



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106620951 A

(43)申请公布日 2017.05.10

(21)申请号 201710123347.9

(22)申请日 2017.03.03

(71)申请人 吴文英

地址 215300 江苏省苏州市昆山市第一人民医院友谊院区小儿外科(昆山玉山镇青阳中路5号)

(72)发明人 吴文英

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 张海英 林波

(51)Int.Cl.

A61M 5/158(2006.01)

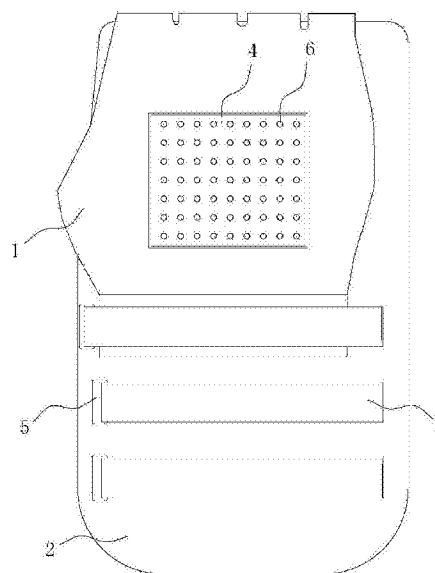
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

婴幼儿留置针固定装置

(57)摘要

本发明公开一种婴幼儿留置针固定装置,通过设置可拆卸的无指手套与垫板对婴幼儿的手部进行固定,防止婴幼儿手部的活动对留置针的固定造成影响,更好的保护婴幼儿不会伤害到自己;设置透明凸盖在方便医护人员观察的同时能够保证手套不会压到留置针。



1. 一种婴幼儿留置针固定装置,包括手套和垫板,其特征在于,所述手套可拆卸设置在所述垫板的一侧,所述手套为无指手套,所述垫板的一端与所述手套的手指根部平齐,另一端延伸至前臂中部,所述垫板的宽度与所述手套的宽度相匹配;所述垫板上还设置有多个用于固定手掌和前臂的固定带,所述手套远离所述垫板的一侧对应留置针位置设置有开窗,所述开窗对应的位置固定设置有透明凸盖,所述透明凸盖具有可容纳所述留置针的凹槽,所述手套设置有用于防止所述手套变形的固定骨架。

2. 根据权利要求1所述的婴幼儿留置针固定装置,其特征在于,所述手套上设置有第一魔术贴的粘贴带部分,所述垫板上设置有与所述粘贴带部分相配合的毛刺面部分。

3. 根据权利要求1所述的婴幼儿留置针固定装置,其特征在于,所述固定带的一端固定设置于所述垫板的一侧边缘位置,另一端通过第二魔术贴固定在所述垫板另一侧边缘位置。

4. 根据权利要求3所述的婴幼儿留置针固定装置,其特征在于,所述垫板上所述固定带固定的一侧对应的另一侧设置有便于所述固定带穿过的通孔,所述固定带活动的一端穿过所述通孔,固定于所述垫板背面上。

5. 根据权利要求1所述的婴幼儿留置针固定装置,其特征在于,所述透明凸盖上设置有多个用于透气的透气孔。

6. 根据权利要求5所述的婴幼儿留置针固定装置,其特征在于,所述透明凸盖上设置有一层防水透气膜,所述透气孔被所述防水透气膜所密封。

7. 根据权利要求1所述的婴幼儿留置针固定装置,其特征在于,所述透明凸盖凸起高度为3-10mm。

8. 根据权利要求1所述的婴幼儿留置针固定装置,其特征在于,所述手套采用防水透气面料制成。

9. 根据权利要求1所述的婴幼儿留置针固定装置,其特征在于,所述固定骨架设置于所述手套内层。

10. 根据权利要求1所述的婴幼儿留置针固定装置,其特征在于,所述固定带为弹性布料制成,所述固定带宽度为2-5cm。

婴幼儿留置针固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗护理器械领域,尤其涉及一种婴幼儿留置针固定装置。

背景技术

[0002] 留置针的核心组成部件包括可以留置在血管内的柔软的导管,以及不锈钢的穿刺引导针芯,使用时将导管和针芯一起穿刺入血管内,当导管全部进入血管后,回撤出针芯,仅将柔软的导管留置在血管内,接头部分固定于患者的手背或输液的位置进行输液治疗。

[0003] 婴幼儿在打点滴时,血管的位置较难确定,护士容易感到棘手,往往需要扎针多次,才能扎中血管的位置。因此为了减少婴幼儿扎针时的痛苦,对于需要连续几天输液的婴幼儿,一般采用留置针的方法来减少每次输液时穿刺静脉的痛苦。采用留置针后,每次只需将留置针的进口端与输液管相连即可避免重复扎针,但由于留置针是埋设在婴幼儿静脉血管中的,必须保证其在婴幼儿活动过程中不会位移并保持洁净,以免损坏留置针,甚至伤到了自己。因此需要对留置针进行固定,目前常用的方法是将留置针的接头固定在手背上,采用固定托板和医用纱布包扎限定手部活动。这种方法存在的最大问题是医护人员无法直接观察留置针的情况,使得每次使用时均需要层层打开包扎带,操作不便。而固定托板多是自制直板(纸板、木板等),其材质坚硬,婴幼儿活动时容易挤压到留置针,且婴幼儿的肢体活动受限,使用不方便。

发明内容

[0004] 本发明的一个目的在于:提供一种婴幼儿留置针固定装置,其能够更好的固定留置针,避免由于婴幼儿的活动导致的留置针脱离。

[0005] 本发明的另一个目的在于:提供一种婴幼儿留置针固定装置,其能够方便观察留置针的使用情况。

[0006] 为达此目的,本发明采用以下技术方案:

[0007] 一方面,提供一种婴幼儿留置针固定装置,包括手套和垫板,所述手套可拆卸设置在所述垫板的一侧,所述手套为无指手套,所述垫板的一端与所述手套的手指根部平齐,另一端延伸至前臂中部,所述垫板的宽度与所述手套的宽度相匹配;所述垫板上还设置有多个用于固定手掌和前臂的固定带,所述手套远离所述垫板的一侧对应留置针位置设置有开窗,所述开窗对应的位置固定设置有透明凸盖,所述透明凸盖具有可容纳所述留置针的凹槽,所述手套设置有用于防止所述手套变形的固定骨架。

[0008] 作为一种优选的技术方案,所述手套上设置有第一魔术贴的粘贴带部分,所述垫板上设置有与所述粘贴带部分相配合的毛刺面部分。

[0009] 作为一种优选的技术方案,所述固定带的一端固定设置于所述垫板的一侧边缘位置,另一端通过第二魔术贴固定在所述垫板另一侧边缘位置。

[0010] 作为一种优选的技术方案,所述垫板上所述固定带的固定一侧对应的另一侧设置有便于所述固定带穿过的通孔,所述固定带活动的一端穿过所述通孔,固定于所述垫板背

面上。

[0011] 作为一种优选的技术方案,所述透明凸盖上设置有多个用于透气的透气孔。

[0012] 作为一种优选的技术方案,所述透明凸盖上设置有一层防水透气膜,所述透气孔被所述防水透气膜所密封。

[0013] 作为一种优选的技术方案,所述透明凸盖凸起高度为3-10mm。

[0014] 作为一种优选的技术方案,所述手套采用防水透气面料制成。

[0015] 作为一种优选的技术方案,所述固定骨架设置于所述手套内层。

[0016] 作为一种优选的技术方案,所述固定带为弹性布料制成,所述固定带宽度为2-5cm。

[0017] 本发明的有益效果为:通过设置可拆卸的无指手套与垫板对婴幼儿的手部进行固定,防止婴幼儿手部的活动对留置针的固定造成影响,更好的保护婴幼儿不会伤害到自己;设置透明凸盖在方便医护人员观察的同时能够保证手套不会压到留置针。

附图说明

[0018] 下面根据附图和实施例对本发明作进一步详细说明。

[0019] 图1为实施例所述婴幼儿留置针固定装置结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 1、手套;2、垫板;3、固定带;4、透明凸盖;5、通孔;6、透气孔。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本发明的技术方案。

[0023] 如图1所示,于本实施例中,本发明所述的包括手套1和垫板2,所述手套1可拆卸设置在所述垫板2的一侧,所述手套1为无指手套1,所述垫板2的一端与所述手套1的手指根部平齐,另一端延伸至前臂中部,所述垫板2的宽度与所述手套1的宽度相匹配;所述垫板2上还设置有多个用于固定手掌和前臂的固定带,所述手套1远离所述垫板2的一侧对应留置针位置设置有开窗,所述开窗对应的位置固定设置有透明凸盖,所述透明凸盖具有可容纳所述留置针的凹槽,所述手套1设置有用于防止所述手套1变形的固定骨架;还包括有血液传感器、警报装置、时间显示装置、体温监测装置及音乐播放装置。

[0024] 设置可拆卸的手套1与垫板2,能够方便对手套1进行清洁与更换。在给婴幼儿佩戴时,只需将婴幼儿的手放入手套1后再固定到垫板2上即可限制手部的活动,这样的操作相对更简单更容易实现。手套1为无指手套1能够减少对手部活动的限制,增加舒适感。垫板2靠近手套1的一端位于手套1的手指根部,这样的设置可以保证固定手掌后手指依旧能够活动,减少对手指的限制作用;垫板2的另一端延伸至前臂中部位置,利用固定带3固定后,手掌和前臂均被限制在垫板2上,限制了手腕部位的活动,防止了由于婴幼儿的手腕的活动对留置针带来的影响。

[0025] 透明凸盖4的设置方便医护人员对留置针的状态进行观察;由于透明凸盖4为凸起设置的,留置针位于透明凸盖4上的凹槽内,所以透明凸盖4不会压到留置针,且可保护留置针,使得婴幼儿无法直接接触到留置针,避免了婴幼儿无意识的抓挠动作使得留置针脱落,甚至是伤害到婴幼儿自己。手套1里的固定骨架可防止手套1由于婴幼儿的活动引起变形,

使得手部在手套1中的位置移位,进而碰压到留置针的情况出现。

[0026] 血液传感器可以监控留置针的使用情况,监控是否有引起出血或血液倒流的情况出现,并且能够在检测到上述情况时触发警报装置,提醒医护人员及家长,保证婴幼儿输液的安全进行。时间显示装置的设置可以方便医护人员观察输液时长和控制输液速度;体温监测装置可监测使用者的体温,监测使用者是否有出现体温异常的情况,防止意外的发生;音乐播放装置的设置可播放一些舒缓的音乐帮助放松婴幼儿的紧张心理,使得输液工作的开展顺利。

[0027] 作为本发明的一种优选的技术方案,所述手套1上设置有第一魔术贴的粘贴带部分,所述垫板2上设置有与所述粘贴带部分相配合的毛刺面部分。或者所述手套1上设置有第一魔术贴的毛刺面部分,所述垫板2上设置有与所述毛刺面部分相配合的粘贴带部分。

[0028] 通过魔术贴对手套1与垫板2进行连接,可方便拆下手套1进行清洁。在手套1大小不合适时可更换不同大小的手套1,保证婴幼儿留置针固定装置的使用效果。当然还可以是通过搭扣或者卡扣的方式连接手套1和垫板2。或者通过将手套1固定于垫板2上,手套1的大小可调整的方案更好的实现固定效果。

[0029] 具体的,所述固定带3的一端固定设置于所述垫板2的一侧边缘位置,另一端通过第二魔术贴固定在所述垫板2另一侧边缘位置。所述垫板2上所述固定带3固定的一侧对应的另一侧设置有便于所述固定带3穿过的通孔5,所述固定带3活动的一端穿过所述通孔5,固定于所述垫板2背面上。所述固定带3为弹性布料制成,所述固定带3宽度为2-5cm。

[0030] 通过设置固定带3将手掌和前臂固定在垫板2上,可更好的实现对手腕的活动的限定,避免婴幼儿的手腕活动对留置针的固定的影响。魔术贴的使用可以更方便的调节固定带3固定的松紧程度,带来更舒适的使用体验。婴幼儿的手部的活动给固定带3带来的拉扯力可分解为平行垫板2方向上的力与垂直垫板2指向固定带3一侧的力,将固定带3穿过通孔5固定到垫板2背面,垂直垫板2指向固定带3一侧的力可增强固定带3与垫板2的连接,进一步保证固定带3不会脱落。固定带3的宽度具体为3cm,更大的固定带3可增大固定带3与手部的接触面积,在固定的时候减小对婴幼儿手部的压强,即不会勒到使用者的手部,保证血液的流通不受阻。

[0031] 作为本发明的一种优选的技术方案,所述透明凸盖4上设置有多个用于透气的透气孔6。所述透明凸盖4上设置有一层防水透气膜,所述透气孔6被所述防水透气膜所密封。所述透明凸盖4凸起高度为3-10mm。

[0032] 在透明凸盖4上设置透气孔6可增加透明凸盖4的空气流通性,确保手套1的透气性,防止婴幼儿由于手套1不透气而造成的出汗现象。在透明凸盖4上设置防水透气膜可保证手套1在透气的情况下隔绝水的进入,防止了留置针被污染的情况出现。透明凸盖4凸起设置可确保透明凸盖4不会压迫到留置针。

[0033] 所述手套1采用防水透气面料制成。所述固定骨架设置于所述手套1内层。采用防水透气面料制作的手套1能够在保证手套1透气的同时防止手套1被打湿,确保了手套1内部的留置针不会被污染。固定骨架的设置可保证手套1不会由于婴幼儿的手部活动而变形,出现挤压到留置针的情况。

[0034] 于本文的描述中,需要理解的是,术语“第一”、“第二”仅用于在描述上加以区分,不具有特殊含义。

[0035] 需要声明的是,上述具体实施方式仅仅为本发明的较佳实施例及所运用技术原理,在本发明所公开的技术范围内,任何熟悉本技术领域的技术人员所容易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围内。

[0036] 以上通过具体的实施例对本发明进行了说明,但本发明并不限于这些具体的实施例。本领域技术人员应该明白,还可以对本发明做各种修改、等同替换、变化等等。但是,这些变换只要未背离本发明的精神,都应在本发明的保护范围之内。另外,本申请说明书和权利要求书所使用的一些术语并不是限制,仅仅是为了便于描述。此外,以上多处所述的“一个实施例”、“另一个实施例”等表示不同的实施例,当然也可以将其全部或部分结合在一个实施例中。

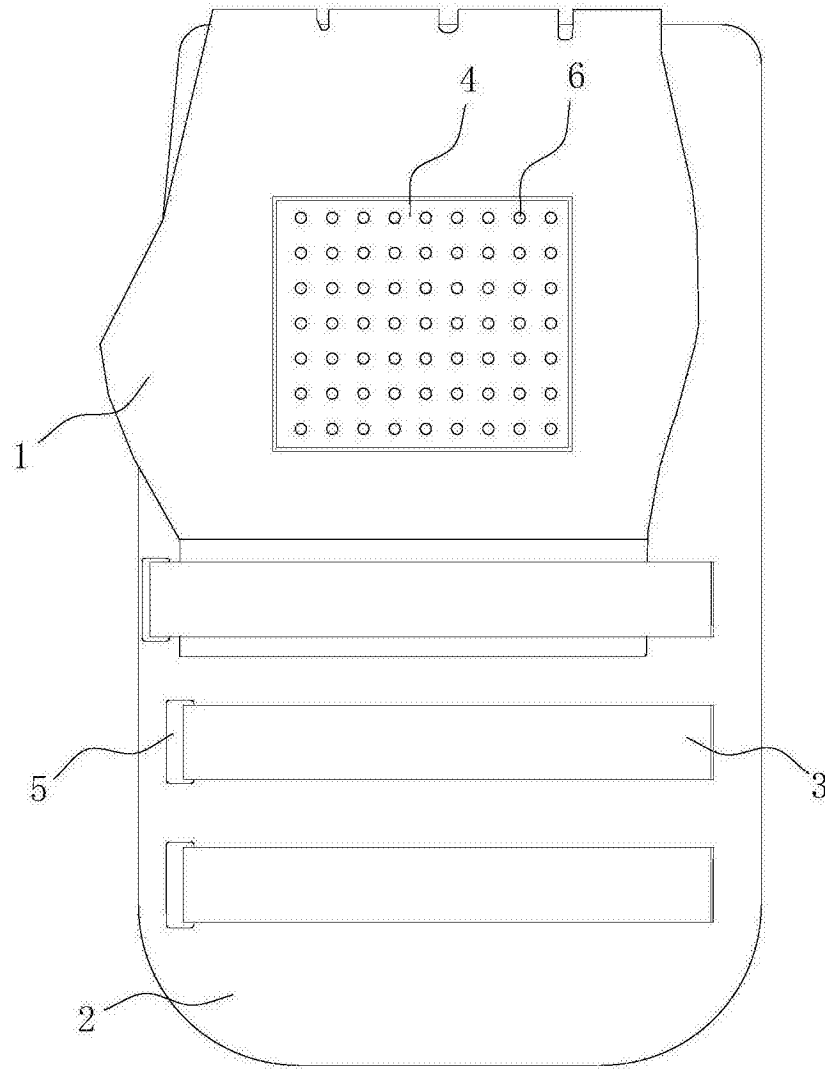


图1