



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209347131 U

(45)授权公告日 2019.09.06

(21)申请号 201821377771.2

(22)申请日 2018.08.26

(73)专利权人 南通市第二人民医院

地址 226000 江苏省南通市港闸区唐闸镇
兴隆街43号

(72)发明人 王徐磊 陈许敏

(51)Int.Cl.

A61B 17/12(2006.01)

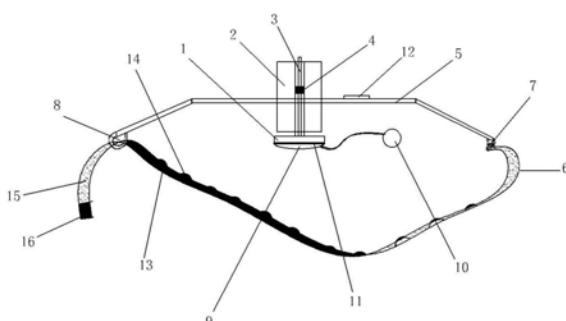
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种桡动脉压迫止血器

(57)摘要

本实用新型公开了一种桡动脉压迫止血器，包括压迫组件以及固定组件，所述压迫组件包括压力板、定位杆以及调节杆，所述调节杆对称设置于所述压力板上端面两侧，且与所述压力板固定连接，所述调节杆远离所述压力板的一端贯穿所述定位杆设置，所述定位杆上对应所述调节杆中心处开设有开口，所述开口处设置有调节螺栓，可调节固压力板对需要止血处的压力大小，以便于医护人员止血时可调节至最合适的压力，提高止血效率以及止血安全性；根据不同患者需求调整压力板的位置，更加精确压迫点，准确止血位置，提高止血效率，尽量避开尺动脉和尺静脉等，使用更加安全；可根据患者需求调节固定松紧度，结构简单，操作便捷，造价低廉，适合推广使用。



1. 一种桡动脉压迫止血器，其特征在于，包括压迫组件以及固定组件，所述压迫组件包括压力板(1)、定位杆(2)以及调节杆(3)，所述调节杆(3)对称设置于所述压力板(1)上端面两侧，且与所述压力板(1)固定连接，所述调节杆(3)远离所述压力板(1)的一端贯穿所述定位杆(2)设置，所述定位杆(2)上对应所述调节杆(3)中心处开设有开口，所述开口处设置有调节螺栓(4)，所述调节螺栓(4)套设于所述调节杆(3)外，且与所述调节杆(3)螺纹连接，所述压力板(1)通过所述调节杆(3)以及所述调节螺栓(4)与所述定位杆(2)活动连接，所述固定组件包括固定板(5)以及固定带(6)，所述固定板(5)水平贯穿所述定位杆(2)且与所述定位杆(2)滑动连接，所述固定板(5)两端分别设置有可供所述固定带(6)穿过的固定孔一(7)以及固定孔二(8)，所述固定带(6)的一端固定连接于所述固定孔一(7)上，所述固定带(6)另一端穿过所述固定孔二(8)设置，且与所述固定孔二(8)可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的一种桡动脉压迫止血器，其特征在于，所述压力板(1)下端面粘接有压迫气囊(9)，所述压迫气囊(9)上通过管道与充气负压球(10)连通。

3. 根据权利要求1所述的一种桡动脉压迫止血器，其特征在于，所述压力板(1)下端面固定连接有压力感应器(11)，所述固定板(5)上端面设置有压力显示器(12)，所述压力感应器(11)与所述压力显示器(12)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种桡动脉压迫止血器，其特征在于，所述固定带(6)靠近患者一侧缝合有纱布垫层(13)，所述纱布垫层(13)与所述固定带(6)之间嵌设有用于支撑患者手腕的凸起(14)，所述凸起(14)沿所述固定带(6)长度方向等间距设置。

5. 根据权利要求1所述的一种桡动脉压迫止血器，其特征在于，所述固定带(6)远离患者一侧缝合有魔术贴母贴层(15)，所述固定带(6)靠近所述固定孔二(8)的一端设置有可与所述魔术贴母贴相配合的魔术贴子贴(16)。

一种桡动脉压迫止血器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地说,它涉及一种桡动脉压迫止血器。

背景技术

[0002] 随着桡动脉的穿刺技术应用愈加广泛,术后对桡动脉穿刺点的止血处理也日益被重视。经桡动脉进行介入性治疗越来越普及,介入手术后,桡动脉穿刺口的止血技术近年来有所进展。前期很多人采用人工指压并用绷带包扎的方法,此法是一种经验止血方法,压力过小,易出血;压力过大,易造成血流不畅,手指麻木;且实施中压力不易保持稳定,造成止血失败,需重新按压止血,增加手术的并发症和病人的痛苦。在压迫桡动脉的同时还会压迫到尺动脉等其他手部血管,由于长时间的压迫,会导致手部出血淤血、肿胀等,甚至肌肉坏死,增加了患者的痛苦。现有技术存在难以控制压迫止血器的压力,需较有经验的医生操作,但术后需经常观察压迫情况,以免压力不足造成穿刺点出血,或压力过大使穿刺的肢体缺血引起并发症。而且,由于患者病情不同,压迫时间也有不同,这就需要医护人员或者患者家属注意压迫的情况,且无法精准压迫止血位置,压迫中止血装置无法调节。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种桡动脉压迫止血器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 一种桡动脉压迫止血器,包括压迫组件以及固定组件,所述压迫组件包括压力板、定位杆以及调节杆,所述调节杆对称设置于所述压力板上端面两侧,且与所述压力板固定连接,所述调节杆远离所述压力板的一端贯穿所述定位杆设置,所述定位杆上对应所述调节杆中心处开设有开口,所述开口处设置有调节螺栓,所述调节螺栓套设于所述调节杆外,且与所述调节杆螺纹连接,所述压力板通过所述调节杆以及所述调节螺栓与所述定位杆活动连接,所述固定组件包括固定板以及固定带,所述固定板水平贯穿所述定位杆且与所述定位杆滑动连接,所述固定板两端分别设置有可供所述固定带穿过的固定孔一以及固定孔二,所述固定带的一端固定连接于所述固定孔一上,所述固定带另一端穿过所述固定孔二设置,且与所述固定孔二可拆卸连接。

[0006] 通过采用上述技术方案,通过设置调节杆以及调节螺栓,在确定好需要压迫的位置后,可旋转调节螺栓驱动调节杆在定位杆内上下运动,从而可调节固压力板对需要止血处的压力大小,以便于医护人员止血时可调节至最合适的压力,提高止血效率以及止血安全性,通过设置固定板水平贯穿定位杆且与定位杆滑动连接,使得压迫组件可沿固定板长度方向水平产生位移,可固定好固定带后,根据不同患者需求调整压力板的位置,更加精确压迫点,准确止血位置,提高止血效率,尽量避开尺动脉和尺静脉等,使用更加安全,提高设置固定带,可将压迫组件与患者连接稳定,且可根据患者需求调节固定松紧度,结构简单,操作便捷,造价低廉,适合推广使用。

[0007] 进一步地,所述压力板下端面粘接有压迫气囊,所述压迫气囊上通过管道与充气

负压球连通。

[0008] 通过采用上述技术方案,通过设置压迫气囊,可在压力板靠近患者后对压迫气囊充气,从而对患者进行压迫止血,压迫气囊对患者经行压迫止血时可避免对患者造成压迫性损伤,使用更加安全。

[0009] 进一步地,所述压力板下端面固定连接有压力感应器,所述固定板上端面设置有压力显示器,所述压力感应器与所述压力显示器电性连接。

[0010] 通过采用上述技术方案,通过设置压力感应器以及压力显示器,可便于医护人员观察压迫力度,方便调节压力大小。

[0011] 进一步地,所述固定带靠近患者一侧缝合有纱布垫层,所述纱布垫层与所述固定带之间嵌设有用于支撑患者手腕的凸起,所述凸起沿所述固定带长度方向等间距设置。

[0012] 通过采用上述技术方案,通过设置纱布垫层,可吸附患者手腕处的汗水,保持患者皮肤干燥,避免感染,通过设置凸起,可避固定带免压迫手腕处的神经血管。

[0013] 进一步地,所述固定带远离患者一侧缝合有魔术贴母贴层,所述固定带靠近所述固定孔二的一端设置有可与所述魔术贴母贴相配合的魔术贴子贴。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过设置魔术贴母贴层以及魔术贴子贴,可根据患者需求调节固定带的松紧度,患者使用更加舒适,且固定更加便捷。

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、可调节固压力板对需要止血处的压力大小,以便于医护人员止血时可调节至最合适的压力,提高止血效率以及止血安全性;

[0017] 2、根据不同患者需求调整压力板的位置,更加精确压迫点,准确止血位置,提高止血效率,尽量避开尺动脉和尺静脉等,使用更加安全;

[0018] 3、可将压迫组件与患者连接稳定,且可根据患者需求调节固定松紧度,结构简单,操作便捷,造价低廉,适合推广使用。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提供的一种实施方式的一种桡动脉压迫止血器结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提供的一种实施方式的一种桡动脉压迫止血器的固定带结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型提供的一种实施方式的一种桡动脉压迫止血器左视图剖面结构示意图。

[0022] 图中:

[0023] 1-压力板;2-定位杆;3-调节杆;4-调节螺栓;5-固定板;6-固定带;7-固定孔一;8-固定孔二;9-压迫气囊;10-充气负压球;11-压力感应器;12-压力显示器;13-纱布垫层;14-凸起;15-魔术贴母贴层;16-魔术贴子贴

具体实施方式

[0024] 以下结合附图1-对本实用新型作进一步详细说明。

[0025] 实施例1:

[0026] 如图1所示,一种桡动脉压迫止血器,包括压迫组件以及固定组件,所述压迫组件

包括压力板1、定位杆2以及调节杆3，所述调节杆3对称设置于所述压力板1上端面两侧，且与所述压力板1固定连接，所述调节杆3远离所述压力板1的一端贯穿所述定位杆2设置，所述定位杆2上对应所述调节杆3中心处开设有开口，所述开口处设置有调节螺栓4，所述调节螺栓4套设于所述调节杆3外，且与所述调节杆3螺纹连接，所述压力板1通过所述调节杆3以及所述调节螺栓4与所述定位杆2活动连接，所述固定组件包括固定板5以及固定带6，所述固定板5水平贯穿所述定位杆2且与所述定位杆2滑动连接，所述固定板5两端分别设置有可供所述固定带6穿过的固定孔一7以及固定孔二8，所述固定带6的一端固定连接于所述固定孔一7上，所述固定带6另一端穿过所述固定孔二8设置，且与所述固定孔二8可拆卸连接，通过设置调节杆3以及调节螺栓4，在确定好需要压迫的位置后，可旋转调节螺栓4驱动调节杆3在定位杆2内上下运动，从而可调节固压力板1对需要止血处的压力大小，以便于医护人员止血时可调节至最合适的压力，提高止血效率以及止血安全性，通过设置固定板5水平贯穿定位杆2且与定位杆2滑动连接，使得压迫组件可沿固定板5长度方向水平产生位移，可固定好固定带6后，根据不同患者需求调整压力板1的位置，更加精确压迫点，准确止血位置，提高止血效率，尽量避开尺动脉和尺静脉等，使用更加安全，提高设置固定带6，可将压迫组件与患者连接稳定，且可根据患者需求调节固定松紧度，结构简单，操作便捷，造价低廉，适合推广使用。

[0027] 实施例2：

[0028] 如图1-3所示，一种桡动脉压迫止血器，包括压迫组件以及固定组件，压迫组件包括压力板1、定位杆2以及调节杆3，调节杆3对称设置于压力板1上端面两侧，且与压力板1固定连接，调节杆3远离压力板1的一端贯穿定位杆2设置，定位杆2上对应调节杆3中心处开设有开口，开口处设置有调节螺栓4，调节螺栓4套设于调节杆3外，且与调节杆3螺纹连接，压力板1通过调节杆3以及调节螺栓4与定位杆2活动连接，固定组件包括固定板5以及固定带6，固定板5水平贯穿定位杆2且与定位杆2滑动连接，固定板5两端分别设置有可供固定带6穿过的固定孔一7以及固定孔二8，固定带6的一端固定连接于固定孔一7上，固定带6另一端穿过固定孔二8设置，且与固定孔二8可拆卸连接；压力板1下端面粘接有压迫气囊9，压迫气囊9上通过管道与充气负压球10连通，可在压力板1靠近患者后对压迫气囊9充气，从而对患者进行压迫止血，压迫气囊9对患者经行压迫止血时可避免对患者造成压迫性损伤，使用更加安全，压力板1下端面固定连接有压力感应器11，固定板5上端面设置有压力显示器12，压力感应器11与压力显示器12电性连接，可便于医护人员观察压迫力度，方便调节压力大小，固定带6靠近患者一侧缝合有纱布垫层13，纱布垫层13与固定带6之间嵌设有用于支撑患者手腕的凸起14，凸起14沿固定带6长度方向等间距设置，可吸附患者手腕处的汗水，保持患者皮肤干燥，避免感染，通过设置凸起14，可避固定带6免压迫手腕处的神经血管，固定带6远离患者一侧缝合有魔术贴母贴层15，固定带6靠近固定孔二8的一端设置有可与魔术贴母贴相配合的魔术贴子贴16，可根据患者需求调节固定带6的松紧度，患者使用更加舒适，且固定更加便捷。

[0029] 工作原理：

[0030] 使用时，先将本实用新型通过固定带6固定在需要止血的大致位置处，然后移动固定板5上的定位杆2至准确的压迫点，顺时针转动调节螺栓4，同时观察压力显示器12上的数值，判断要大小，使得压力板1对止血点进行压迫止血，同时可对气囊进行充气，从而达到更

好的压迫止血效果,使用完毕后打开固定带6即可,结构简单,操作便捷,且造价低廉,不便于推广使用。

[0031] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

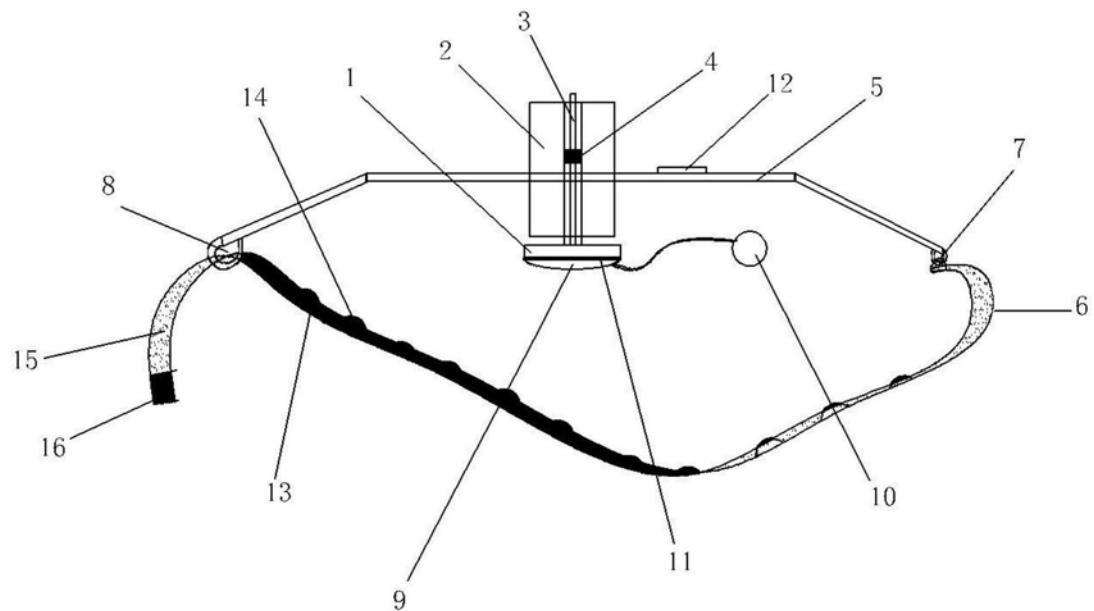


图1

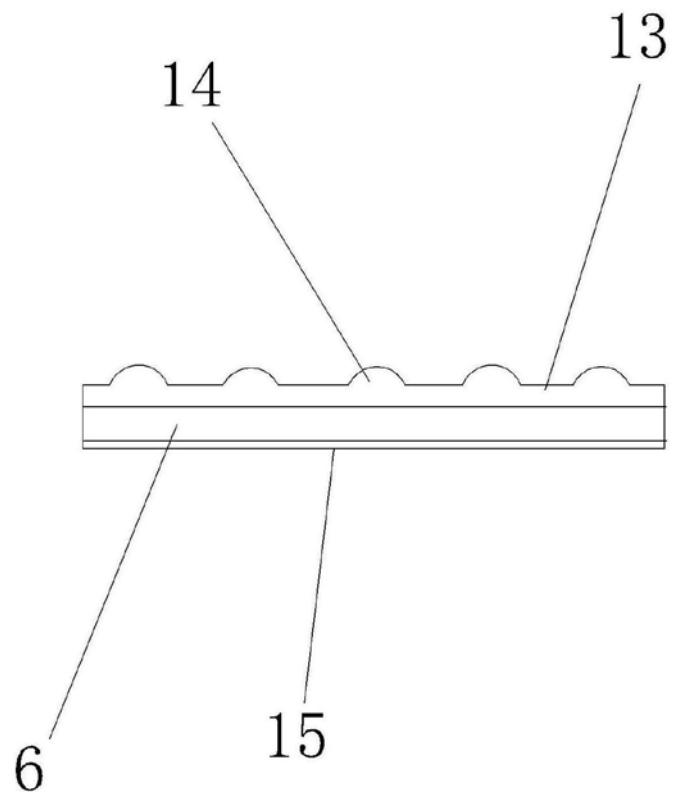


图2

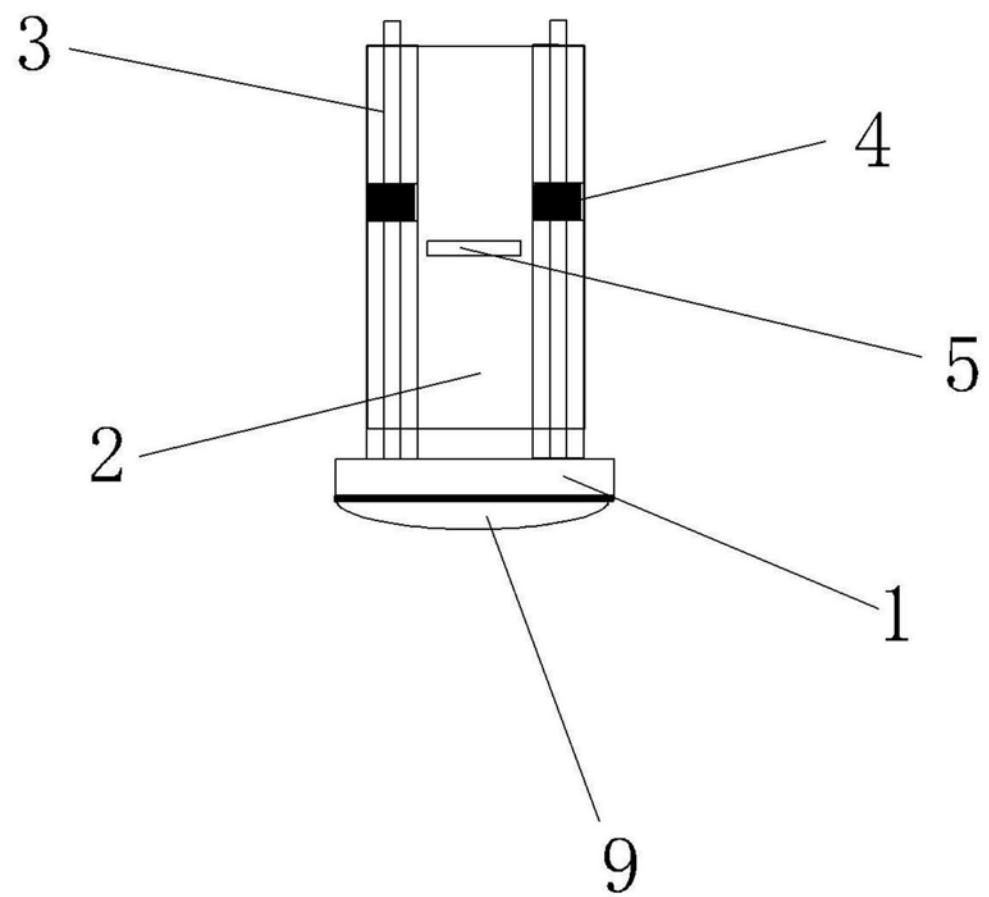


图3