



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213048907 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 27

(21) 申请号 202021232246.9

(22) 申请日 2020.06.29

(73) 专利权人 秦皇岛市第一医院

地址 066000 河北省秦皇岛市海港区文化
路258号

(72) 发明人 陈晓敏 赵丽坤 潘众喜 唐莲莲
王凤美

(74) 专利代理机构 石家庄知住优创知识产权代
理事务所(普通合伙) 13131

代理人 林艳艳

(51) Int.Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

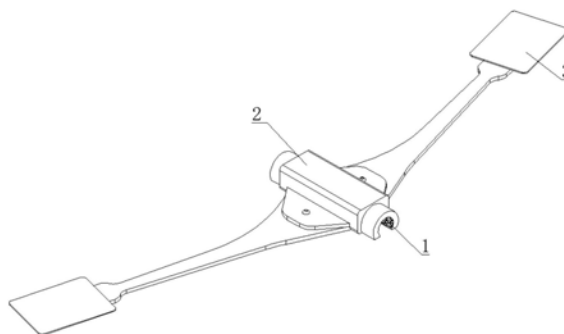
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型导管固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型导管固定装置,根据导管外直径选择不同孔径的卡槽装置,适用于各型号中心静脉导管、腹腔引流管、胸腔引流管等。包括子夹,子夹底端设有卡槽,子夹两侧设有翼体,翼体远端设有固定贴,子夹圆弧侧面上设有母夹,母夹和子夹卡接在一起。通过对导管固定装置的结构进行改良和优化,导管采取无缝线固定,不会损伤皮肤以及随之带来的皮肤局部感染及导管相关性血流感染,使得导管固定稳妥,方便护士导管换药操作,防止操作中意外拔管,保障患者安全;能保证充足的消毒范围,形成足够的无菌区;渗血渗液较多时在穿刺点处采取局部负压吸引,使渗出液立刻被吸出,减少更换局部纱布和保护膜的频次以及降低反复更换造成的导管感染。



1. 一种新型导管固定装置, 其特征在于: 包括子夹(1), 所述子夹(1)底端设有卡槽(12), 所述子夹(1)两侧设有翼体(14), 所述翼体(14)远端设有固定贴(3), 所述子夹(1)圆弧侧面上设有母夹(2), 所述母夹(2)和子夹(1)卡接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种新型导管固定装置, 其特征在于, 所述子夹(1)圆弧侧面靠近前后两端的位置均设有连接槽(11), 所述卡槽(12)内壁上涂有无菌胶制剂(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型导管固定装置, 其特征在于, 所述翼体(14)远端设有端头(15), 所述端头(15)呈椭圆形, 所述翼体(14)上表面靠近子夹(1)的位置设有连接头(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型导管固定装置, 其特征在于, 所述母夹(2)两侧设有翼板(21), 所述翼板(21)对齐连接头(16)的位置设有套孔(22)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型导管固定装置, 其特征在于, 所述母夹(2)底端设有套槽(23), 所述母夹(2)对齐连接槽(11)的位置均设有卡圈(24)。

一种新型导管固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及导管固定工具技术领域,具体为一种新型导管固定装置。

背景技术

[0002] 导管固定是管路维护非常关键的一步。传统的中心静脉导管固定方法是将蝶形夹固定在导管穿刺点处的导管上,将蝶形夹的两翼用针线缝合在皮肤上,以穿刺点为中心用大保护膜给予覆盖,对于渗血较多的用纱布折叠后覆盖在穿刺点,外面再用大保护膜以穿刺点为中心给予黏贴固定,对于穿刺点周围皮肤有破损或对保护膜过敏者直接用两块纱布加以覆盖,外用胶布给予固定,在导管远端用小保护膜或者胶布加以固定。传统的粗引流管固定方法与中心静脉导管固定相比少一个蝶形夹固定,将引流管根部缝合在皮肤上,周围用刻立特敷料覆盖;细引流管固定方法与中心静脉导管相同。

[0003] 最新行标提出应避免使用缝合线固定,在临床工作中发现缝合处皮肤很容易受损导致局部皮肤感染造成导管相关性血流感染;对于渗血渗液较多时局部纱布和大保护膜需要频繁,浪费物资的同时也浪费人力,同时在反复更换过程中也容易造成导管感染;导管容易从卡槽内移出,在为患者更换敷料或者协助患者活动时很容易导致导管移位或脱出;对于无法使用保护膜以及细引流管没有蝶形夹固定,导致引流管固定不牢固,导管滑脱的风险较大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型导管固定装置,旨在改善最新行标提出采取无缝线固定,在临床工作中发现缝合处皮肤很容易受损导致局部皮肤感染,严重者会发生菌血症的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 一种新型导管固定装置,包括子夹,子夹底端设有卡槽,且子夹两侧设有翼体,翼体远端设有固定贴,子夹圆弧侧面上设有母夹,母夹和子夹卡接在一起;子夹卡槽便于卡住导管,子夹材质较为柔软有弹性,便于与导管贴合紧密,翼体上的固定贴便于对子夹进行固定,从而达到对导管双重固定的目的,母夹材质较为坚硬,便于卡住子夹,固定更为稳定,防止子脱落。

[0007] 进一步的,子夹圆弧侧面靠近前后两端的位置均设有连接槽,整个卡槽内壁上涂有无菌胶制剂,使导管可以与子夹得内壁紧密粘合在一起;从而可以使导管与蝶形夹牢牢固定在一起形成一整体,连接槽便于子夹和母夹能够稳定的卡和在一起,从而方便子夹和母夹的稳定连接和使用,防止导管从卡槽内移出。

[0008] 进一步的,翼体远端设有端头,端头呈椭圆形,端头便于配合固定贴,从而使子夹稳妥的固定在患者的皮肤上,在给导管更换贴膜时,即使没有任何其他方式的固定,导管也不会脱管。完全取消了在患者皮肤上缝线固定,不会造成感染。由于端头为椭圆形,有利于固定贴不粘时用3M胶带在外边加固。

[0009] 进一步的,翼体为片状,表面光滑,上下均可进行消毒擦拭,不会影响消毒效果。每次换药均无需更换固定装置,减少耗材的浪费,降低患者费用。

[0010] 进一步的,单侧翼体的长度为7cm,足够在换药消毒时,在穿刺点周围形成足够的无菌区。

[0011] 进一步的,配有负压引流套装,当穿刺点处渗出较多时,根据创面,将医用海绵修剪或拼接成所需要大小,有多个侧孔的引流管,用医用贴膜将医用海绵及引流管侧孔段全部封闭,将吸引连接管连接上负压源,调节适合的负压,持续抽取穿刺口的积液,使渗出液立刻被吸出,减少更换局部纱布和保护膜的频次,降低感染率,引流管可根据临床具体情况进行冲洗,保持通畅。

[0012] 进一步的,翼体上表面靠近子夹的位置设有连接头;进行固定,便于子夹的安装和使用,连接头便于子夹和母夹能够相互卡接在一起,从而方便子夹和母夹之间稳定的连接和使用。

[0013] 进一步的,母夹两侧设有翼板,翼板对齐连接头的位置设有套孔;翼板便于母夹和子夹相互卡接在一起,便于母夹配合子夹使用,套孔便于连接头穿过,从而方便连接头穿过翼板,进而得以使得翼板和子夹卡接在一起。

[0014] 进一步的,母夹底端设有套槽,且母夹对齐连接槽的位置均设有卡圈;套槽便于母夹能够套在子夹的圆弧侧面,进而方便母夹配合子夹使用,卡圈便于母夹两端能够稳定的卡接在子夹的连接槽上,从而方便稳定的将母夹安装在子夹上。

[0015] 使用时首先根据导管直径选择不同孔径的卡槽装置,再将穿刺点处的导管卡在涂有无菌胶制剂的卡槽内,停留片刻,导管和卡槽固定在一起成一整体,将子夹主体扣合在母夹上的子夹卡槽内,子夹的凸起穿过母夹的穿孔将其扣紧,当穿刺点处无渗出或周围皮肤无破损,以穿刺点为中心给予大保护膜覆盖固定;当穿刺点周围皮肤破损无法使用大保护膜时,以穿刺点为中心用纱布覆盖,外用两条宽1.5cm,长12cm的胶布固定;当穿刺点处渗出较多时,根据创面,连接负压引流套装,选择合适负压。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过对导管固定装置的结构进行改良和优化,使得导管固定稳妥,方便护士对导管进行换药操作,防止操作中意外拔管,保障患者安全。能保证充足的消毒范围,形成足够的无菌区。采取无缝线固定,不会损伤皮肤以及随之带来的皮肤局部感染,甚至菌血症。对于渗血渗液较多时我们在穿刺点处采取局部负压吸引,使渗出液立刻被吸出,减少更换局部纱布和保护膜的频次以及降低反复更换造成的导管感染率,也减少患者的住院费用,同时还降低了耗材比。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0018] 图1是本实用新型固定装置的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型子夹的结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型母夹在第一视角下的结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型母夹在第二视角下的结构示意图;

[0022] 图中:1-子夹;11-连接槽;12-卡槽;13-无菌凝胶制剂;14-翼体;15-端头;16-连接头;2-母夹;21-翼板;22-套孔;23-套槽;24-卡圈;3-固定贴。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例:参照图1和图2所示:一种新型导管固定装置,包括子夹1,子夹1底端设有卡槽12,且子夹1两侧设有翼体14,翼体14未于子夹1连接的一端设有固定贴3,子夹1圆弧侧面上设有母夹2,母夹2和子夹1卡接在一起;子夹1便于卡住中心静脉导管,从而方便导管的安装和固定,避免导管容易出现脱落的问题,卡槽12便于子夹1卡在导管上,便于子夹1配合导管使用,固定贴3便于对子夹1进行固定,从而达到对导管固定的目的,母夹2便于卡住子夹1,从而方便子夹1的稳定,进而方便稳定的对导管进行固定和使用;这种结构使得导管固定稳妥,方便护士对导管进行换药操作,防止操作中意外拔管,保障患者安全。能保证充足的消毒范围,形成足够的无菌区。采取无缝线固定,不会损伤皮肤以及随之带来的皮肤局部感染,甚至菌血症,对于渗血渗液较多时我们在穿刺点处采取局部负压吸引,使渗出液立刻被吸出,减少更换局部纱布和保护膜的频次以及降低反复更换造成的导管感染率,也减少患者的住院费用,同时还降低了耗材比。

[0025] 参照图2所示:子夹1圆弧侧面靠近前后两端的位置均设有连接槽11,卡槽12内壁涂有无菌胶制剂13;连接槽11便于子夹1和母夹2能够稳定的卡和在一起,从而方便子夹1和母夹2的稳定连接和使用,无菌凝胶制剂13可以使导管与蝶形夹牢牢固定在一起形成一整体,防止导管从卡槽12内移出;翼体14未于子夹1连接的一端设有端头15,端头15呈椭圆形,且翼体14上表面靠近子夹1的位置设有连接头16;端头15便于配合固定贴3,从而方便对子夹1进行固定,便于子夹1的安装和使用,连接头16便于子夹1和母夹2能够相互卡接在一起,从而方便子夹1和母夹2之间稳定的连接和使用。

[0026] 参照图3和图4所示:母夹2两侧设有翼板21,翼板21对齐连接头16的位置设有套孔22;翼板21便于母夹2和子夹1相互卡接在一起,便于母夹2配合子夹1使用,套孔22便于连接头16穿过,从而方便连接头16穿过翼板21,进而得以使得翼板21和子夹1卡接在一起;母夹2底端设有套槽23,且母夹2对齐连接槽11的位置均设有卡圈24;套槽23便于母夹2能够套在子夹1的圆弧侧面,进而方便母夹2配合子夹1使用,卡圈24便于母夹2两端能够稳定的卡接在子夹1的连接槽11上,从而方便稳定的将母夹2安装在子夹1上。

[0027] 使用方法:使用时首先根据导管直径选择不同孔径的卡槽12装置,再将穿刺点处的导管卡在涂有无菌胶制剂13的卡槽12内,停留片刻,导管和卡槽12固定在一起成一整体,

将子夹1主体扣合在母夹2上的子夹1卡槽12内,子夹1的凸起穿过母夹2的穿孔将其扣紧,当穿刺点处无渗出或周围皮肤无破损,以穿刺点为中心给予大保护膜覆盖固定,子夹1两翼的片状尾端各用一3M胶布给予双重固定;当穿刺点周围皮肤破损无法使用大保护膜时,以穿刺点为中心用纱布覆盖,外用两条宽1.5cm,长12cm的胶布固定;当穿刺点处渗出较多时,根据创面,使用负压引流套装,将医用海绵修剪或拼接成所需要大小,有多个侧孔的引流管,用医用贴膜将医用海绵及引流管侧孔段全部封闭,将吸引连接管连接上负压源,调节适合的负压,持续抽取穿刺口的积液,使渗出液立刻被吸出,减少更换局部纱布和保护膜的频次,降低感染率,引流管可根据临床具体情况进行冲洗,保持通畅。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

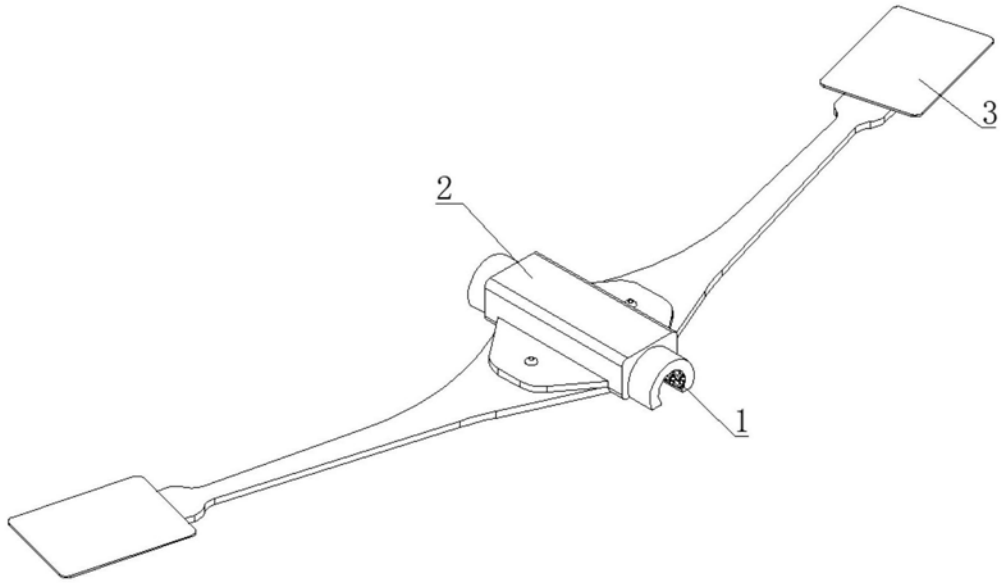


图1

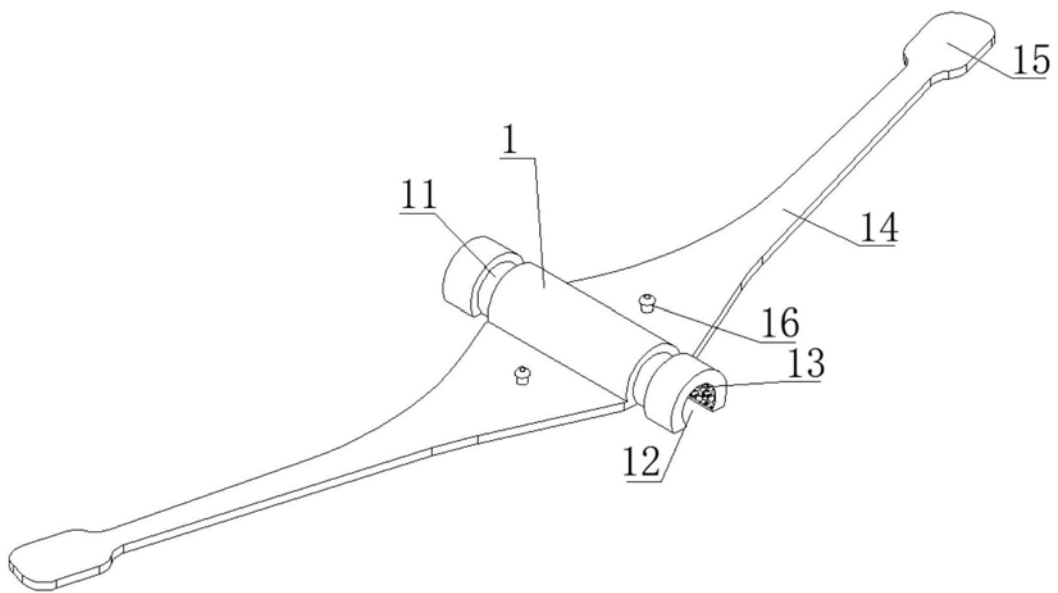


图2

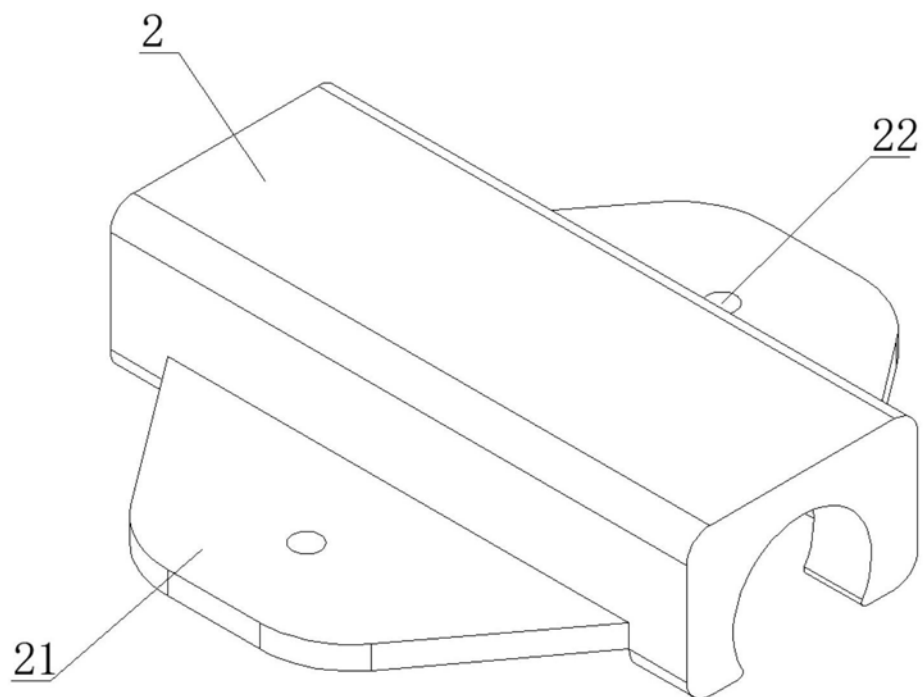


图3

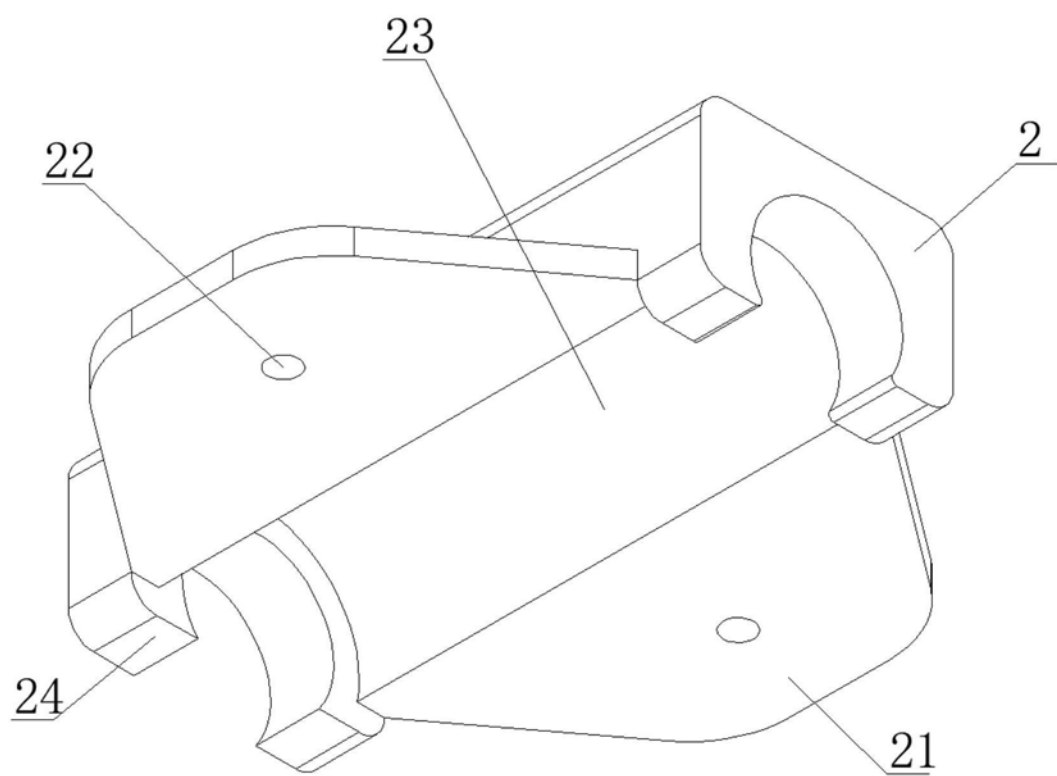


图4