



(12) 实用新型专利

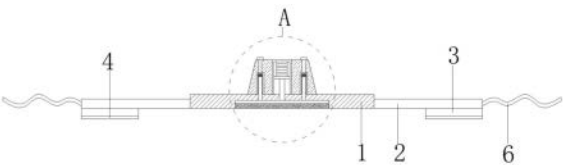
(10) 授权公告号 CN 221750632 U
(45) 授权公告日 2024. 09. 24

(21) 申请号 202323186645.2
(22) 申请日 2023.11.24
(73) 专利权人 珠海市人民医院
地址 519099 广东省珠海市香洲康宁路79号
(72) 发明人 李勇 罗元凯 陈姗姗 陈木河 吴瑶香
(74) 专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事务所(普通合伙) 34139
专利代理师 张慧君
(51) Int.Cl.
A61B 17/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种新型外周血管介入治疗用穿刺点压迫装置
(57) 摘要

本实用新型涉及介入治疗技术领域,尤其涉及一种新型外周血管介入治疗用穿刺点压迫装置,针对背景技术提出现有压迫止血装置缺少预固定结构和压迫点位受力不均的问题,现提出以下方案,包括主体,所述主体的两侧外表均安装有两个对称分布的安装带,且两个安装带的底部外表均安装有两个对称分布的橡胶块,两个所述安装带的两侧外表均安装有两个对称分布的绑带。本实用新型使用时,撕开多个双面胶,将两个安装带粘附在伤口两侧的皮肤上,然后再通过多个绑带对整体进行最后的绑扎固定,避免发生松动的可能性,从而有效的避免在安装过程中对伤口造成二次伤害,且整个预固定结构简单,实用性强。



1. 一种新型外周血管介入治疗用穿刺点压迫装置,包括主体(1),其特征在于,所述主体(1)的两侧外表均安装有两个对称分布的安装带(2),且两个安装带(2)的底部外表均安装有两个对称分布的橡胶块(3),两个所述安装带(2)的两侧外表均安装有两个对称分布的绑带(6),所述主体(1)的顶部外表安装有压迫组件,且主体(1)的底部外表开设有凹槽,所述凹槽的内部卡接有增压板(11),且增压板(11)的底部外表安装有止血棉层(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型外周血管介入治疗用穿刺点压迫装置,其特征在于,所述压迫组件包括呈圆台状的固定块(7),且固定块(7)与主体(1)的顶部外表固定连接,固定块(7)的顶部外表开设有圆口,圆口的内部安装有固定罩(8),且固定罩(8)的顶部内壁安装有弹簧(9),弹簧(9)的底端安装有滑板,且滑板的底部外表安装有第一抵压柱(10),第一抵压柱(10)的底端与增压板(11)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种新型外周血管介入治疗用穿刺点压迫装置,其特征在于,所述固定块(7)底部外表开设有两个对称分布的柱状槽,且两个柱状槽的内部均转动连接有中空管(13),中空管(13)的内部开设有螺纹,且中空管(13)的内部通过螺纹螺接有螺纹块(14),螺纹块(14)的底部外表安装有第二抵压柱(15),且第二抵压柱(15)的底端与增压板(11)连接。

4. 根据权利要求2所述的一种新型外周血管介入治疗用穿刺点压迫装置,其特征在于,所述固定块(7)的顶部外表开设有两个对称分布的连接口,且连接口的内部螺接有驱动杆(16),驱动杆(16)的底端与中空管(13)固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种新型外周血管介入治疗用穿刺点压迫装置,其特征在于,所述滑板与固定罩(8)的内壁形成滑动配合,且固定罩(8)位于两个中空管(13)之间。

6. 根据权利要求1所述的一种新型外周血管介入治疗用穿刺点压迫装置,其特征在于,四个所述橡胶块(3)的底部外表均粘贴有双面胶(4)。

一种新型外周血管介入治疗用穿刺点压迫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及介入治疗技术领域,尤其涉及一种新型外周血管介入治疗用穿刺点压迫装置。

背景技术

[0002] 外周血管是指除心脏血管和脑血管以外的躯干、四肢血管,外周血管疾病的治疗中,经常会采用介入治疗法,通过从血管中插入导管,利用穿刺针、导管及其他介入器材,通过人体自然孔道或微小的创口,将特定的器械导入人体病变部位进行微创治疗,例如动脉穿刺者止血彻底后可加压包扎或用2kg的沙袋压迫6小时左右,加压包扎应松紧适度,以食指能伸入其中为宜,防止过紧造成肢体缺血和静脉回流困难,甚至局部血栓形成。一般术后患者应平卧6小时方可下床活动,但现有的外周血管穿刺点压迫止血装置的安装过程缺少预固定结构,从而容易出现松动情况,会对伤口造成二次伤害。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提高一种新型外周血管介入治疗用穿刺点压迫装置,通过压迫组件、多个双面胶、多个绑带和止血棉层的配合使用,克服现有技术的不足,有效解决现有压迫止血装置缺少预固定结构的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种新型外周血管介入治疗用穿刺点压迫装置,包括主体,所述主体的两侧外表均安装有两个对称分布的安装带,且两个安装带的底部外表均安装有两个对称分布的橡胶块,两个所述安装带的两侧外表均安装有两个对称分布的绑带,所述主体的顶部外表安装有压迫组件,且主体的底部外表开设有凹槽,所述凹槽的内部卡接有增压板,且增压板的底部外表安装有止血棉层。

[0006] 通过上述方案,使用时,撕开四个双面胶,让两个安装带上的两个橡胶块粘附在伤口两侧的皮肤上,然后再通过四个绑带对两个安装带进行最后的绑扎固定,即可完成对整体的固定工作,有效的避免在安装过程中对伤口造成二次伤害,然后转动两个驱动杆可带动两个中空管转动,然后两个中空管内的螺纹与两个螺纹块形成螺接配合,然后可让两个螺纹块下行配合两个第二抵压柱让增压板下行,对增压板两侧进行增压,增压板下行会带动第一抵压柱下行,然后弹簧失去束缚伸长配合滑板和第一抵压柱对增压板中部位置增压,,即可有效的对伤口进行压迫。

[0007] 优选的,所述压迫组件包括呈圆台状的固定块,且固定块与主体的顶部外表固定连接,固定块的顶部外表开设有圆口,圆口的内部安装有固定罩,且固定罩的顶部内壁安装有弹簧,弹簧的底端安装有滑板,且滑板的底部外表安装有第一抵压柱,第一抵压柱的底端与增压板连接。

[0008] 通过上述方案,弹簧配合滑板和第一抵压柱对增压板中部进行增加。

[0009] 优选的,所述固定块底部外表开设有两个对称分布的柱状槽,且两个柱状槽的内

部均转动连接有中空管,中空管的内部开设有螺纹,且中空管的内部通过螺纹螺接有螺纹块,螺纹块的底部外表安装有第二抵压柱,且第二抵压柱的底端与增压板连接。

[0010] 通过上述方案,两个第二抵压柱可对增压板两侧进行增压。

[0011] 优选的,所述固定块的顶部外表开设有两个对称分布的连接口,且连接口的内部螺接有驱动杆,驱动杆的底端与中空管固定连接。

[0012] 通过上述方案,驱动杆可带动中空管在柱状槽内形成转动配合,从而让中空管内的螺纹与螺纹块形成螺接配合。

[0013] 优选的,所述滑板与固定罩的内壁形成滑动配合,且固定罩位于两个中空管之间。

[0014] 通过上述方案,增加第一抵压柱在移动中的稳定性。

[0015] 优选的,四个所述橡胶块的底部外表均粘贴有双面胶。

[0016] 通过上述方案,双面胶成本低,便于操作。

[0017] 本实用新型的有益效果为:

[0018] 1、本穿刺点压迫装置,使用时,撕开多个双面胶,将两个安装带粘附在伤口两侧的皮肤上,然后再通过多个绑带对整体进行最后的绑扎固定,避免发生松动的可能性,从而有效的避免在安装过程中对伤口造成二次伤害,且整个预固定结构简单,实用性强;

[0019] 2、本穿刺点压迫装置,转动两个驱动杆可带动两个中空管转动,然后两个中空管内的螺纹与两个螺纹块形成螺接配合,然后可让两个螺纹块下行配合两个第二抵压柱让增压板下行,对增压板两侧进行增压,增压板下行会带动第一抵压柱下行,然后弹簧伸长配合滑板和第一抵压柱对增压板中部位置增压,即可有效的对伤口进行压迫。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种新型外周血管介入治疗用穿刺点压迫装置的竖截面结构示意图;

[0021] 图2为图1中A放大结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种新型外周血管介入治疗用穿刺点压迫装置的仰视结构示意图。

[0023] 图中:1主体、2安装带、3橡胶块、4双面胶、6绑带、7固定块、8固定罩、9弹簧、10第一抵压柱、11增压板、12止血棉层、13中空管、14螺纹块、15第二抵压柱、16驱动杆。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例1,参照图1-3,一种新型外周血管介入治疗用穿刺点压迫装置,包括主体1,主体1的两侧外表均安装有两个对称分布的安装带2,且两个安装带2的底部外表均安装有两个对称分布的橡胶块3,两个安装带2的两侧外表均安装有两个对称分布的绑带6,主体1的顶部外表安装有压迫组件,且主体1的底部外表开设有凹槽,凹槽的内部卡接有增压板11,且增压板11的底部外表安装有止血棉层12;

[0026] 撕开多个双面胶4,将两个安装带2粘附在伤口两侧的皮肤上,然后再通过多个绑

带6对整体进行最后的绑扎固定,避免发生松动的可能性,从而有效的避免在安装过程中对伤口造成二次伤害,且整个预固定结构简单,实用性强;

[0027] 转动两个驱动杆16可带动两个中空管13转动,然后两个中空管13内的螺纹与两个螺纹块14形成螺接配合,然后可让两个螺纹块14下行配合两个第二抵压柱15让增压板11下行,对增压板11两侧进行增压,增压板11下行会带动第一抵压柱10下行,然后弹簧9伸长配合滑板和第一抵压柱10对增压板11中部位置增压,即可有效的对伤口进行压迫。

[0028] 实施例2,在实施例1的基础上进行优化,压迫组件包括呈圆台状的固定块7,且固定块7与主体1的顶部外表固定连接,固定块7的顶部外表开设有圆口,圆口的内部安装有固定罩8,且固定罩8的顶部内壁安装有弹簧9,弹簧9的底端安装有滑板,且滑板的底部外表安装有第一抵压柱10,第一抵压柱10的底端与增压板11连接;

[0029] 固定块7底部外表开设有两个对称分布的柱状槽,且两个柱状槽的内部均转动连接有中空管13,中空管13的内部开设有螺纹,且中空管13的内部通过螺纹螺接有螺纹块14,螺纹块14的底部外表安装有第二抵压柱15,且第二抵压柱15的底端与增压板11连接;

[0030] 固定块7的顶部外表开设有两个对称分布的连接口,且连接口的内部螺接有驱动杆16,驱动杆16的底端与中空管13固定连接;

[0031] 滑板与固定罩8的内壁形成滑动配合,且固定罩8位于两个中空管13之间;

[0032] 四个橡胶块3的底部外表均粘贴有双面胶4。

[0033] 工作原理:

[0034] 使用时,撕开四个双面胶4,让两个安装带2上的两个橡胶块3粘附在伤口两侧的皮肤上,然后再通过四个绑带6对两个安装带2进行最后的绑扎固定,即可完成对整体的固定工作,有效的避免在安装过程中对伤口造成二次伤害;

[0035] 然后转动两个驱动杆16可带动两个中空管13转动,然后两个中空管13内的螺纹与两个螺纹块14形成螺接配合,然后可让两个螺纹块14下行配合两个第二抵压柱15让增压板11下行,对增压板11两侧进行增压,增压板11下行会带动第一抵压柱10下行,然后弹簧9失去束缚伸长配合滑板和第一抵压柱10对增压板11中部位置增压,即可有效的对伤口进行压迫。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

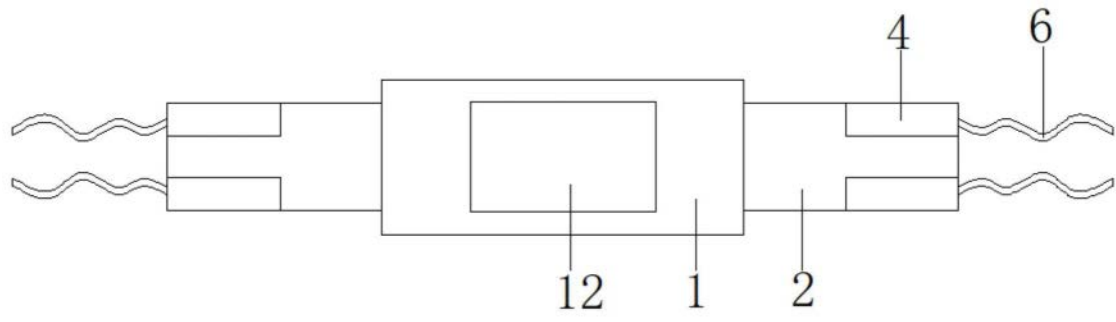


图3