



(21) 申请号 202220880381.7

(22) 申请日 2022.04.14

(73) 专利权人 中国人民解放军陆军军医大学第
二附属医院

地址 400037 重庆市沙坪坝区新桥正街138
号

(72) 发明人 杨洁茹 王沂芹 李墨奇 何文昌
余露

(74) 专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限
公司 50218

专利代理师 穆祥维

(51) Int. Cl.

A61M 1/16 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

A61F 13/02 (2006.01)

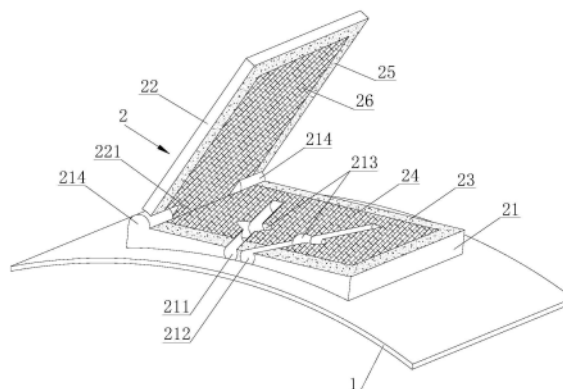
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种血液透析用中心静脉导管专用固定装
置

(57) 摘要

本实用新型提供一种血液透析用中心静脉导管专用固定装置,包括透明防水敷贴和固定器,固定器包括底座和盖体,底座底面紧密连接于透明防水敷贴上,底座上设有动脉导管凹槽和静脉导管凹槽,动脉导管凹槽和静脉导管凹槽内设有抗菌透明敷料,动脉导管凹槽和静脉导管凹槽的槽壁分别连通设有管夹凹槽,底座表面的周边设有下魔术贴,下魔术贴内侧的底座表面设有下无纺布,盖体可转动连接于底座上,盖体底面的周边设有可与下魔术贴粘接的上魔术贴,上魔术贴内侧的盖体底面设有上无纺布。本装置防水性好,能妥善固定,导管不易移位和滑落脱出,降低了非计划拔管率;无菌性高,降低了血透导管血流感染的发生率;操作便捷,能减轻医护人员工作负担。



1. 一种血液透析用中心静脉导管专用固定装置,其特征在于,包括透明防水敷贴(1)和固定器(2),所述固定器(2)包括底座(21)和盖体(22),所述底座(21)底面紧密连接于透明防水敷贴(1)上,所述底座(21)上设有动脉导管凹槽(211)和静脉导管凹槽(212),所述动脉导管凹槽(211)和静脉导管凹槽(212)内设有抗菌透明敷料,所述动脉导管凹槽(211)和静脉导管凹槽(212)的槽壁分别连通设有管夹凹槽(213),所述底座(21)表面的周边设有下魔术贴(23),所述下魔术贴(23)内侧的底座(21)表面设有下无纺布(24),所述盖体(22)可转动连接于底座(21)上,所述盖体(22)底面的周边设有可与下魔术贴(23)粘接的上魔术贴(25),所述上魔术贴(25)内侧的盖体(22)底面设有上无纺布(26)。

2. 根据权利要求1所述的血液透析用中心静脉导管专用固定装置,其特征在于,所述底座(21)底面通过涂胶层与透明防水敷贴(1)紧密粘接。

3. 根据权利要求1所述的血液透析用中心静脉导管专用固定装置,其特征在于,所述抗菌透明敷料采用氯己定湿性敷料。

4. 根据权利要求1所述的血液透析用中心静脉导管专用固定装置,其特征在于,所述底座(21)的一端相对设有支撑座(214),所述支撑座(214)的内端设有支撑轴,所述盖体(22)的一端设有连接块(221),所述连接块(221)的相对外侧设有与支撑轴紧密枢接配合的连接孔。

5. 根据权利要求1所述的血液透析用中心静脉导管专用固定装置,其特征在于,所述底座(21)和盖体(22)分别采用医用硬塑胶一体成型制成。

一种血液透析用中心静脉导管专用固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种血液透析用中心静脉导管专用固定装置。

背景技术

[0002] 透析临时通路建立后，由于血透导管外露部分较长，通常需要对血透导管进行妥善固定，若不能较好固定导管，则容易造成导管牵拉脱落、缝线脱落以及局部感染等不良事件发生。目前，对于血透导管的固定，临床上多采用无菌纱布来缠绕导管裸露部位，再使用医用胶布将其固定在患者皮肤。然而，本申请的发明人经过临床使用研究发现，一方面此种固定方式防水性差，容易导致血透导管感染；另一方面置管皮肤易因出汗、出油、皮肤褶皱等因素导致胶布黏性较差，加之颈部腿部活动较为频繁，反复拉扯下容易导致缝线断裂导管移位；再一方面传统的导管固定方法需要医护人员现场自制固定装置，现场操作复杂，增加了医护人员工作量，加大了工作负担。

实用新型内容

[0003] 针对现有血透导管固定方式防水性差，容易导致血透导管感染和移位，现场操作复杂，增加了医护人员工作量和负担的技术问题，本实用新型提供一种血液透析用中心静脉导管专用固定装置，应用于临时血液透析导管的固定上，以此改善传统血透导管固定存在的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用了如下的技术方案：

[0005] 一种血液透析用中心静脉导管专用固定装置，包括透明防水敷贴和固定器，所述固定器包括底座和盖体，所述底座底面紧密连接于透明防水敷贴上，所述底座上设有动脉导管凹槽和静脉导管凹槽，所述动脉导管凹槽和静脉导管凹槽内设有抗菌透明敷料，所述动脉导管凹槽和静脉导管凹槽的槽壁分别连通设有管夹凹槽，所述底座表面的周边设有下魔术贴，所述下魔术贴内侧的底座表面设有下无纺布，所述盖体可转动连接于底座上，所述盖体底面的周边设有可与下魔术贴粘接的上魔术贴，所述上魔术贴内侧的盖体底面设有上无纺布。

[0006] 与现有技术相比，本实用新型提供的血液透析用中心静脉导管专用固定装置使用时，先撕开透明防水敷贴背衬将装置整体固定粘接于患者皮肤上，接着将动脉导管和静脉导管分别放置于对应凹槽内，并让动静脉导管上的管夹处于管夹凹槽中，然后将盖体底面的上魔术贴与底座表面的下魔术贴粘接，以此将盖体和底座粘接扣紧。本申请一方面通过动静脉导管凹槽来对动静脉导管进行放置，并通过盖体和底座粘接扣紧来对导管进行压接，因而防水性好，能构成妥善有效固定，导管不易移位和滑落脱出，降低了非计划拔管率；另一方面在动静脉导管凹槽内设有抗菌透明敷料，同时在盖体底面和底座表面设有无纺布，由此可对动静脉导管进行防菌，无菌性高，有效降低了血透导管血流感染的发生率；再一方面根据前述装置使用时的描述可知，本固定装置不需要现场自制，因而现场操作简单

便捷,能减轻医护人员的工作量和工作负担。

[0007] 进一步,所述底座底面通过涂胶层与透明防水敷贴紧密粘接。

[0008] 进一步,所述抗菌透明敷料采用氯己定湿性敷料。

[0009] 进一步,所述底座的一端相对设有支撑座,所述支撑座的内端设有支撑轴,所述盖体的一端设有连接块,所述连接块的相对外侧设有与支撑轴紧密枢接配合的连接孔。

[0010] 进一步,所述底座和盖体分别采用医用硬塑胶一体成型制成。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型提供的血液透析用中心静脉导管专用固定装置结构示意图。

[0012] 图中,1、透明防水敷贴;2、固定器;21、底座;211、动脉导管凹槽;212、静脉导管凹槽;213、管夹凹槽;214、支撑座;22、盖体;221、连接块;23、下魔术贴;24、下无纺布;25、上魔术贴;26、上无纺布。

具体实施方式

[0013] 为了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,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0014] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“径向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0016] 请参考图1所示,本实用新型提供一种血液透析用中心静脉导管专用固定装置,包括透明防水敷贴1和固定器2,所述固定器2包括底座21和盖体22,所述底座21底面紧密连接于透明防水敷贴1上,所述底座21上设有动脉导管凹槽211和静脉导管凹槽212,所述动脉导管凹槽211和静脉导管凹槽212内设有抗菌透明敷料,所述动脉导管凹槽211和静脉导管凹槽212的槽壁分别连通设有管夹凹槽213,所述底座21表面的周边设有下魔术贴23,所述下魔术贴23内侧的底座21表面设有下无纺布24,即所述下无纺布24布置于下魔术贴23内侧的底座表面,所述盖体22可转动连接于底座21上,即所述盖体22与底座21之间为可转动配合连接,所述盖体22底面的周边设有可与下魔术贴23粘接的上魔术贴25,所述上魔术贴25内侧的盖体22底面设有上无纺布26,即所述上无纺布26布置于上魔术贴25内侧的盖体底面。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供的血液透析用中心静脉导管专用固定装置使用时,先撕开透明防水敷贴背衬将装置整体固定粘接于患者皮肤上,接着将动脉导管和静脉导管分别放置于对应凹槽内,并让动静脉导管上的管夹处于管夹凹槽中,然后将盖体底面

的上魔术贴与底座表面的下魔术贴粘接,以此将盖体和底座粘接扣紧。本申请一方面通过动静脉导管凹槽来对动静脉导管进行放置,并通过盖体和底座粘接扣紧来对导管进行压接,因而防水性好,能构成妥善有效固定,导管不易移位和滑落脱出,降低了非计划拔管率;另一方面在动静脉导管凹槽内设有抗菌透明敷料,同时在盖体底面和底座表面设有无纺布,由此可对动静脉导管进行防菌,无菌性高,有效降低了血透导管血流感染的发生率;再一方面根据前述装置使用时的描述可知,本固定装置不需要现场自制,因而现场操作简单便捷,能减轻医护人员的工作量和工作负担。

[0018] 作为具体实施例,所述底座21底面通过现有的涂胶层与透明防水敷贴1紧密粘接,由此实现底座21与透明防水敷贴1的紧密连接,当然本领域技术人员也可采用其他现有粘接层来实现紧密连接。

[0019] 作为具体实施例,所述抗菌透明敷料采用现有的氯己定湿性敷料,该产品是由透明敷料和凝胶衬垫组成,该凝胶衬垫含有2% (w/w) 的葡萄糖酸氯己定,它是一种抗菌剂,特别适用于在体表覆盖和保护导管部位(覆盖动静脉导管,血管内导管和经皮器械),将器械固定在健康皮肤上,当然本领域技术人员也可采用其他现有抗菌透明敷料来实现抗菌。

[0020] 作为具体实施例,请参考图1所示,所述底座21的一端相对设有支撑座214,所述支撑座214的内端设有支撑轴(图中未示),所述盖体22的一端设有连接块221,所述连接块221的相对外侧设有与支撑轴紧密枢接配合的连接孔(图中未示),由此实现盖体22与底座21之间的可转动连接,当然本领域技术人员在此基础上也可采用其他结构方式来实现。

[0021] 作为具体实施例,所述底座21和盖体22分别采用医用硬塑胶一体成型制成,由此可以很好地对内部凹槽内的动静脉导管进行固定,防水性好。

[0022] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

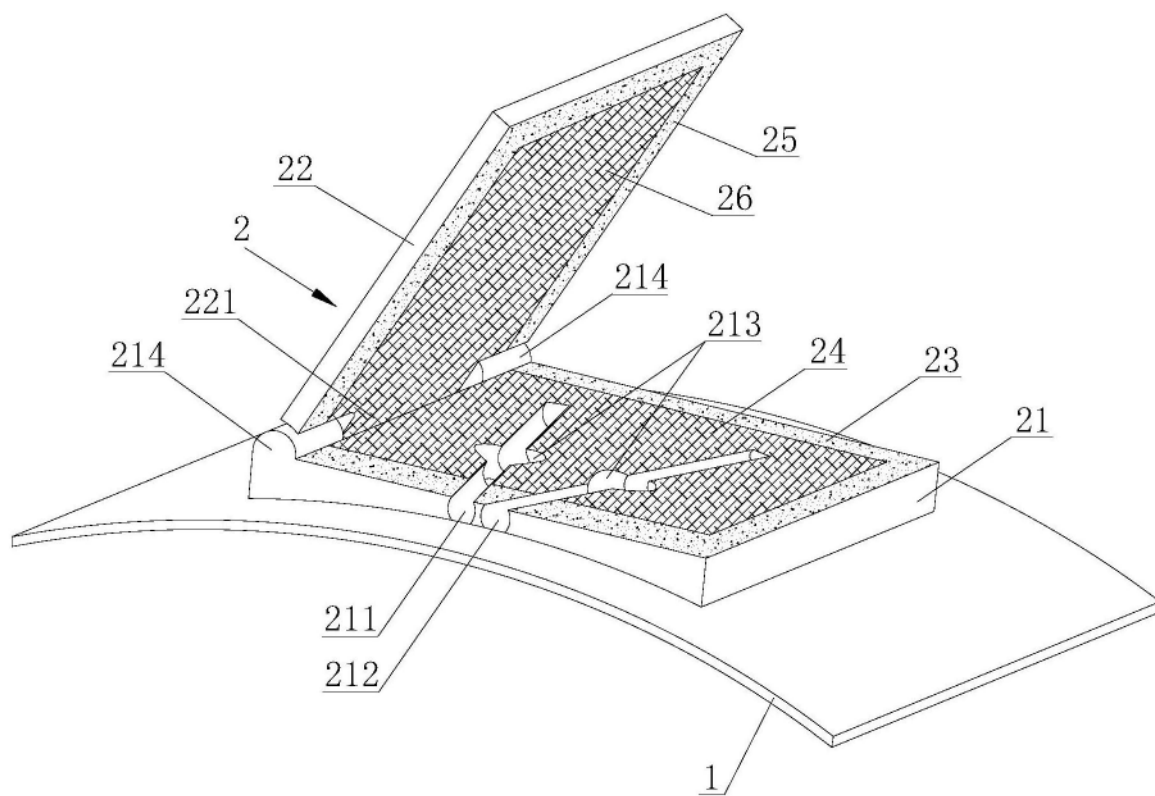


图1