



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203493871 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201320493308. 5

(22) 申请日 2013. 08. 14

(73) 专利权人 河南科技大学第一附属医院

地址 471000 河南省洛阳市涧西区景华路
24 号

(72) 发明人 刘俊英 周媛媛

(74) 专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所

(普通合伙) 41120

代理人 罗民健

(51) Int. Cl.

A61G 13/12(2006. 01)

A61M 1/14(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

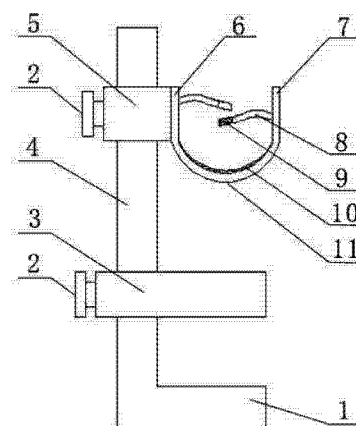
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

血液透析手臂固定装置

(57) 摘要

血液透析手臂固定装置,包括由立柱和固定柱组成的 L 形结构的支撑杆,以及套设在立柱上的固定卡板和固定架,所述的固定架包括套管、左侧板、右侧板以及与左侧板和右侧板固定连接的弧形托板,所述套管套设在立柱上,并与左侧板的外壁固定连接,所述套管和固定卡板的侧面上均设置有前端与立柱的外周面相触接的紧固螺钉,所述左侧板和右侧板的内壁上均设有若干固定带,左侧板和右侧板上相对设置的固定带的端部设有相互粘合的魔术贴。本实用新型结构简单,可将患者的手臂放置到固定架的弧形托板上,用固定带固定即可,避免穿刺针头移位,减轻了医务人员的工作难度;该固定装置能根据患者的需要,调整固定架的适用高度,适应性更好。



1. 血液透析手臂固定装置,其特征在于:包括由立柱(4)和固定柱(1)组成的 L 形结构的支撑杆,以及套设在立柱(4)上的固定卡板(3)和固定架,所述的固定架包括套管(5)、左侧板(6)、右侧板(7)以及与左侧板(6)和右侧板(7)固定连接的弧形托板(11),所述套管(5)套设在立柱(4)上,并与左侧板(6)的外壁固定连接,所述套管(5)和固定卡板(3)的侧面上均设置有前端与立柱(4)的外周面相触接的紧固螺钉,所述左侧板(6)和右侧板(7)的内壁上均设有若干固定带(8),左侧板(6)和右侧板(7)上相对设置的固定带的端部设有相互粘合的魔术贴。

2. 如权利要求 1 所述的血液透析手臂固定装置,其特征在于:所述弧形托板(11)的内壁上设有软垫层(10)。

3. 如权利要求 1 所述的血液透析手臂固定装置,其特征在于:所述的固定带(8)为弹性带。

4. 如权利要求 1 所述的血液透析手臂固定装置,其特征在于:所述右侧板(7)的上端面上设有用于固定透析管的固定夹(12)。

5. 如权利要求 4 所述的血液透析手臂固定装置,其特征在于:所述的固定夹(12)为弧形结构,固定夹(12)的其中一个侧壁与右侧板(7)的上端面相铰接。

血液透析手臂固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及血液透析装置的辅助医疗器械，具体的说是一种血液透析手臂固定装置。

背景技术

[0002] 在临床中，血液透析是对慢性肾功能衰竭和急性药物中毒患者最有效的治疗方法，透析装置相当于一种人工肾，主要包括透析器、血液体外循环回路和透析液供给系统。目前，临床上主要是在病人手腕上 2-5cm 处进行穿刺进针，使用时，让患者躺在手术床上，对两个血管或对血管内两处进行穿刺，一个是用于将血管内的血液排进血液体外循环回路，另一个是将透析过的血液输入患者体内，手术部位为手腕上部，每次透析时间都较长，目前采用的是传统胶布固定，患者难以坚持做到长时间保持手臂不动，很难牢固地固定在一个位置上，患者稍有不慎或者操作人员碰撞到患者手臂都有可能导致透析管脱落，针头很容易移位，以致造成透析穿刺针脱离血管或血液外渗，影响正常的血液透析，不仅增加了患者的痛苦，还给医务人员增加了工作难度。如国家知识产权局已经授予专利权、申请号为 200720018142.6 的实用新型专利，公开了一种血液透析手臂固定器，虽然该固定器可对进行血液透析患者的手臂进行固定，但无支撑装置，患者的手臂承担固定器的全部重量，而每次透析时间都较长，极易造成患者的手臂产生麻木等现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中血液透析固定装置对患者的辅助固定效果差等问题，提供一种血液透析手臂固定装置。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案为：血液透析手臂固定装置，包括由立柱和固定柱组成的 L 形结构的支撑杆，以及套设在立柱上的固定卡板和固定架，所述的固定架包括套管、左侧板、右侧板以及与左侧板和右侧板固定连接的弧形托板，所述套管套设在立柱上，并与左侧板的外壁固定连接，所述套管和固定卡板的侧面上均设置有前端与立柱的外周面相触接的紧固螺钉，所述左侧板和右侧板的内壁上均设有若干固定带，左侧板和右侧板上相对设置的固定带的端部设有相互粘合的魔术贴。

[0005] 所述弧形托板的内壁上设有软垫层。

[0006] 所述的固定带为弹性带。

[0007] 所述右侧板的上端面上设有用于固定透析管的固定夹；所述的固定夹为弧形结构，固定夹的其中一个侧壁与右侧板的上端面相铰接。在使用时，可将透析管穿设在固定夹中，固定夹绕其余右侧板上端面的铰接点翻转，使其扣合在右侧板的上端面上。

[0008] 本实用新型的手臂固定装置，在使用时，通过调整固定卡板侧面上的紧固螺钉，可调整固定卡板的位置，使其与固定柱之间形成能够固定在病床的边缘等部位的 U 形的卡槽；通过调整固定架中套管侧面上的紧固螺钉，可调整固定架的位置，使患者在血液透析时，其手臂能够处于适宜、舒适的位置。

[0009] 有益效果：本实用新型结构简单，在给患者进行血液透析时，将患者的手臂放置到固定架的弧形托板上，用固定带固定即可，使用方便，能够牢固地固定患者的手臂，避免穿刺针头移位，减轻了医务人员的工作难度；该固定装置可以固定在病床的床边，而且能根据患者的需要，调整固定架的适用高度，适应性更好，有效的防止了患者手臂活动而影响正常的血液透析，减轻了医护人员的工作难度；而且，该固定装置可以进行清洗消毒和重复使用。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型中固定架的结构示意图。

[0012] 附图标记：1、固定柱，2、紧固螺钉，3、固定卡板，4、立柱，5、套管，6、左侧板，7、右侧板，8、固定带，9、魔术贴，10、软垫层，11、弧形托板，12、固定夹。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示，血液透析手臂固定装置，包括由立柱 4 和固定柱 1 组成的 L 形结构的支撑杆，以及套设在立柱 4 上的固定卡板 3 和固定架，所述的固定架包括套管 5、左侧板 6、右侧板 7 以及与左侧板 6 和右侧板 7 固定连接的弧形托板 11，弧形托板 11 的内壁上设有软垫层 10，所述套管 5 套设在立柱 4 上，并与左侧板 6 的外壁固定连接，所述套管 5 和固定卡板 3 的侧面上均设置有前端与立柱 4 的外周面相触接的紧固螺钉，所述左侧板 6 和右侧板 7 的内壁上均设有若干固定带 8，左侧板 6 和右侧板 7 上相对设置的固定带的端部设有相互粘合的魔术贴，该固定带 8 可以设置为弹性带。

[0014] 如图 2 所示，固定架的右侧板 7 的上端面上设有用于固定透析管的固定夹 12，该固定夹 12 为弧形结构，固定夹 12 的其中一个侧壁与右侧板 7 的上端面相铰接。

[0015] 该血液透析手臂固定装置在使用时，调整固定卡板 3 侧面上的紧固螺钉，使固定卡板 3 和固定柱 1 之间形成能够适应病床边缘的卡槽，使支撑杆牢固地固定在病床上；然后调整固定架中套管 5 侧面上的紧固螺钉，使固定架的位置与患者手臂的位置相适应，而且固定架中弧形托板 11 内壁上设置的软垫层 10，使患者感觉舒适；将固定架中的固定带 8 通过魔术贴相互粘合，使患者手臂固定，然后将透析管引出固定架并固定在固定夹 12 中，有效的防止了患者手臂活动而影响正常的血液透析。

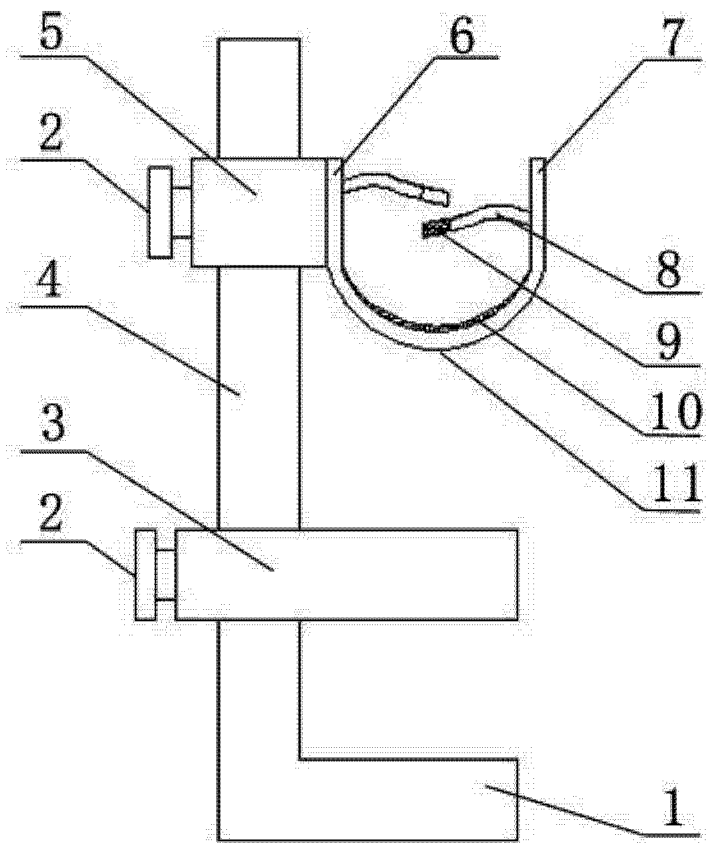


图 1

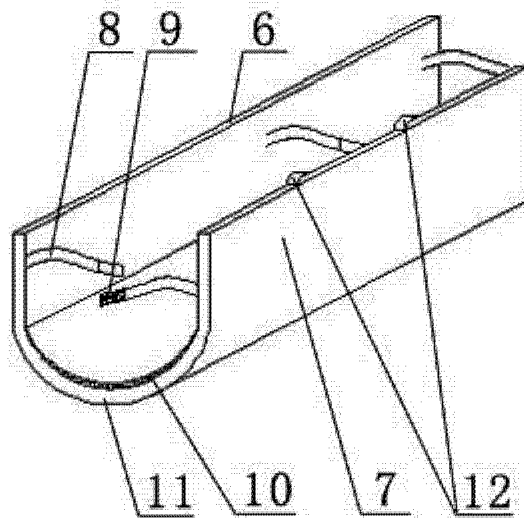


图 2