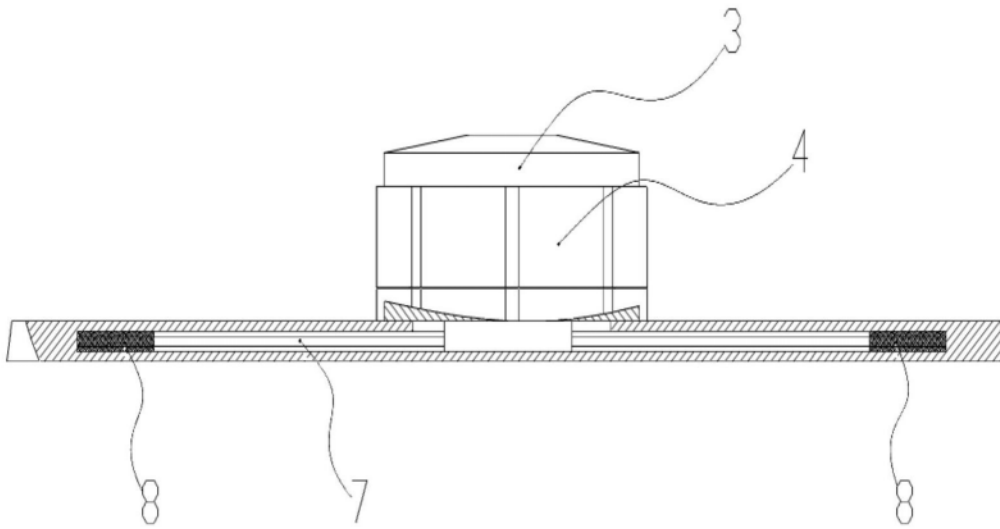


图2