



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215275306 U

(45) 授权公告日 2021.12.24

(21) 申请号 202120801305.8

(22) 申请日 2021.04.19

(73) 专利权人 柳州市柳铁中心医院

地址 545007 广西壮族自治区柳州市柳南区飞鹅路利民区14号

(72) 发明人 李玉萍 邓惠研 黄艳梅 刘小娜
潘均芳 黄新翠

(74) 专利代理机构 南宁新途专利代理事务所
(普通合伙) 45119

代理人 朱肖凤

(51) Int.Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

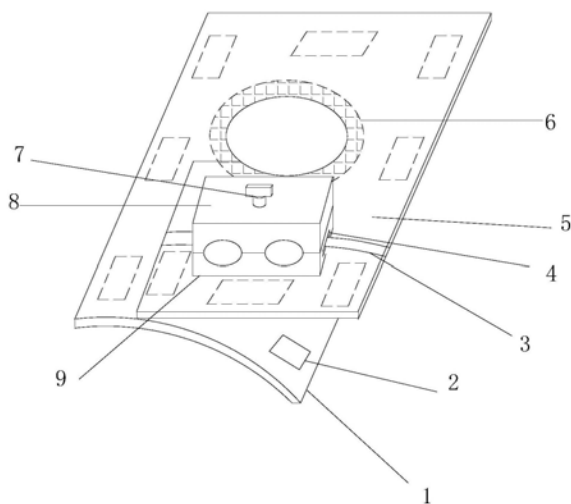
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种中心静脉管固定装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种中心静脉管固定装置,属于医疗技术领域。主要包括固定本体,固定本体的一端为单层结构,另一端为双层结构,双层结构分为上层和下层,上层与下层的一端均与单层结构连接,上层与下层的另一端部分重叠,上部与下部相互重叠处可拆卸连接,单层结构与双层结构连接成管孔,管孔的孔壁上安装有棉环;上层上设置有固定结构,固定结构主要由底座和夹块组成,底座可拆卸安装在上层上,底座上开设有下管槽,底座上开设有下螺孔,夹块上开设为上管槽,夹块上开设有上螺孔,上螺孔与下螺孔上螺纹连接有固定螺杆。该中心静脉管固定装置可以把中心静脉管很好的固定在固定本体上,还便于观察穿刺点是否有渗血情况,以便于及时进行处理。



1. 一种中心静脉管固定装置,其特征在于:主要包括固定本体,固定本体上设有用于固定的胶贴,所述固定本体的一端为单层结构,另一端为分离式的双层结构,所述双层结构分为上层和下层,所述下层由软材料制成;所述上层与下层均为类L字型结构,所述上层与下层的一端均与单层结构连接,所述上层与下层的另一端部分重叠,所述上部与下部相互重叠处可拆卸连接,所述单层结构与双层结构连接成用于穿设中心静脉管的管孔,所述管孔的孔壁上活动安装有医用棉制成的棉环;所述上层的上表面设置有用于固定中心静脉管的固定结构,所述固定结构主要由底座和夹块组成,所述底座可拆卸安装在上层上,所述底座的上端面开设有半圆形的下管槽,所述底座上开设有下螺孔,所述夹块的下端面开设有半圆形的上管槽,所述夹块上开设有上螺孔,所述上螺孔与下螺孔上螺纹连接有固定螺杆,所述上管槽与下管槽固定连接,形成一个用于固定中心静脉管的圆孔,所述圆孔的孔径小于中心静脉管的管径。

2. 根据权利要求1所述的中心静脉管固定装置,其特征在于:所述底座的底面设置有胶贴,所述底座与上层通过胶贴连接。

3. 根据权利要求1或2所述的中心静脉管固定装置,其特征在于:所述底座上开设有连接孔,所述连接孔上活动穿设有固定绳,所述固定绳与上层可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的中心静脉管固定装置,其特征在于:所述下层与上层相互重叠处设置有胶贴。

5. 根据权利要求1所述的中心静脉管固定装置,其特征在于:所述固定本体采用亲肤透气的材料制成。

6. 根据权利要求4所述的中心静脉管固定装置,其特征在于:所述固定本体的下端面设置有医用胶贴。

7. 根据权利要求1所述的中心静脉管固定装置,其特征在于:所述固定本体采用纳米胶材料制成。

8. 根据权利要求1所述的中心静脉管固定装置,其特征在于:所述固定螺杆的上端面设置有用转动的手柄。

9. 根据权利要求1所述的中心静脉管固定装置,其特征在于:所述下管槽和上管槽分别设置有多。

一种中心静脉管固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,特别涉及一种中心静脉管固定装置。

背景技术

[0002] 中心静脉管具有操作简单、血流量大、使用人群广等优势,有效避免反复穿刺给患者带来的痛苦。但是中心静脉管由于输液量大,管路多承受较大的重力牵拉,从而使胶布及贴膜容易松脱,导致非计划性拔管发生。另外,导管受重力牵拉使患者感到不舒适,患者因担心导管滑落而不敢翻身活动,护士需频繁更换贴膜,既存在意外脱管风险,又增加护理工作量。插好中心静脉管后,再进行固定。现有的固定方式都是直接使用医用纱布和棉花覆盖在穿刺点和中心静脉管上,然后使用胶贴进行固定,如果渗血,很难及时发现。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种中心静脉管固定装置,该中心静脉管固定装置可以把中心静脉管很好的固定在固定本体上,还便于观察穿刺点是否有渗血情况,以便于及时进行处理。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种中心静脉管固定装置,主要包括固定本体,固定本体上设有用于固定的胶贴,所述固定本体的一端为单层结构,另一端为分离式的双层结构,所述双层结构分为上层和下层,所述下层由软材料制成;所述上层与下层均为类L字型结构,所述上层与下层的一端均与单层结构连接,所述上层与下层的另一端部分重叠,所述上部与下部相互重叠处可拆卸连接,所述单层结构与双层结构连接成用于穿设中心静脉管的管孔,所述管孔的孔壁上活动安装有医用棉制成的棉环;所述上层的上表面设置有用于固定中心静脉管的固定结构,所述固定结构主要由底座和夹块组成,所述底座可拆卸安装在上层上,所述底座的上端面开设有半圆形的下管槽,所述底座上开设有下螺孔,所述夹块的下端面开设有半圆形的上管槽,所述夹块上开设有上螺孔,所述上螺孔与下螺孔上螺纹连接有固定螺杆,所述上管槽与下管槽固定连接,形成一个用于固定中心静脉管的圆孔,所述圆孔的孔径小于中心静脉管的管径。

[0006] 进一步地,所述底座的底面设置有胶贴,所述底座与上层通过胶贴连接。

[0007] 进一步地,所述底座上开设有连接孔,所述连接孔上活动穿设有固定绳,所述固定绳与上层可拆卸连接。

[0008] 进一步地,所述下层与上层相互重叠处设置有胶贴。

[0009] 进一步地,所述固定本体采用亲肤透气的材料制成。

[0010] 进一步地,所述固定本体的下端面设置有医用胶贴。

[0011] 进一步地,所述固定本体采用纳米胶材料制成。

[0012] 进一步地,所述固定螺杆的上端面设置有用于转动的手柄。

[0013] 进一步地,所述下管槽和上管槽分别设置有多。

[0014] 由于采用上述技术方案,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型设置的固定本体的上层和下层的重叠处可拆卸连接,形成了管孔,便于把已经穿刺完成的中心静脉管放入管孔内,使固定本体可以环设在穿刺点周围,通过固定本体给穿刺点提供一定的压力。在管孔的孔壁设置有医用棉制成的棉环,棉环包裹在中心静脉管的外壁上,棉环可以保护穿刺点的干净及卫生。如果发生渗血,棉环可以及时吸附血液,尽可能解决由于血液流出导致胶贴粘贴不牢,容易脱落的问题,且棉环便于观察是否渗血,有利于医护人员及时进行出来。

[0016] 2、本实用新型设置了固定结构,把中心静脉管固定在固定本体上,固定本体又通过胶贴固定在患者身上,可以进一步减少中心静脉管脱落的现象。把中心静脉管放置在底座的下管槽内,压块通过固定螺杆固定在底座上,通过上管槽与下管槽对中心静脉管的作用力,使中心静脉管固定在固定本体上。且通过底座增大与患者皮肤的接触面积,可以分散中心静脉管对患者皮肤的压力,减少压疮的产生,提高患者的舒适度。

[0017] 3、本实用新型中底座通过胶贴与上层固定,还通过固定绳与上层固定,进一步提高的稳固性。

[0018] 4、本实用新型中固定本体采用亲肤透气的材料制成,可以提高舒适度。

[0019] 5、本实用新型中固定本体采用纳米胶材料制成,纳米胶的粘贴性能很好,可以提高稳定性,且纳米胶可以重复使用。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型实施例所提供的整体的结构示意图。

[0021] 图2是本实用新型实施例所提供的未安装压块的结构示意图。

[0022] 其中,1为下层、2为胶贴、3为固定绳、4为连接孔、5为上层、6为棉环、7为固定螺杆、8为压块、9为底座。

具体实施方式

[0023] 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。附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本专利的限制,为了更好地说明本发明的具体实施方式,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸,对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构、部件及其说明可能省略是可以理解的,所述“上”,“下”、“左”、“右”是以附图来说明,并不代表实际产品的方位,基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0024] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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。

[0025] 具体实施例一,如图所示,为本实用新型较佳的一种实施方式。一种中心静脉管固

定装置,主要包括固定本体,固定本体上设有用于固定的胶贴2,所述固定本体的一端为单层结构,另一端为分离式的双层结构,所述双层结构分为上层5和下层1,所述下层1由软材料制成;所述上层5与下层1均为类L字型结构,所述上层5与下层1的一端均与单层结构连接,所述上层5与下层1的另一端部分重叠,所述上部与下部相互重叠处可拆卸连接,所述单层结构与双层结构连接成用于穿设中心静脉管的管孔,所述管孔的孔壁上活动安装有医用棉制成的棉环6;所述上层5的上表面设置有用于固定中心静脉管的固定结构,所述固定结构主要由底座9和夹块组成,所述底座9可拆卸安装在上层5上,所述底座9的上端面开设有半圆形的下管槽,所述底座9上开设下螺孔,所述夹块的下端面开设有半圆形的上管槽,所述夹块上开设上螺孔,所述上螺孔与下螺孔上螺纹连接有固定螺杆7,所述上管槽与下管槽固定连接,形成一个用于固定中心静脉管的圆孔,所述圆孔的孔径小于中心静脉管的管径。

[0026] 本实用新型中固定本体双层结构的一端,下层1是软材料制成,可以弯曲下层1,打开管孔,方便的把已经穿刺结束的中心静脉管放入管孔内。再通过上层5与下层1固定,把中心静脉管固定在管孔内,通过固定本体给穿刺点增加压力,可以减少渗血以及中心静脉管脱落的现象。在管孔的孔壁上安装有棉环6,棉环6包裹在中心静脉管的外壁上,棉环6可以保护穿刺点的干净及卫生。如果发生渗血,棉环6可以及时吸附血液,尽可能解决由于血液流出导致胶贴2粘贴不牢,容易脱落的问题,且棉环6便于观察是否渗血,有利于医护人员及时进行出来。当患者转动身体时,中心静脉管很容易被拉扯到,然后脱落。为了固定好中心静脉管,在所述底座9的底面设置有胶贴2,所述底座9与上层5通过胶贴2连接。进一步地,所述底座9上开设有连接孔4,所述连接孔4上活动穿设有固定绳3,所述固定绳3与上层5可拆卸连接,可以使底座9与上层5更好的固定。进一步地,在上层5上开设有绳孔,所述固定绳3活动穿设绳孔,并固定在绳孔上,把中心静脉管固定在底座9的下管槽上,再把压块8的上管槽盖合在下管槽上,通过固定螺杆7与上螺孔与下螺孔依次螺纹连接,使压块8与底座9固定。因为下管槽与上管槽连接形成的圆孔小于中心静脉管的管径,在下管槽与上管槽的作用力下,中心静脉管被固定在底座9上,从而固定在固定本体上。进一步地,在下管槽和上管槽的槽壁上设置有胶垫,不仅可以增大摩擦力,还可以起到缓冲的作用,保护中心静脉管。进一步地,所述压块8与底座9采用轻质的硬材料制成,压块8与底座9的边角处均采用圆滑过渡,提高安全舒适性。

[0027] 进一步地,所述下层1与上层5相互重叠处设置有胶贴2,使下层1与上层5固定在一起,环设在穿刺点周围。

[0028] 进一步地,所述固定本体采用亲肤透气的材料制成,可以提高透气性能,减少闷热,提高舒适度。进一步地,所述固定本体的下端面设置有医用胶贴2,把固定本体固定在患者身上,且可以通过医用胶贴2拉扯固定本体,给穿刺点提供压力。

[0029] 进一步地,所述固定螺杆7的上端面设置有用于转动的手柄,可以快速的固定或者是松开中心静脉管。

[0030] 进一步地,所述下管槽和上管槽分别设置有多,有时候中心静脉管会连接有多根管,都需要进行固定。可以根据使用需要,更换合适的底座9和压块8进行使用。

[0031] 具体实施例二,在具体实施例一的基础上,所述固定本体采用纳米胶材料制成,纳米胶材料的粘贴性能很好,通过固定本体全面覆盖粘贴,大大提高稳定性能,且纳米胶材料

可以重复使用,可以节约材料。但是固定本体全部采用纳米胶材料制成,透气性能不佳。

[0032] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明,但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围,凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更,均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

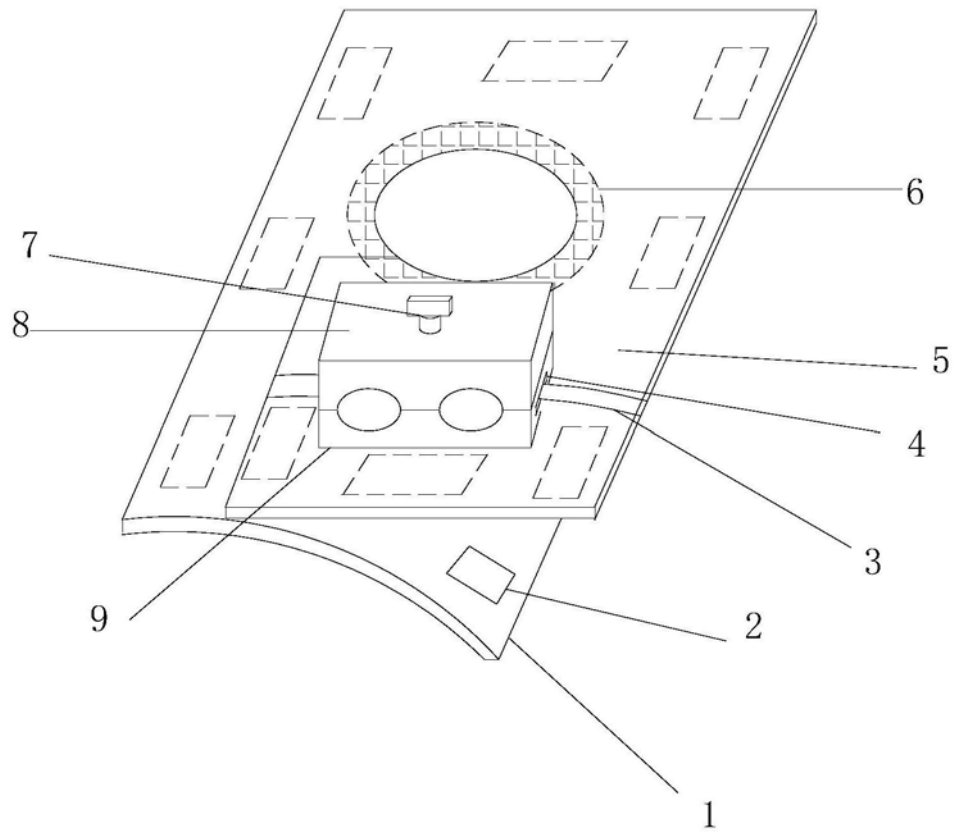


图1

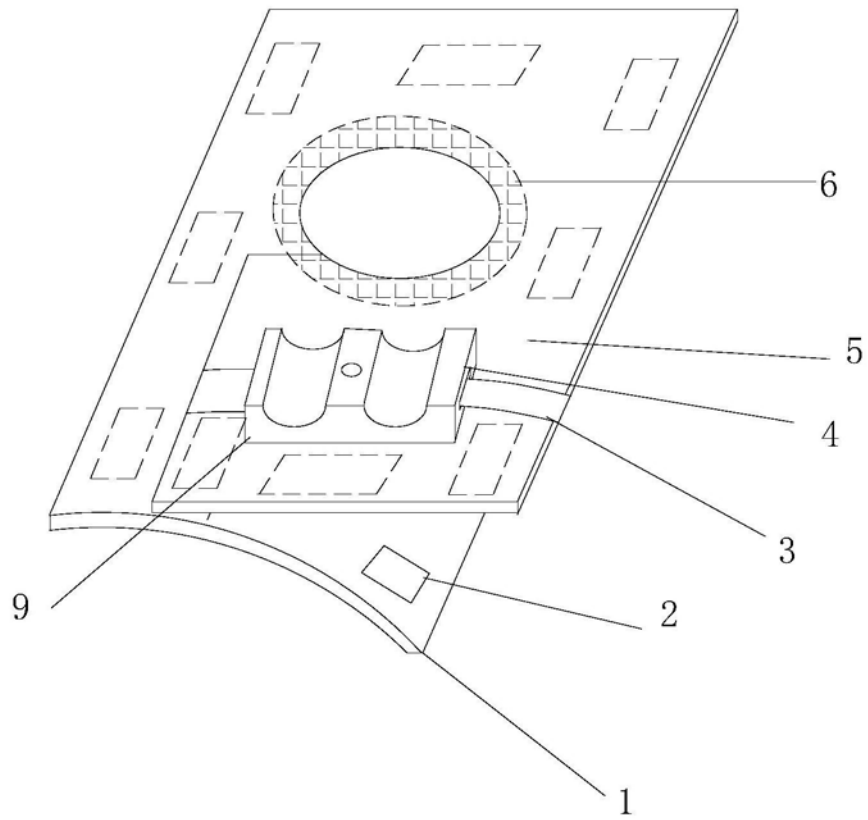


图2