



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220090094 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 28

(21) 申请号 202321411258.1

(22) 申请日 2023.06.05

(73) 专利权人 上海交通大学医学院附属仁济医院

地址 200001 上海市黄浦区山东中路145号

(72) 发明人 施翎

(74) 专利代理机构 上海骁象知识产权代理有限公司 31315

专利代理师 赵峰

(51) Int. Cl.

A61M 1/14 (2006.01)

A61M 25/06 (2006.01)

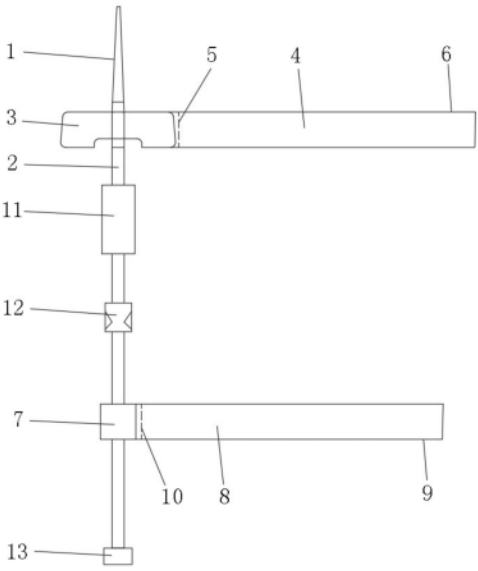
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种动静脉内瘘穿刺装置

(57) 摘要

一种动静脉内瘘穿刺装置,包括穿刺针,穿刺针包括针头和软管,针头的尾端与软管的一端连接,软管的另一端连接有针帽,针柄的一侧连接有第一弹力绷带,第一弹力绷带上与针柄的连接处设置有第一可撕切口,第一弹力绷带的端部侧面上设置有第一粘胶,软管上套设有套环,套环的一侧连接有第二弹力绷带,第二弹力绷带的端部侧面上设置有第二粘胶,第二弹力绷带上与套环的连接处设置有第二可撕切口。本实用新型的第一弹力绷带和第二弹力绷带能绕手臂一周,并且具有弹性,减少常规胶布固定的紧绷感,能将内瘘针和软管牢牢固定在患者皮肤表面。第一弹力绷带和第二弹力绷带不需要粘在患者皮肤上,避免了由于患者对胶布过敏导致的皮肤红肿等问题。



1.一种动静脉内瘘穿刺装置,包括穿刺针,其特征在于:穿刺针包括针头(1)和软管(2),针头(1)连接有针柄(3),针头(1)的尾端与软管(2)的一端连接,软管(2)的另一端连接有针帽(13),针柄(3)的一侧连接有第一弹力绷带(4),第一弹力绷带(4)上与针柄(3)的连接处设置有第一可撕切口(5),第一弹力绷带(4)的端部侧面上设置有第一粘胶(6),软管(2)上套设有一个套环(7),套环(7)与软管(2)构成平行于软管(2)轴向的滑动副,套环(7)的一侧连接有第二弹力绷带(8),第二弹力绷带(8)的端部侧面上设置有第二粘胶(9),第二弹力绷带(8)上与套环(7)的连接处设置有第二可撕切口(10)。

2.根据权利要求1所述的一种动静脉内瘘穿刺装置,其特征在于:所述的软管(2)上靠近针柄(3)的一侧设置有保护套(11)和夹子(12)。

一种动静脉内瘘穿刺装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人类生活用品,尤其涉及医疗器械,特别是一种动静脉内瘘穿刺装置。

背景技术

[0002] 血透透析是治疗慢性肾衰竭的有效手段,良好的血管通路是保证透析顺利进行的首要条件。现有技术中,采用动静脉内瘘进行血液透析的方法占血管通路建立方式的90%以上,因此动静脉内瘘被称为血液透析患者的“生命线”。护理人员利用内瘘针给血透患者建立通路之后需要进行有效的固定,在透析过程中如果出现内瘘针的滑脱或固定不牢固,会造成患者的意外失血,危及患者生命。目前内瘘针的固定方法是采用常规胶布绕手臂一周将针柄固定在皮肤上。这种固定方式存在以下问题:1、固定不牢,内瘘针容易滑脱。2、内瘘针与胶布分离,不利于护士操作,操作不简便。3、传统胶布粘贴在皮肤上,对于部分容易过敏的患者,容易导致皮肤过敏,进而造成皮肤红肿、破损等一系列问题;结束后胶带不易撕脱,患者感觉不舒适,容易导致患者皮肤受损。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种动静脉内瘘穿刺装置,所述的这种动静脉内瘘穿刺装置要解决现有技术中的内瘘针固定不牢固、操作不方便、胶布粘贴在皮肤上使患者感觉不舒适的技术问题。

[0004] 本实用新型的一种动静脉内瘘穿刺装置,包括穿刺针,穿刺针包括针头和软管,针头连接有针柄,针头的尾端与软管的一端连接,软管的另一端连接有针帽,针柄的一侧连接有第一弹力绷带,第一弹力绷带上与针柄的连接处设置有第一可撕切口,第一弹力绷带的端部侧面上设置有第一粘胶,软管上套设有一个套环,套环与软管构成平行于软管轴向的滑动副,套环的一侧连接有第二弹力绷带,第二弹力绷带的端部侧面上设置有第二粘胶,第二弹力绷带上与套环的连接处设置有第二可撕切口。

[0005] 进一步的,所述的软管上靠近针柄的一侧设置有保护套和夹子。

[0006] 本实用新型与现有技术相比,其效果是积极和明显的。本实用新型的第一弹力绷带和第二弹力绷带分别与针柄、套环连接,能绕手臂一周,并且具有弹性,减少常规胶布固定的紧绷感,能将内瘘针和软管牢牢固定在患者皮肤表面,避免在透析过程中内瘘针滑脱的发生。第一弹力绷带和第二弹力绷带不需要粘在患者皮肤上,避免了由于患者对胶布过敏导致的皮肤红肿等问题,避免胶布撕脱对皮肤的损伤。第一可撕切口和第二可撕切口便于结束后撕开,使护士临床操作更简便。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的一种动静脉内瘘穿刺装置的示意图。

具体实施方式

[0008] 以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述,但本实用新型并不限于本实施例,凡是采用本实用新型的相似结构及其相似变化,均应列入本实用新型的保护范围。本实用新型中的上、下、前、后、左、右等方向的使用仅为了描述方便,并非对本实用新型的技术方案的限制。

[0009] 如图1所示,本实用新型的一种动静脉内瘘穿刺装置,包括穿刺针,穿刺针包括针头1和软管2,针头1连接有针柄3,针头1的尾端与软管2的一端连接,软管2的另一端连接有针帽13,针柄3的一侧连接有第一弹力绷带4,第一弹力绷带4上与针柄3的连接处设置有第一可撕切口5,第一弹力绷带4的端部侧面上设置有第一粘胶6,软管2上套设有一个套环7,套环7与软管2构成平行于软管2轴向的滑动副,套环7的一侧连接有第二弹力绷带8,第二弹力绷带8的端部侧面上设置有第二粘胶9,第二弹力绷带8上与套环7的连接处设置有第二可撕切口10。

[0010] 进一步的,所述的软管2上靠近针柄3的一侧设置有保护套11和夹子12。

[0011] 具体的,本实施例中的穿刺针、针头1、软管2、针柄3、弹力绷带、可撕切口、粘胶、保护套11、夹子12等均采用现有技术中的公知方案,本领域技术人员均已了解,在此不再赘述。

[0012] 本实施例的工作原理:使用时,利用穿刺针的针头1穿刺,接着将第一弹力绷带4绕手臂一周,并用第一粘胶6与自身粘贴,使针柄3与皮肤固定牢固。接着将软管2折弯成U形,套环7可沿软管2移动,将套环7及第二弹力绷带8移动至合适的位置后,将第二弹力绷带8绕手臂一周,并用第二粘胶9与自身粘贴,使U形的软管2与皮肤固定牢固,形成一个“U”型固定,“U”型固定方式能更好地防止内瘘针的滑脱及护理安全不良事件的发生。结束后,将第一可撕切口5和第二可撕切口10撕开,使第一弹力绷带4和第二弹力绷带8松开,进行拔针。

[0013] 本实用新型的第一弹力绷带4和第二弹力绷带8分别与针柄3、套环7连接,能绕手臂一周,并且具有弹性,减少常规胶布固定的紧绷感,能将内瘘针和软管2牢牢固定在患者皮肤表面,避免在透析过程中内瘘针滑脱的发生。第一弹力绷带4和第二弹力绷带8不需要粘在患者皮肤上,避免了由于患者对胶布过敏导致的皮肤红肿等问题,避免胶布撕脱对皮肤的损伤。第一可撕切口5和第二可撕切口10便于结束后撕开,使护士临床操作更简便。

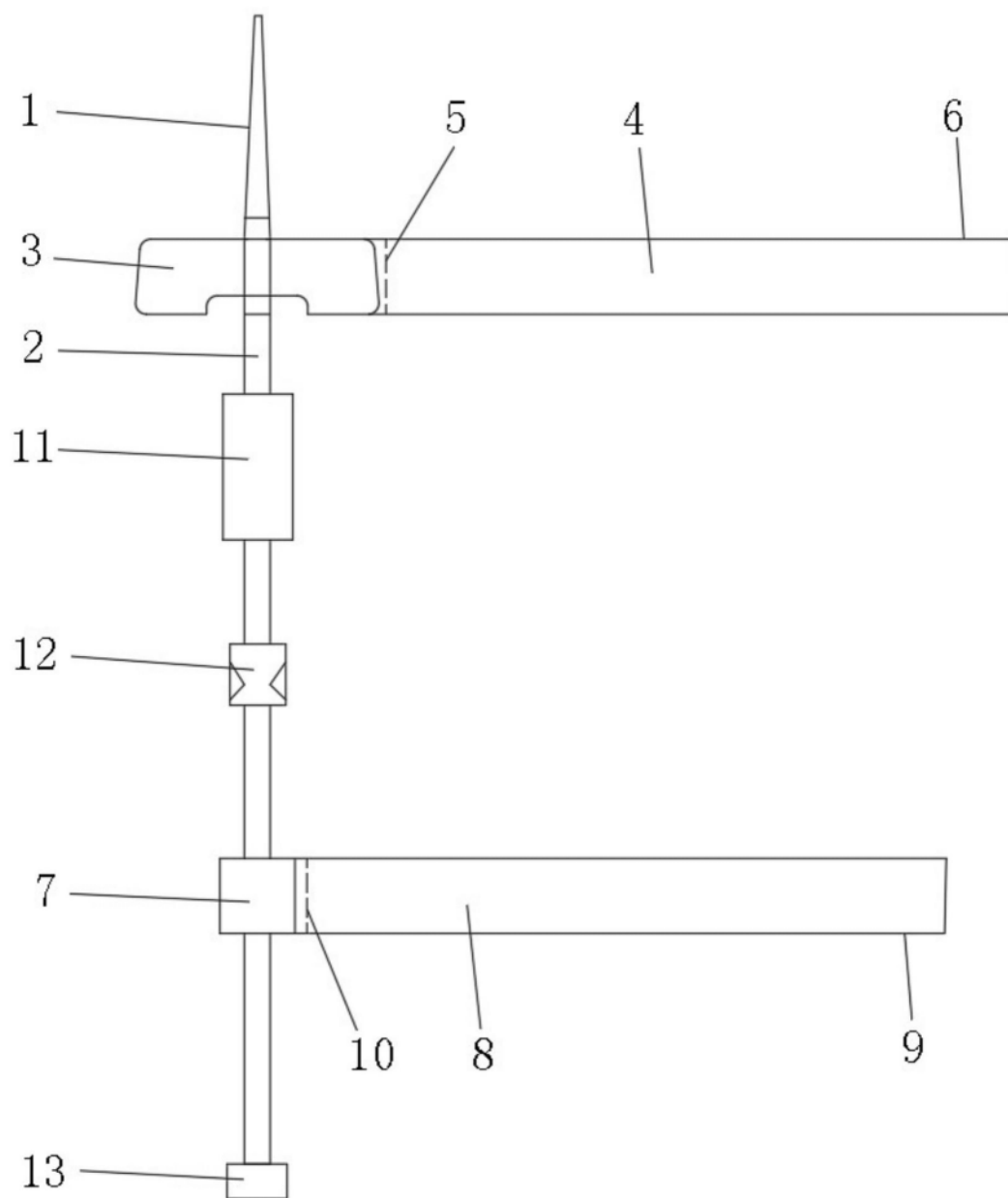


图1