



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207561950 U

(45)授权公告日 2018.07.03

(21)申请号 201720253694.9

(22)申请日 2017.03.15

(73)专利权人 孙慧

地址 224001 江苏省盐城市亭湖区剧场路  
75号

(72)发明人 孙慧 孙万峰 朱明星

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

A61B 17/135(2006.01)

A61F 7/10(2006.01)

G01L 19/00(2006.01)

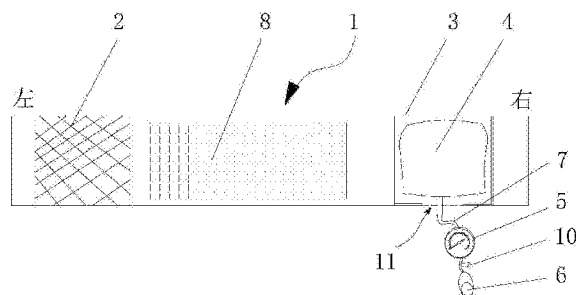
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能肱动脉气囊压迫带

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能肱动脉气囊压迫带,包括捆绑袖带,在靠近所述捆绑袖带一端的正面上设置有固定网袋,在靠近所述捆绑袖带另一端的正面上设置有气囊容纳袋;所述气囊容纳袋中可拆卸的设置有充气气囊;还包括测压装置和充气气囊,所述充气气囊通过软管与所述测压装置的一端相连通,所述测压装置的另一端与所述充气气囊相连通;本实用新型通过捆绑置有压迫气囊袖带,通过充气气囊注入气体,通过气囊小面积压迫上臂内侧面肱动脉穿刺点上方,同时测量气囊压迫压力,对经皮肱动脉穿刺患者术后有效压迫止血,减少受压面积,减少并发症,保证患者安全,提高舒适度起到了重要作用。



1. 一种多功能肱动脉气囊压迫带,其特征在于:包括捆绑袖带,在靠近所述捆绑袖带一端的正面上设置有固定网袋,在靠近所述捆绑袖带另一端的正面上设置有气囊容纳袋;所述气囊容纳袋中可拆卸的设置有充气气囊;

还包括测压装置和充气球囊,所述充气气囊通过软管与所述测压装置的一端相连通,所述测压装置的另一端与所述充气球囊相连通;

所述捆绑袖带的正面上位于所述固定网袋和所述气囊容纳袋之间设置有魔术贴母面,所述捆绑袖带的反面上相对于所述魔术贴母面相适配的设置有所魔术贴公面。

2. 根据权利要求1所述的多功能肱动脉气囊压迫带,其特征在于:所述捆绑袖带为双层帆布结构,呈尺寸为10×80cm的带状结构。

3. 根据权利要求1所述的多功能肱动脉气囊压迫带,其特征在于:所述固定网袋的尺寸为10×20cm,所述固定网袋的两侧短端开口。

4. 根据权利要求1所述的多功能肱动脉气囊压迫带,其特征在于:所述固定网袋与所述捆绑袖带一端之间的距离为5cm。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的多功能肱动脉气囊压迫带,其特征在于:所述固定网袋中装填有冰袋或沙袋。

6. 根据权利要求2所述的多功能肱动脉气囊压迫带,其特征在于:所述魔术贴母面和所述魔术贴公面的尺寸均为9×25cm。

7. 根据权利要求1所述的多功能肱动脉气囊压迫带,其特征在于:所述气囊容纳袋与所述捆绑袖带另一端之间的距离为8cm。

8. 根据权利要求1或7所述的多功能肱动脉气囊压迫带,其特征在于:所述气囊容纳袋的尺寸为9×9cm,所述充气气囊的尺寸为8×8cm,所述充气气囊采用橡胶材质制成。

9. 根据权利要求1所述的多功能肱动脉气囊压迫带,其特征在于:所述测压装置为医用气囊测压表,所述医用气囊测压表上具有螺旋钮开关。

10. 根据权利要求9所述的多功能肱动脉气囊压迫带,其特征在于:所述测压装置的压力范围为0至100kpa,所述充气球囊采用橡胶材质制成。

## 一种多功能肱动脉气囊压迫带

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种护理用具,具体涉及一种多功能肱动脉气囊压迫带。

### 背景技术

[0002] 随着介入技术的日益普及和发展,经皮穿刺冠脉介入诊治已成为冠心病有效治疗方法。常规选择穿刺桡动脉或股动脉途径作为血管入路,但临床由于多种原因,如桡动脉和股动脉途径动脉穿刺禁忌,动脉本身及途径血管存在严重狭窄、闭塞,桡动脉和股动脉途径血管严重扭曲影响靶血管治疗中力量的传导或无法提供受力点等,可以选择经皮肱动脉作为穿刺血管路径。

[0003] 肱动脉为位于上肢大臂肱二头肌内侧沟内的长直血管,在肘窝正中稍下方即肘横纹下约1cm处分出桡动脉和尺动脉,冠脉介入肱动脉穿刺,一般先定位肘横纹下0.5-1cm处,即肱动脉在肘部分叉前搏动最强处。在上臂内侧下1/3,肱二头肌内侧肱动脉搏动最明显处即肘横纹稍上方约2横指,此处动脉最表浅,前面只有筋膜和皮肤,穿刺容易成功。肱动脉穿刺点为肘横纹上肱动脉搏动最明显处即间接测血压听诊器安放处。

[0004] 经肱动脉穿刺术后压迫止血关系到患者手术成功的关键之一,目前临床常用弹力绷带包扎穿刺点,再用沙袋压迫,如果早期出现渗血或血肿上臂肿胀,也可加用冰袋冷敷压迫,因上臂为圆形立体机构,平面面积小,沙袋、冰袋易滑脱,常压迫不到位。绷带缠绕力度无客观指标,术后需逐渐松解袖带减压,减压力度也无客观指标,只能靠患者主诉和医生经验,拆除纱布时可能因纱布和血痂粘连而导致再次出血,弹力绷带粘贴皮肤,牵拉患者皮肤不适感明显。

[0005] 也有报道使用血压计袖带压迫止血,但袖带气囊较宽,完全覆盖上臂,使上臂非穿刺血管穿刺面受压,影响血供,且橡胶材质不透气,引发皮肤不使,同时存在多次使用,易引发交叉感染。而且血压计体积较大,持续置于病人床边,连接于上臂,影响病人活动,且万一水银泄露,存在严重安全隐患。压迫不当局部并发症均为渗血、血肿、游青、皮损、以及不同程度的局部疼痛、麻木、肿胀感、严重时出现骨筋膜室综合征。

### 实用新型内容

[0006] 有鉴于此,本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构简单、操作方便、安全实用的多功能肱动脉气囊压迫带,该多功能肱动脉气囊压迫带集测压、气囊压迫、增压、冰敷等多种功能为一体,有效解决了现有技术的不足。

[0007] 为实现以上目的,本实用新型采用如下技术方案:一种多功能肱动脉气囊压迫带,包括捆绑袖带,在靠近所述捆绑袖带一端的正面上设置有固定网袋,在靠近所述捆绑袖带另一端的正面上设置有气囊容纳袋;所述气囊容纳袋中可拆卸的设置有充气气囊;

[0008] 还包括测压装置和充气球囊,所述充气气囊通过软管与所述测压装置的一端相连通,所述测压装置的另一端与所述充气球囊相连通;

[0009] 所述捆绑袖带的正面上位于所述固定网袋和所述气囊容纳袋之间设置有魔术贴

母面,所述捆绑袖带的反面上相对于所述魔术贴母面相适配的设置魔术贴公面。

[0010] 进一步的,所述捆绑袖带为双层帆布结构,呈尺寸为10×80cm的带状结构。

[0011] 进一步的,所述固定网袋的尺寸为10×20cm,所述固定网袋的两侧短端开口。

[0012] 进一步的,所述固定网袋与所述捆绑袖带一端之间的距离为5cm。

[0013] 作为一种优选的方案,所述固定网袋中装填有冰袋或沙袋。

[0014] 进一步的,所述魔术贴母面和所述魔术贴公面的尺寸均为9×25cm。

[0015] 进一步的,所述气囊容纳袋与所述捆绑袖带另一端之间的距离为8cm。

[0016] 进一步的,所述气囊容纳袋的尺寸为9×9cm,所述充气气囊的尺寸为8×8cm,所述充气气囊采用橡胶材质制成。

[0017] 作为一种优选的方案,所述测压装置为医用气囊测压表,所述医用气囊测压表上具有螺旋钮开关。所述测压装置的压力范围为0至100kpa,所述充气球囊采用橡胶材质制成。

[0018] 本实用新型采用以上技术方案,将所述捆绑袖带内的充气气囊通过软管与测压装置的一端相连通,测压装置的另一端与充气球囊相连通,需要进一步加压或冰敷加压时可将沙袋或冰袋置于网状固定袋中。本实用新型通过捆绑置有压迫气囊袖带,通过充气球囊注入气体,通过气囊小面积压迫上臂内侧面肱动脉穿刺点上方,同时测量气囊压迫压力,对经皮肱动脉穿刺患者术后有效压迫止血,减少受压面积,减少并发症,保证患者安全,提高舒适度起到了重要作用。同时对需要进一步加压或冰敷的患者,通过网状固定袋,避免冰袋或沙袋移位。

[0019] 本实用新型提供的多功能肱动脉气囊压迫带能够提供适当的压力以便有效止血,可避免局部压迫压力不足引起出血、血肿等并发症和压力过大引起桡动脉闭塞和局部组织压伤等并发症。止血过程中应限制施加压力,以最小的压力达到最好的止血效果。

[0020] 本实用新型提供的多功能肱动脉气囊压迫带,解决临床肱动脉压迫止血困难,压迫工具不精细,交叉感染,压迫压力不精准,上肢缺血、肿胀、麻木等不适,同时解决临床出现出血或血肿是沙袋、冰袋压迫容易移位的问题,并减少了穿刺局部相关并发症,提高了患者舒适度。

## 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为本实用新型多功能肱动脉气囊压迫带正面结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型多功能肱动脉气囊压迫带反面结构示意图。

[0024] 图中:1、捆绑袖带;2、固定网袋;3、气囊容纳袋;4、充气气囊;5、测压装置;6、充气球囊;7、软管;8、魔术贴母面;9、魔术贴公面;10、螺旋钮开关;11、开口。

## 具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 如图1和图2所示,本实用新型提供一种多功能肱动脉气囊压迫带,包括捆绑袖带1,在靠近所述捆绑袖带1一端的正面上设置有固定网袋2,在靠近所述捆绑袖带1另一端的正面上设置有气囊容纳袋3;所述气囊容纳袋3中可拆卸的设置有所述充气气囊4;还包括测压装置5和充气球囊6,所述充气气囊4通过软管7与所述测压装置5的一端相连通,所述测压装置5的另一端与所述充气球囊6相连通;所述捆绑袖带1的正面上位于所述固定网袋2和所述气囊容纳袋3之间设置有魔术贴母面8,所述捆绑袖带1的反面上相对于所述魔术贴母面8相适配的设置有所述魔术贴公面9。

[0027] 作为一种优选的实施方式,所述捆绑袖带1为双层帆布结构,材质耐磨,便于清洗、消毒,四周缝合,呈尺寸为 $10\times 80\text{cm}$ 的带状结构。所述固定网袋2的尺寸为 $10\times 20\text{cm}$ ,所述固定网袋2的两侧短端开口。所述固定网袋2与所述捆绑袖带1一端之间的距离为 $5\text{cm}$ 。

[0028] 作为一种优选的实施方式,所述固定网袋2中装填有冰袋或沙袋。

[0029] 作为一种优选的实施方式,所述魔术贴母面8和所述魔术贴公面9的尺寸均为 $9\times 25\text{cm}$ 。

[0030] 补充说明下,所述捆绑袖带1一端与图1中左端属于同一方位,同理,所述捆绑袖带1另一端与图1中右端属于同一方位。优选的,所述魔术贴母面8距离所述捆绑袖带1的左端相距 $16\text{cm}$ (尺寸图中未示出);相对应的,在反面上,所述魔术贴公面9距离所述捆绑袖带1的左端相距 $1\text{cm}$ 。

[0031] 作为一种优选的实施方式,所述气囊容纳袋3与所述捆绑袖带1另一端之间的距离为 $8\text{cm}$ 。所述气囊容纳袋3的尺寸为 $9\times 9\text{cm}$ ,所述充气气囊4的尺寸为 $8\times 8\text{cm}$ ,所述充气气囊4采用橡胶材质制成。

[0032] 如图1所示,需要补充说明的是,所述气囊容纳袋4上设置有开口11,所述充气气囊4从开口11处塞入气囊容纳袋3中,另一方面,每次使用后清洗消毒捆绑袖带1,能够方便的将所述充气气囊4通过开口11从气囊容纳袋3中取出。

[0033] 作为一种优选的方案,所述测压装置5为医用气囊测压表,小巧,轻便,两端开口,所述医用气囊测压表上具有螺旋钮开关10,所述螺旋钮开关10用于密闭气体和放气减压。所述测压装置5的压力范围为 $0$ 至 $100\text{kpa}$ ,所述充气球囊6采用橡胶材质制成。

[0034] 本实用新型提供的一种多功能肱动脉气囊压迫带,使用时将软管7纵向对准肱动脉,捆绑袖带1底缘位于穿刺点下 $1-2\text{cm}$ ,捆绑袖带1下方平铺面积 $5\times 5\text{cm}$ 的6到8层厚纱布(减少感染),紧贴上臂捆绑,挤压充气气囊4充气,压力根据病人收缩压,加 $+2-3\text{kpa}$ ( $15-22.5\text{mmhg}$ )。术后每2小时放气一次减压,每次减压 $15\text{mmhg}$ 。

[0035] 本实用新型将所述捆绑袖带1内的充气气囊4通过软管7与测压装置5的一端相连通,测压装置5的另一端与充气球囊6相连通,需要进一步加压或冰敷加压时可将沙袋或冰袋置于网状固定袋中。本实用新型通过捆绑置有压迫气囊袖带,通过充气球囊6注入气体,通过气囊小面积压迫上臂内侧面肱动脉穿刺点上方,同时测量气囊压迫压力,对经皮肱动脉穿刺患者术后有效压迫止血,减少受压面积,减少并发症,保证患者安全,提高舒适度起到了重要作用。同时对需要进一步加压或冰敷的患者,通过网状固定袋,避免冰袋或沙袋移

位。

[0036] 本实用新型提供的多功能肱动脉气囊压迫带能够提供适当的压力以便有效止血，可避免局部压迫压力不足引起出血、血肿等并发症和压力过大引起桡动脉闭塞和局部组织压伤等并发症。止血过程中应限制施加压力，以最小的压力达到最好的止血效果。

[0037] 本实用新型提供的多功能肱动脉气囊压迫带，解决临床肱动脉压迫止血困难，压迫工具不精细，交叉感染，压迫压力不精准，上肢缺血、肿胀、麻木等不适，同时解决临床出现出血或血肿是沙袋、冰袋压迫容易移位的问题，并减少了穿刺局部相关并发症，提高了患者舒适度。

[0038] 以上所述的具体实施方式，对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已，并不用于限定本实用新型的保护范围，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

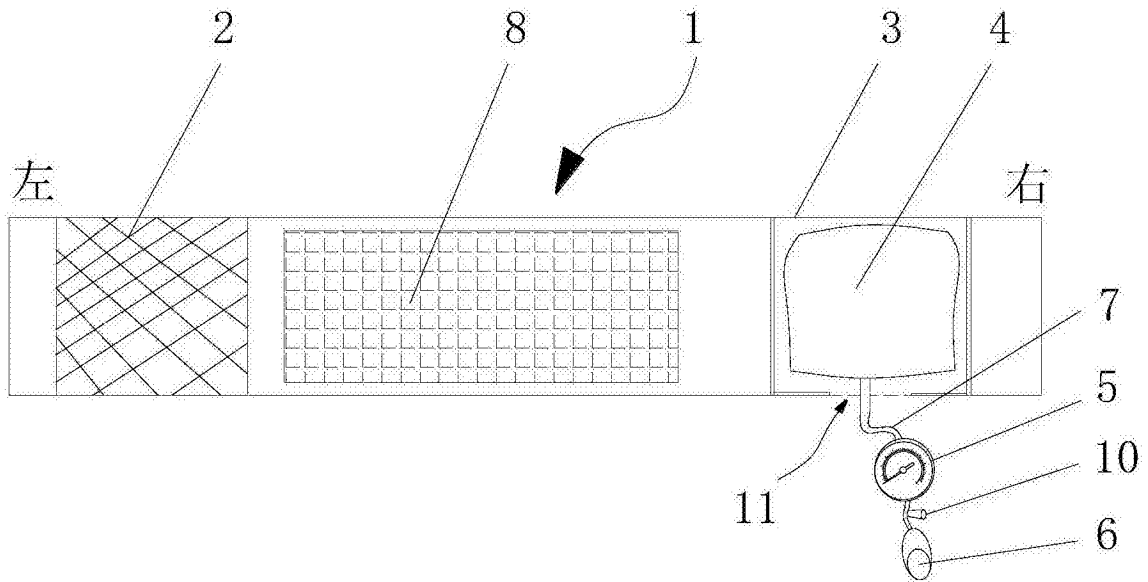


图1

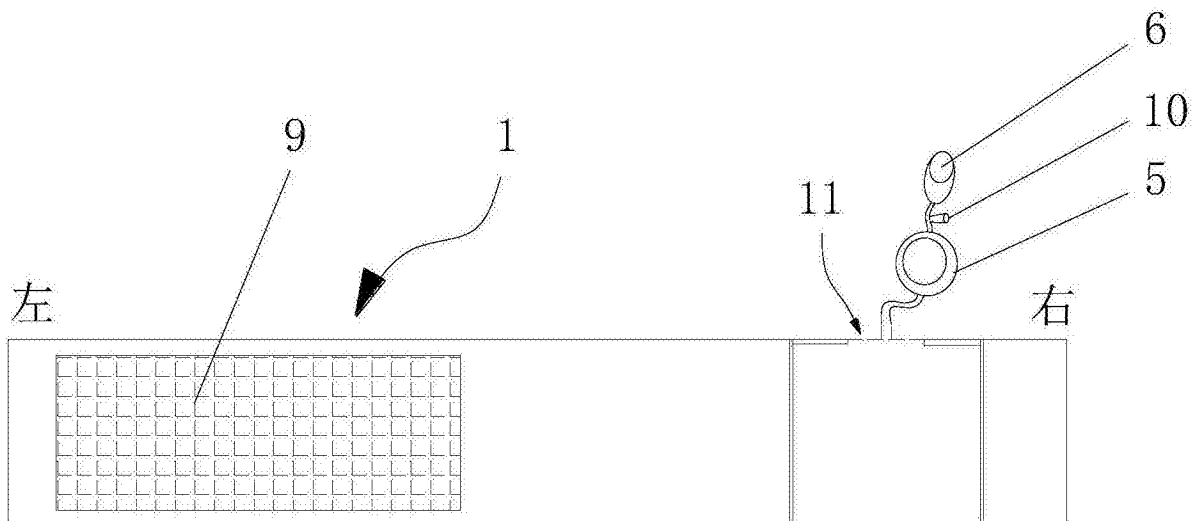


图2