



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211634574 U

(45)授权公告日 2020.10.09

(21)申请号 202020145453.4

(22)申请日 2020.01.22

(73)专利权人 渭南市中心医院

地址 714000 陕西省渭南市胜利大街中段

(72)发明人 张沛 薛小霞 李蕊 成琳
连颖逸

(74)专利代理机构 西安启诚专利知识产权代理
事务所(普通合伙) 61240

代理人 李艳春

(51)Int.Cl.

A61M 1/16(2006.01)

A61M 1/36(2006.01)

A61M 25/02(2006.01)

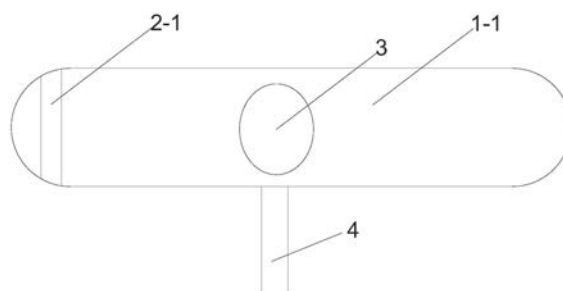
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调式颈内静脉置管固定带

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调式颈内静脉置管固定带,包括固定带本体,固定带本体两端设置有第一魔术贴;固定带本体上开设有固定带本体开口,固定带本体开口内设置有衬层;固定带本体包括固定带本体内侧面和固定带本体外侧面,固定带本体内侧面靠近患者皮肤,固定带本体外侧面远离患者皮肤;固定带本体外侧面上设置用于容纳静脉侧管和动脉侧管的侧管固定套,侧管固定套上设置有侧管固定套开口,侧管固定套开口处沿开口圆周设置有橡皮圈。本实用新型通过设置固定带本体、魔术贴、衬层和侧管固定套,实现对颈内静脉置管的可调固定,能够有效避免脱管和缝线脱落,有效降低临时颈内静脉的非计划拔管率、置管处缝线的二次缝合率以及导管感染发生率。



1. 一种可调式颈内静脉置管固定带,其特征在于,包括用于环绕固定在患者脖颈处的固定带本体,所述固定带本体上设置有用将固定带本体两端固定连接的第一魔术贴;所述固定带本体上开设有固定带本体开口,所述固定带本体开口内设置有衬层(3);所述固定带本体包括固定带本体内侧面(1-1)和固定带本体外侧面(1-2),所述固定带本体内侧面(1-1)靠近患者皮肤,所述固定带本体外侧面(1-2)远离患者皮肤;所述固定带本体外侧面(1-2)上设置有用以容纳静脉侧管和动脉侧管的侧管固定套(4),所述侧管固定套(4)上设置有侧管固定套开口,所述侧管固定套开口处沿开口圆周设置有橡皮圈。

2. 根据权利要求1所述的一种可调式颈内静脉置管固定带,其特征在于,所述侧管固定套(4)底部和固定带本体外侧面(1-2)固定连接,所述侧管固定套(4)上部通过第二魔术贴与固定带本体外侧面(1-2)连接,所述第二魔术贴包括第二魔术贴第一配合贴片(5)和用于和第二魔术贴第一配合贴片(5)贴合的第二魔术贴第二配合贴片(6),所述第二魔术贴第一配合贴片(5)设置于侧管固定套(4)上部且靠近固定带本体外侧面(1-2)的一侧,所述第二魔术贴第二配合贴片(6)设置于固定带本体外侧面(1-2)上对应第二魔术贴第一配合贴片(5)处。

3. 根据权利要求1所述的一种可调式颈内静脉置管固定带,其特征在于,所述固定带本体为弹性棉质软面料固定带本体。

4. 根据权利要求1所述的一种可调式颈内静脉置管固定带,其特征在于,所述侧管固定套(4)为薄质网状透气弹性面料侧管固定套(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调式颈内静脉置管固定带,其特征在于,所述衬层(3)为薄质弹性透气软面料衬层(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种可调式颈内静脉置管固定带,其特征在于,所述第一魔术贴包括第一魔术贴第一配合贴片(2-1)和用于与所述第一魔术贴第一配合贴片(2-1)贴合的第一魔术贴第二配合贴片(2-2),所述第一魔术贴第一配合贴片(2-1)设置于固定带本体内侧面(1-1),所述第一魔术贴第二配合贴片(2-2)设置于固定带本体外侧面(1-2),所述第一魔术贴第二配合贴片(2-2)的数量为2条。

7. 根据权利要求1所述的一种可调式颈内静脉置管固定带,其特征在于,所述固定带本体两端为半圆形,所述固定带本体中间为长方形。

8. 根据权利要求1所述的一种可调式颈内静脉置管固定带,其特征在于,所述固定带本体开口开设于固定带本体中部,所述衬层(3)的形状为圆形。

一种可调式颈内静脉置管固定带

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种可调式颈内静脉置管固定带。

背景技术

[0002] 连续性肾脏替代治疗、临时、紧急血液透析、血液灌流、血浆置换术通常采用颈内静脉穿刺置管术进行透析,这是一种最迅速的血液透析途径,为患者提供暂时性血管通路。颈内静脉置管一般为单针双枪弯型导管,长度约为10~13厘米,包括导管和两支侧管,整体大致呈“Y”型结构,接口端接肝素帽,导管下端经颈部皮肤插入,由皮下进入颈内静脉血管后在血管内延伸,两支侧管外露,为弯型,弯形侧管长度约为9cm,导管上部且位于皮肤出口部分设置有固定翼,固定翼两侧设置有固定缝线。已有技术中,用于固定颈内静脉置管的方法包括用无菌敷贴固定裸露于皮肤外部的导管,用纱布包裹侧管后用胶布固定于颈部。

[0003] 已有用于固定颈内静脉置管的方法存在以下缺点:患者活动使插管与皮肤入口处打折,导致透析导管引血不畅;当外界环境温度较高时,患者颈部油脂和汗液分泌旺盛,造成敷贴和胶布卷边、不粘,使穿刺点暴露引发感染;胶布固定不牢固导致缝线脱落和脱管的发生;胶布固定于患者颈部,甚至脸部,胶布过多过紧,出现难以去除的胶布痕迹,部分患者甚至出现皮肤发红及胶布过敏;影响美观;给患者的日常活动和睡眠带来困扰。采用已有方法固定颈内静脉置管的方式造成感染和缝线脱落等状况时有发生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对上述现有技术的不足,提供一种可调式颈内静脉置管固定带,该固定带通过设置固定带本体、魔术贴、衬层和侧管固定套,实现对颈内静脉置管的可调固定,能够有效避免脱管和缝线脱落,有效降低临时颈内静脉的非计划拔管率、置管处缝线的二次缝合率以及导管感染发生率,提高临时颈内静脉导管患者满意率,减少胶布以及纱布的使用量,降低颈内静脉导管的维护成本。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种可调式颈内静脉置管固定带,其特征在于,包括用于环绕固定在患者脖颈处的固定带本体,所述固定带本体上设置有用于将固定带本体两端固定连接的第一魔术贴;所述固定带本体上开设有固定带本体开口,所述固定带本体开口内设置有衬层;所述固定带本体包括固定带本体内侧面和固定带本体外侧面,所述固定带本体内侧面靠近患者皮肤,所述固定带本体外侧面远离患者皮肤;所述固定带本体外侧面上设置有用于容纳静脉侧管和动脉侧管的侧管固定套,所述侧管固定套上设置有侧管固定套开口,所述侧管固定套开口处沿开口圆周设置有橡皮圈。

[0006] 上述的一种可调式颈内静脉置管固定带,其特征在于,所述侧管固定套底部和固定带本体外侧面固定连接,所述侧管固定套上部通过第二魔术贴与固定带本体外侧面连接,所述第二魔术贴包括第二魔术贴第一配合贴片和用于和第二魔术贴第一配合贴片贴合的第二魔术贴第二配合贴片,所述第二魔术贴第一配合贴片设置于侧管固定套上部且靠近固定带本体外侧面的一侧,所述第二魔术贴第二配合贴片设置于固定带本体外侧面上对应

第二魔术贴第一配合贴片处。

[0007] 上述的一种可调式颈内静脉置管固定带,其特征在于,所述固定带本体为弹性棉质软面料固定带本体。

[0008] 上述的一种可调式颈内静脉置管固定带,其特征在于,所述侧管固定套为薄质网状透气弹性面料侧管固定套。

[0009] 上述的一种可调式颈内静脉置管固定带,其特征在于,所述衬层为薄质弹性透气软面料衬层。

[0010] 上述的一种可调式颈内静脉置管固定带,其特征在于,所述第一魔术贴包括第一魔术贴第一配合贴片和用于与所述第一魔术贴第一配合贴片贴合的第一魔术贴第二配合贴片,所述第一魔术贴第一配合贴片设置于固定带本体内侧面,所述第一魔术贴第二配合贴片设置于固定带本体外侧面,所述第一魔术贴第二配合贴片的数量为2条。

[0011] 上述的一种可调式颈内静脉置管固定带,其特征在于,所述固定带本体两端为半圆形,所述固定带本体中间为长方形。

[0012] 上述的一种可调式颈内静脉置管固定带,其特征在于,所述固定带本体开口开设于固定带本体中部,所述衬层的形状为圆形。

[0013] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0014] 1、本实用新型通过设置固定带本体、魔术贴、衬层和侧管固定套,实现对颈内静脉置管的可调固定,能够有效避免脱管和缝线脱落,有效降低临时颈内静脉的非计划拔管率、置管处缝线的二次缝合率以及导管感染发生率,提高临时颈内静脉导管患者满意率,减少胶布以及纱布的使用量,降低颈内静脉导管的维护成本。

[0015] 2、本实用新型的侧管固定套设置于固定带本体外侧面上,不直接接触皮肤,不使用胶布及其他黏粘物,避免对患者置管部位皮肤造成压迫不适;通过侧管固定套将侧管固定在固定带本体上,可以防止患者在活动时固定带本体位置左右偏移。

[0016] 3、本实用新型的侧管固定套优选为薄质网状透气弹性面料侧管固定套,可以方便观察侧管的情况,夹子是否夹闭、管腔有无血液反流、肝素帽是否固定妥善、有无渗血发生等,如有异常可在不拆除固定带本体的情况下将侧管取出进行处理,安全方便。

[0017] 4、本实用新型固定带本体优选弹性棉质软面料固定带本体,具有弹性,适用于不同患者,材质柔软贴肤,能够有效提高佩戴舒适度,减少对患者生活和睡眠的影响。

[0018] 5、本实用新型衬层优选为薄质弹性透气软面料衬层,可以及时观察到置管部位渗血、渗液、位置偏移等情况。

[0019] 6、本实用新型结构简单,原理可靠,设计成本低,具有很高的推广应用价值。

[0020] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的主视图;

[0022] 图2为图1的后视图;

[0023] 附图标记说明:

[0024] 1-1—固定带本体内侧面; 1-2—固定带本体外侧面;

[0025] 2-1—第一魔术贴第一配合贴片; 2-2—第一魔术贴第二配合贴片;

- [0026] 3—衬层； 4—侧管固定套；
[0027] 5—第二魔术贴第一配合贴片； 6—第二魔术贴第二配合贴片。

具体实施方式

[0028] 如图1和图2所示,本实施例的一种可调式颈内静脉置管固定带,包括用于环绕固定在患者脖颈处的固定带本体,所述固定带本体上设置有用将固定带本体两端固定连接的第一魔术贴;所述固定带本体上开设有固定带本体开口,所述固定带本体开口内设置有衬层3;所述固定带本体包括固定带本体内侧面1-1和固定带本体外侧面1-2,所述固定带本体内侧面1-1靠近患者皮肤,所述固定带本体外侧面1-2远离患者皮肤;所述固定带本体外侧面1-2上设置有用以容纳静脉侧管和动脉侧管的侧管固定套4,所述侧管固定套4上设置有侧管固定套开口,所述侧管固定套开口处沿开口圆周设置有橡皮圈。

[0029] 如图2所示,本实施例中,所述侧管固定套4底部和固定带本体外侧面1-2固定连接,所述侧管固定套4上部通过第二魔术贴与固定带本体外侧面1-2连接,所述第二魔术贴包括第二魔术贴第一配合贴片5和用于和第二魔术贴第一配合贴片5贴合的第二魔术贴第二配合贴片6,所述第二魔术贴第一配合贴片5设置于侧管固定套4上部且靠近固定带本体外侧面1-2的一侧,所述第二魔术贴第二配合贴片6设置于固定带本体外侧面1-2对应第二魔术贴第一配合贴片5处。侧管固定套4设置于固定带本体外侧面1-2上,底端与固定带本体外侧面1-2固定,可选但不限于的固定方式为缝合固定,上部通过魔术贴与固定带本体外侧面1-2连接,方便操作,侧管固定套4开口处设置有橡皮圈,方便将侧管装入侧管固定套4或取出。

[0030] 本实施例中,所述固定带本体为弹性棉质软面料固定带本体。弹性棉质软面料固定带本体具有较大弹性,柔软服帖,可以与患者颈部皮肤良好贴合,弹性较大,适用于不同颈围患者;质地柔软,可卷曲,可通过将下边缘卷曲实现对脖颈长度较短患者的使用,不同颈长患者均可佩戴;可减少固定处紧绷和因与皮肤接触摩擦造成的颈部不适;此外,棉质材料具有一定的吸汗功能,能够有效减轻患者因颈部出汗造成的患处不适。

[0031] 本实施例中,所述侧管固定套4为薄质网状透气弹性面料侧管固定套4。作为一种可选但不限于的是渔网状弹力袜侧管固定套4。薄质网状透气弹性面料侧管固定套4可以方便观察侧管的情况,夹子是否夹闭、管腔有无血液反流、肝素帽是否固定妥善、有无渗血发生等,如有异常可在不拆除固定带本体的情况下将侧管取出进行处理,安全方便。

[0032] 本实施例中,所述衬层3为薄质弹性透气软面料衬层3。薄质弹性透气软面料衬层3。作为一种可选但不限于的是弹力袜衬层3。可以在不拆除本实用新型的条件下观察置管处是否出现渗血、渗液、固定不良、位置偏移等情况,方便患者和医务人员及时进行处理。

[0033] 如图1和图2所示,本实施例中,所述第一魔术贴包括第一魔术贴第一配合贴片2-1和用于与所述第一魔术贴第一配合贴片2-1贴合的第一魔术贴第二配合贴片2-2,所述第一魔术贴第一配合贴片2-1设置于固定带本体内侧面1-1,所述第一魔术贴第二配合贴片2-2设置于固定带本体外侧面1-2,所述第一魔术贴第二配合贴片2-2的数量为2条。通过魔术贴进行固定,配合弹性棉质软面料的固定带本体,能够有效避免穿刺点暴露,防止脱管,能够避免传统胶布固定不牢固、置管松脱、牵拉不适、胶布痕迹残留及皮肤过敏等不良状况的出现。第一魔术贴第二配合贴片2-2的数量为2条,方便进行松紧调节,适用于不同患者。

[0034] 如图1和图2所示,本实施例中,所述固定带本体两端为半圆形,所述固定带本体中间为长方形。固定带本体两端为半圆形,弧线圆滑无直角,避免刺激皮肤,同时能够减少叠层厚度,避免过厚造成颈部局部温度过高。

[0035] 如图1和图2所示,本实施例中,所述固定带本体开口开设于固定带本体中部,所述衬层3的形状为圆形。所述固定带本体开口对应颈内静脉置管,衬层3形状与固定带本体开口匹配,同时可作为观察窗观察置管情况。

[0036] 本实用新型的使用方法为:

[0037] 当需要佩戴本实用新型时,将固定带本体内侧面1-1朝向患者颈部,将衬层3正对患者颈内静脉置管处,将固定带环绕患者颈部,确定松紧度后将第一魔术贴第一配合贴片2-1和第一魔术贴第二配合贴片2-2贴合,此时侧管位于固定带本体外侧面1-2;撑开橡皮圈,将侧管装入侧管固定套4,将第二魔术贴第一配合贴片5贴合在第二魔术贴第二配合贴片6上,完成侧管固定套4的固定,完成本实用新型的佩戴过程;

[0038] 当需要取下本实用新型时,将侧管从侧管固定套4中取出,将贴合在第二魔术贴第二配合贴片6上的第二魔术贴第一配合贴片5打开;打开贴合在第一魔术贴第二配合贴片2-2上的第一魔术贴第一配合贴片2-1,取下固定带本体,完成本实用新型的取下过程。

[0039] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型做任何限制,凡是根据实用新型技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、变更以及等效结构变化,均仍属于本实用新型技术方案的保护范围内。

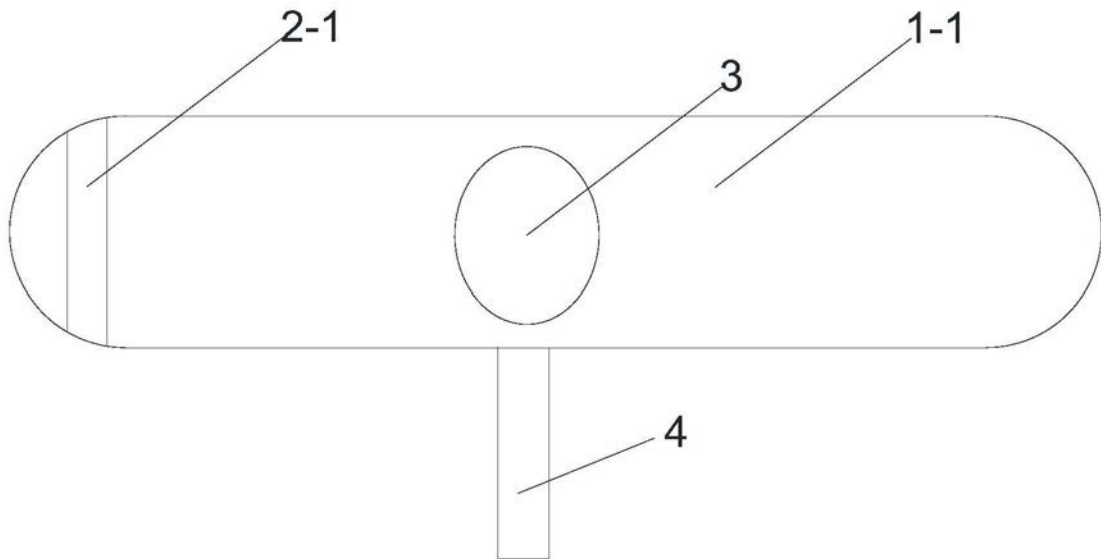


图1

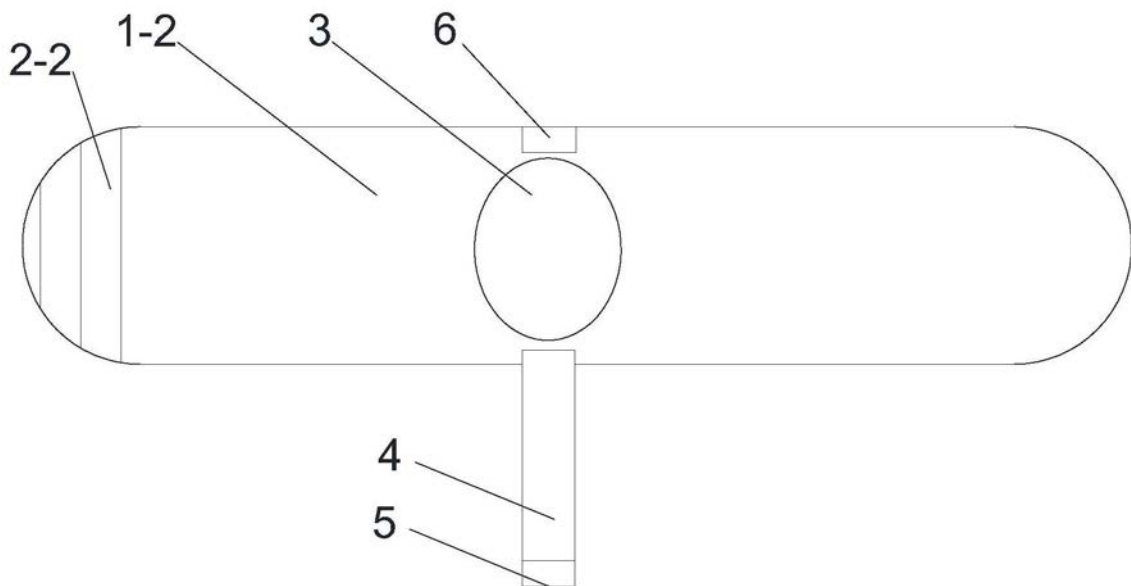


图2