



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215018297 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202120838573.7

(22) 申请日 2021.04.22

(73) 专利权人 北京中医药大学东直门医院  
地址 100010 北京市东城区海运仓5号

(72) 发明人 芦红梅 杭海燕 田润溪 李晨阳  
边清 杨淑慧 张楠楠 吴瑶  
杨霞 刘晶晶

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理  
有限责任公司 11471

代理人 白晓菲

(51) Int. Cl.

A61B 17/12 (2006.01)

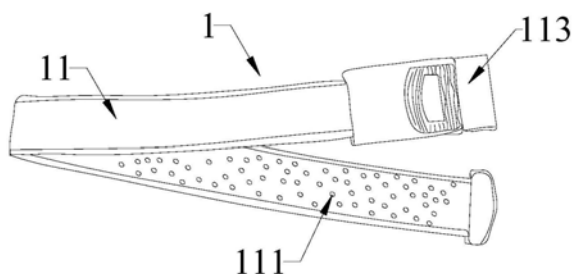
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种加压止血工具及动脉采血穿刺包

(57) 摘要

本实用新型提供了一种加压止血工具及动脉采血穿刺包,涉及医疗用品技术领域,该加压止血工具加压止血工具未使用状态时,置于动脉采血穿刺包内,其包括用于缠绕在胳膊或者腿上的弹性束缚带,弹性束缚带的两个自由端可拆卸连接,弹性束缚带上设有用于为动脉穿刺点止血的止血片,止血片与弹性束缚带固定连接。本实用新型最大限度的避免了穿刺后因人工按压不当造成的渗血、出血现象,以及避免了不利于护士其它操作和观察,同时减轻家属按压负担。



1. 一种加压止血工具,其特征在於,所述加压止血工具未使用状态时,置于动脉采血穿刺包内,其包括用于缠绕在胳膊或者腿上的弹性束缚带,所述弹性束缚带的两个自由端可拆卸连接,所述弹性束缚带上设有用于为动脉穿刺点止血的止血片,所述止血片与所述弹性束缚带固定连接。

2. 根据权利要求1所述的加压止血工具,其特征在於,所述弹性束缚带包括布基层和设置于所述布基层内部的弹性线束。

3. 根据权利要求2所述的加压止血工具,其特征在於,所述弹性线束共设有若干股,且若干股沿着所述布基层的长度方向布置在所述布基层的内部。

4. 根据权利要求2所述的加压止血工具,其特征在於,所述布基层设为纱布或者无纺布。

5. 根据权利要求2所述的加压止血工具,其特征在於,所述布基层的表面涂覆有微小乳胶颗粒。

6. 根据权利要求1所述的加压止血工具,其特征在於,所述弹性束缚带的两个自由端的可拆卸连接设为魔术贴粘接。

7. 根据权利要求1所述的加压止血工具,其特征在於,所述弹性束缚带的两个自由端的可拆卸连接设为卡扣连接。

8. 根据权利要求1所述的加压止血工具,其特征在於,所述止血片包括向离开所述弹性束缚带方向依次设置的隔离渗透层、透气层和消毒层。

9. 根据权利要求8所述的加压止血工具,其特征在於,所述止血片设置为棉纱。

10. 一种动脉采血穿刺包,其特征在於,包括权利要求1-9任一所述的加压止血工具,所述加压止血工具可活动的放置于所述动脉采血穿刺包内部。

## 一种加压止血工具及动脉采血穿刺包

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,尤其是涉及一种加压止血工具及动脉采血穿刺包。

### 背景技术

[0002] 动脉穿刺术,是国家医师、护士资格考试实践技能考试操作之一,是一个合格医护人员必须掌握的基本技能。目前在临床上应用日益广泛,其适用于:围术期危重患者持续监测动脉血压;施行血气分析;介入手术用于血管造影以及血液透析等特殊检查或治疗。

[0003] 动脉血气穿刺包作为动脉穿刺术的一个重要工具,在临床上广泛使用,现有技术中的动脉血气穿刺包对于肢体一侧活动不利的患者来说,在穿刺后按压存在较大的困难,需要在护士及家属的帮助下才能按压穿刺点止血,给患者及家属带来极大的不便,耗费大量的时间与精力,且若按压不当时,也容易造成穿刺点的渗血、出血现象,现有的动脉采血针,只突出对血标本和操作者的保护,并没有考虑到肢体活动不利患者及儿童病患。

[0004] 因此,如何杜绝现有技术中穿刺后因按压不当造成的渗血、出血现象,以及杜绝不利于护士操作、观察和不能减少家属的负担成为了本领域技术人员亟待解决的技术问题。

### 实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型的目的之一在于提供一种加压止血工具,以解决现有技术中穿刺后因按压不当造成的渗血、出血现象,以及杜绝不利于护士操作、观察和不能减少家属的负担的技术问题。

[0006] 本实用新型的目的之二在于提供一种含有上述加压止血工具的动脉采血穿刺包的技术问题。

[0007] 为了实现上述目的之一,本实用新型提供了一种加压止血工具,所述加压止血工具未使用状态时,置于动脉采血穿刺包内,其包括用于缠绕在胳膊或者腿上的弹性束缚带,所述弹性束缚带的两个自由端可拆卸连接,所述弹性束缚带上设有用于为动脉穿刺点止血的止血片,所述止血片与所述弹性束缚带固定连接。

[0008] 根据一种优选实施方式,所述弹性束缚带包括布基层和设置于所述布基层内部的弹性线束。

[0009] 根据一种优选实施方式,所述弹性线束共设有若干股,且若干股沿着所述布基层的长度方向布置在所述布基层的内部。

[0010] 根据一种优选实施方式,所述布基层设为纱布或者无纺布。

[0011] 根据一种优选实施方式,所述布基层的表面涂覆有微小乳胶颗粒。

[0012] 根据一种优选实施方式,所述弹性束缚带的两个自由端的可拆卸连接设为魔术贴粘接。

[0013] 根据一种优选实施方式,所述弹性束缚带的两个自由端的可拆卸连接设为卡扣连接。

[0014] 根据一种优选实施方式,所述止血片包括向离开所述弹性束缚带方向依次设置的隔离渗透层、透气层和消毒层。

[0015] 根据一种优选实施方式,所述止血片设置为棉纱。

[0016] 本实用新型的目的之二在于提供一种动脉采血穿刺包,包括上述任一所述的加压止血工具,所述加压止血工具可活动的放置于所述动脉采血穿刺包内部。

[0017] 本实用新型提供的加压止血工具,具有以下技术效果:

[0018] 该种加压止血工具,其在未使用状态时,置于动脉采血穿刺包内,使用时,将其取出,用于动脉出血点的止血,具体包括弹性束缚带,弹性束缚带可缠绕在胳膊或者腿上的动脉处,弹性束缚带的两个自由端可拆卸连接,根据需要打开或者连接,弹性束缚带上还具有止血片,止血片与弹性束缚带固定连接,止血片可用于为动脉穿刺点止血,弹性束缚带具有弹性,可伸缩调节按压压力,防止压力过大造成患者不适,或压力过小则起不到按压的作用,最大限度的避免了穿刺后因人工按压不当造成的渗血、出血现象,以及避免了不利于护士其它操作和观察,同时减轻家属按压负担。

[0019] 本实用新型提供的动脉采血穿刺包,具有以下技术效果:

[0020] 该种动脉采血穿刺包,包括前述的加压止血工具,动脉采血穿刺包里具有若干个供放置的格栅,加压止血工具放置于格栅内,在采集动脉血后,用内含的加压止血工具放置在穿刺点包扎,可自行按压穿刺点进行止血,无需家属在旁按压。

## 附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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的附图。

[0022] 图1是本实用新型实施例1的加压止血工具的立体结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型实施例2的加压止血工具的立体结构示意图;

[0024] 图3是图1或者图2中的加压止血工具的部分结构示意图;

[0025] 图4是图1或者图2中的加压止血工具的止血片的结构示意图;

[0026] 图5是含有图1或图2中的加压止血工具的动脉采血穿刺包的结构示意图。

[0027] 其中,图1-图5:

[0028] 1、加压止血工具;11、弹性束缚带;111、微小乳胶颗粒;112、魔术贴;113、卡扣;12、止血片;121、隔离渗透层;122、透气层;123、消毒层;

[0029] 2、动脉采血穿刺包。

## 具体实施方式

[0030] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两

个以上；术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0032] 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“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。对于本领域的普通技术人员而言，可视具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 正如背景技术所述，动脉血气穿刺包作为动脉穿刺术的一个重要工具，在临床上广泛使用，现有技术中的动脉血气穿刺包对于肢体一侧活动不利的患者来说，在穿刺后按压存在较大的困难，需要在护士及家属的帮助下才能按压穿刺点止血，给患者及家属带来极大的不便，耗费大量的时间与精力，且若按压不当时，也容易造成穿刺点的渗血、出血现象，现有的动脉采血针，只突出对血标本和操作者的保护，并没有考虑到肢体活动不利患者及儿童病患。

[0034] 基于此，本实用新型提供了一种加压止血工具，其在未使用状态时，置于动脉采血穿刺包内，使用时，将其取出，用于动脉出血点的止血，具体包括弹性束缚带，弹性束缚带可缠绕在胳膊或者腿上的动脉处，弹性束缚带的两个自由端可拆卸连接，根据需要打开或者连接，弹性束缚带上还具有止血片，止血片与弹性束缚带固定连接，止血片可用于为动脉穿刺点止血，弹性束缚带具有弹性，可伸缩调节按压压力，防止压力过大造成患者不适，或压力过小则起不到按压的作用，最大限度的避免了穿刺后因人工按压不当造成的渗血、出血现象，以及避免了不利于护士其它操作和观察，同时减轻家属按压负担。

[0035] 下面结合具体的实施例对本实用新型的技术方案进行详细的说明。

[0036] 实施例1：

[0037] 本实施例提供的加压止血工具1，如图1和图3所示，在未使用状态时，置于动脉采血穿刺包2内，使用时，将加压止血工具1从动脉采血穿刺包2取出，放于动脉穿刺点处，通过加压止血工具1达到为动脉穿刺点止血的目的。

[0038] 加压止血工具1包括的弹性束缚带11，弹性束缚带11可缠绕在胳膊或者腿上的动脉处，弹性束缚带11具有弹性，可伸缩调节按压压力，防止压力过大造成患者不适，或压力过小则起不到按压的作用，弹性束缚带11的两个自由端通过魔术贴112粘接，即使用加压止血工具1按压止血时，将魔术贴112打开，弹性束缚带11缠绕在动脉止血点附近，然后在粘粘魔术贴112。

[0039] 其中弹性束缚带11尺寸为30cm\*6cm，但是不局限于该尺寸，还可以是其它尺寸，只要能够达到缠绕在动脉止血点附近，均在本实用新型的保护范围之内，本实用新型对此不作限定。

[0040] 具体的，弹性束缚带11包括布基层和弹性线束，布基层可以是纱布或者无纺布，从而使本束缚带更加方便制作，还可以是其它种类的布，都在本实用新型的保护范围之内，本实用新型对此不作限定。

[0041] 弹性线束设置于布基层内部,弹性线束共设有若干股,并且若干股沿着布基层的长度方向布置在布基层的内部,从而使弹性束缚带11达到具有弹性的目的。

[0042] 布基层的表面涂覆有微小乳胶颗粒111,通过微小乳胶颗粒111增大与皮肤的摩擦力,防止其从动脉穿刺点处滑落。

[0043] 此外,为了达到止血的功效,弹性束缚带11上设有止血片12,止血片12能够为动脉穿刺点止血,止血片12与弹性束缚带11固定连接,如图3所示,止血片12位于弹性束缚带11的中部,呈条形状,其直接缝制于弹性束缚带11上。

[0044] 具体的,如图4所示,止血片12包括向离开弹性束缚带11方向依次设置的隔离渗透层121、透气层122和消毒层123,即使用状态时,消毒层123直接与动脉穿刺点接触,隔离渗透层121远离消毒层123,通过隔离渗透层121、透气层122和消毒层123配合,能够达到消毒、止血和减缓不适的效果。

[0045] 此外,止血片12还可以为棉纱,即棉纱层厚度为0.5cm,长宽为2cm\*2cm,动脉穿刺完毕后,将棉纱对准动脉穿刺点,棉纱两侧的弹性束缚带11拉伸进行自黏贴,能有效起到止血包扎的作用。

[0046] 需要说明的是,本实用新型对于棉纱的厚度和长宽不作限定,只要能够达到止血效果,均在本实用新型的保护范围之内。

[0047] 实施例2:

[0048] 本实施例提供的加压止血工具1,如图2和图3所示,在未使用状态时,置于动脉采血穿刺包2内,使用时,将加压止血工具1从动脉采血穿刺包2取出,放于动脉穿刺点处,通过加压止血工具1达到为动脉穿刺点止血的目的。

[0049] 加压止血工具1包括的弹性束缚带11,弹性束缚带11可缠绕在胳膊或者腿上的动脉处,弹性束缚带11具有弹性,可伸缩调节按压压力,防止压力过大造成患者不适,或压力过小则起不到按压的作用,弹性束缚带11的两个自由端通过卡扣113连接,即使用加压止血工具1按压止血时,将卡扣113打开,弹性束缚带11缠绕在动脉止血点附近,然后在卡接卡扣113。

[0050] 其中弹性束缚带11尺寸为30cm\*6cm,但是不局限于该尺寸,还可以是其它尺寸,只要能够达到缠绕在动脉止血点附近,均在本实用新型的保护范围之内,本实用新型对此不作限定。

[0051] 具体的,弹性束缚带11包括布基层和弹性线束,布基层可以是纱布或者无纺布,从而使本束缚带更加方便制作,还可以是其它种类的布,都在本实用新型的保护范围之内,本实用新型对此不作限定。

[0052] 弹性线束设置于布基层内部,弹性线束共设有若干股,并且若干股沿着布基层的长度方向布置在布基层的内部,从而使弹性束缚带11达到具有弹性的目的。

[0053] 布基层的表面涂覆有微小乳胶颗粒111,通过微小乳胶颗粒111增大与皮肤的摩擦力,防止其从动脉穿刺点处滑落。

[0054] 此外,为了达到止血的功效,弹性束缚带11上设有止血片12,止血片12能够为动脉穿刺点止血,止血片12与弹性束缚带11固定连接,如图3所示,止血片12位于弹性束缚带11的中部,呈条形状,其直接缝制于弹性束缚带11上。

[0055] 具体的,如图4所示,止血片12包括向离开弹性束缚带11方向依次设置的隔离渗透

层121、透气层122和消毒层123,即使用状态时,消毒层123直接与动脉穿刺点接触,隔离渗透层121远离消毒层123,通过隔离渗透层121、透气层122和消毒层123配合,能够达到消毒、止血和减缓不适的效果。

[0056] 实施例3:

[0057] 本实施例提供的动脉采血穿刺包2,如图5所示,包括箱体,箱体内具有与动脉穿刺有关的工具,实施例1中的加压止血工具1放置于动脉采血穿刺包2内的箱体内,通过加压止血工具1达到为动脉穿刺点进行加压止血的目的。

[0058] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

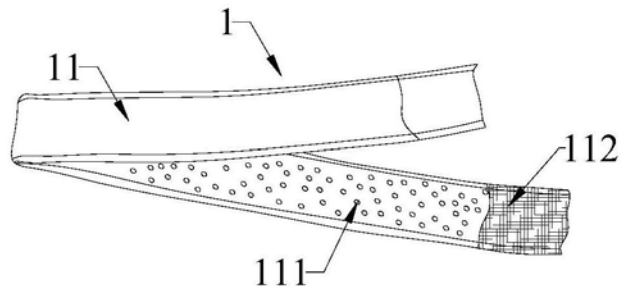


图1

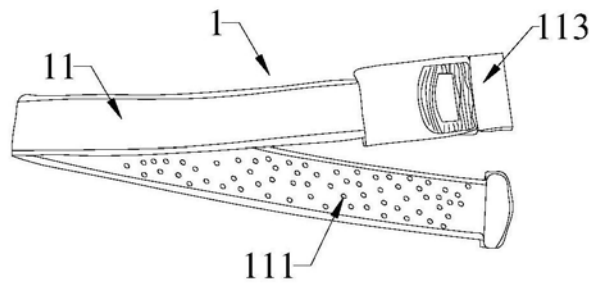


图2

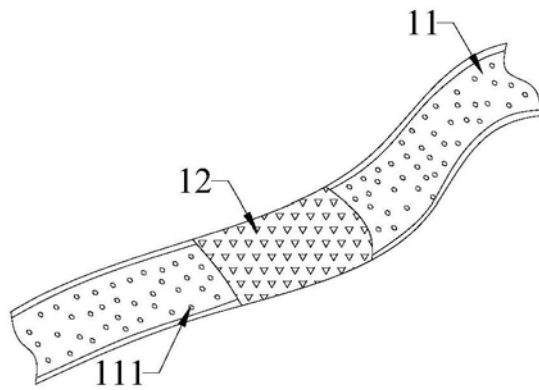


图3

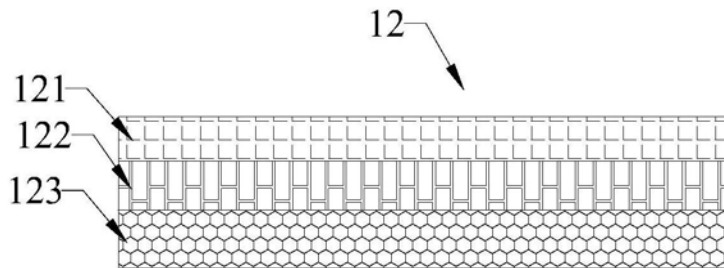


图4

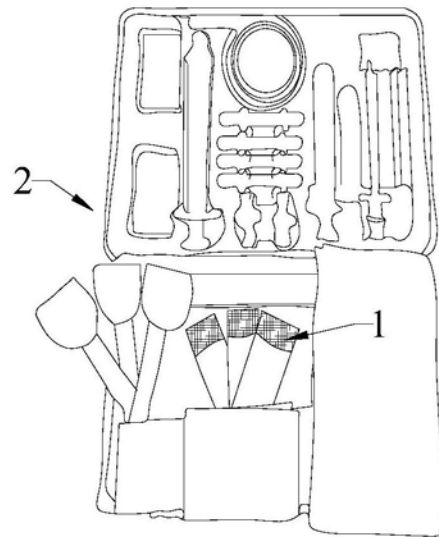


图5