(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221600036 U
(45)授权公告日 2024.08.27

(21)申请号 202322353569.3

(22)申请日 2023.08.30

(73)专利权人 佛山市第二人民医院
地址 528000 广东省佛山市禅城区卫国路78号

(72)发明人 庄宝鼎 巫青 温顺前

(74)专利代理机构 深圳市明日今典知识产权代理事务所(普通合伙) 44343
专利代理师 王杰辉

(51)Int.Cl.
A61B 17/12(2006.01)

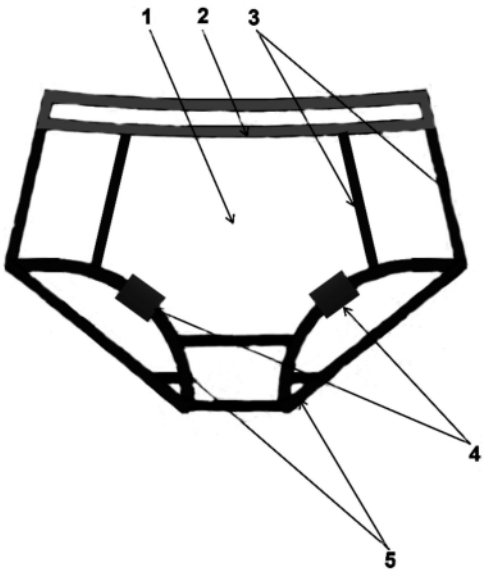
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

介入手术术后止血压迫装置

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,公开了一种介入手术术后止血压迫装置,包括裤体和压力可调式加压气囊结构,所述压力可调式加压气囊结构用于股动脉压迫,所述压力可调式加压气囊结构设置于所述裤体的腹股沟位处。压力可调式加压气囊结构用于压迫股动脉,通过压力可调式加压气囊结构产生的压力对股动脉进行压迫止血,节省人工,而且减轻患者的痛苦。



CN 221600036 U

1.一种介入手术术后止血压迫装置,包括裤体;其特征在于,还包括压力可调式加压气囊结构,所述压力可调式加压气囊结构用于股动脉压迫,所述压力可调式加压气囊结构设置于所述裤体的腹股沟位处。

2.根据权利要求1所述的介入手术术后止血压迫装置,其特征在于,所述裤体的所述腹股沟位处设置有卡槽,所述压力可调式加压气囊结构卡接于所述卡槽内。

3.根据权利要求2所述的介入手术术后止血压迫装置,其特征在于,所述裤体的边缘折叠形成所述卡槽,所述压力可调式加压气囊结构包裹于所述卡槽内。

4.根据权利要求3所述的介入手术术后止血压迫装置,其特征在于,所述压力可调式加压气囊结构包括可调节卡扣,所述可调节卡扣卡接于所述卡槽。

5.根据权利要求4所述的介入手术术后止血压迫装置,其特征在于,所述裤体的腹股沟位靠近所述股动脉的一面设置有防护棉条。

6.根据权利要求4所述的介入手术术后止血压迫装置,其特征在于,所述压力可调式加压气囊结构还包括充气囊、气管和充气球囊,所述气囊与所述可调节卡扣连接,所述充气囊与所述气管的一端连通,所述气管的另一端与所述充气球囊连通。

7.根据权利要求6所述的介入手术术后止血压迫装置,其特征在于,所述裤体的腹股沟位远离所述股动脉的一面设置有避让位,所述避让位用于避让所述充气球囊。

8.根据权利要求1所述的介入手术术后止血压迫装置,其特征在于,所述裤体的上缘设置有弹性腰带。

9.根据权利要求8所述的介入手术术后止血压迫装置,其特征在于,所述裤体上设置有多条尼龙绳,所述尼龙绳由所述弹性腰带向所述裤体的所述腹股沟位设置,多条所述尼龙绳沿所述裤体的周向设置。

介入手术术后止血压迫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到医疗器械技术领域,特别涉及到一种介入手术术后止血压迫装置。

背景技术

[0002] 股动脉是下肢动脉主干,是急救压迫止血、抽取动脉血检查血气分析、抢救输液和进行介入穿刺的重要解剖部位,股动脉穿刺置管术是肝胆外科常见的肝肿瘤介入手术方式,特别是术中常需大量抗凝药物的介入手术,拔管后压迫止血时间多在25min左右。人工压迫止血后另需加压包扎6～12h、卧床18～24h。人工压迫止血是最传统也是目前最常用的股动脉止血方法。不仅费时费力,而且加剧了患者的痛苦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的为提供一种介入手术术后止血压迫装置,旨在解决现有技术的人工压迫止血进行股动脉止血,不仅费时费力,而且加剧了患者的痛苦的技术问题。

[0004] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型第一方面提出一种介入手术术后止血压迫装置。

[0005] 一种介入手术术后止血压迫装置,包括裤体和压力可调式加压气囊结构,所述压力可调式加压气囊结构用于股动脉压迫,所述压力可调式加压气囊结构设置于所述裤体的腹股沟位处。

[0006] 进一步地,所述裤体的所述腹股沟位处设置有卡槽,所述压力可调式加压气囊结构卡接于所述卡槽内。

[0007] 进一步地,所述裤体的边缘折叠形成所述卡槽,所述压力可调式加压气囊结构包裹于所述卡槽内。

[0008] 进一步地,所述压力可调式加压气囊结构包括可调节卡扣,所述可调节卡扣卡接于所述卡槽。

[0009] 进一步地,所述裤体的腹股沟位靠近所述股动脉的一面设置有防护棉条。

[0010] 进一步地,所述压力可调式加压气囊结构还包括充气囊、气管和充气球囊,所述气囊与所述可调节卡扣连接,所述充气囊与所述气管的一端连通,所述气管的另一端与所述充气球囊连通。

[0011] 进一步地,所述裤体的腹股沟位远离所述股动脉的一面设置有避让位,所述避让位用于避让所述充气球囊。

[0012] 进一步地,所述裤体的上缘设置有弹性腰带。

[0013] 进一步地,所述裤体上设置有多条尼龙绳,所述尼龙绳由所述弹性腰带向所述裤体的所述腹股沟位设置,多条所述尼龙绳沿所述裤体的周向设置。

[0014] 有益效果:

[0015] 一种介入手术术后止血压迫装置,压力可调式加压气囊结构用于压迫股动脉,通

过压力可调式加压气囊结构产生的压力对股动脉进行压迫止血,节省人工,而且减轻患者的痛苦。

[0016] 压力可调式加压气囊结构设置于裤体上,直接穿在患者身上,通过哭啼上设置压力可调式加压气囊结构的加压不同于沙袋等挤压物体对股动脉进行压迫止血,通过压力可调式加压气囊结构设置于裤体上,直接穿在患者身上,患者可以翻身、下床等,在患者翻身、下床等时压力可调式加压气囊结构产生的压力一直对股动脉进行压迫止血,确保股动脉进行压迫效果。而且压力可调式加压气囊结构可以调节对股动脉的压力大小,使介入手术术后止血压迫装置应用于不同的患者,及不同的病情,根据患者的情况调节压力可调式加压气囊结构对股动脉进行压迫大小。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型一实施例介入手术术后止血压迫装置的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型一实施例压力可调式加压气囊结构的结构示意图;

[0019] 其中:

[0020] 1、裤体;2、弹性腰带;3、尼龙绳;4、压力可调式加压气囊结构;5、防护棉条;6、可调节卡扣;7、气管;8、充气球囊;9、充气囊。

[0021] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0022] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体地限定。

[0024] 在本实用新型的描述中,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,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特

征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0026] 参照图1,在一实施例中,本实用新型公开了一种介入手术术后止血压迫装置,包括裤体1和压力可调式加压气囊结构4,所述压力可调式加压气囊结构4用于股动脉压迫,所述压力可调式加压气囊结构4设置于所述裤体1的腹股沟位处。

[0027] 在上述实施例中,压力可调式加压气囊结构4用于压迫股动脉,通过压力可调式加压气囊结构4产生的压力对股动脉进行压迫止血,节省人工,而且减轻患者的痛苦。

[0028] 压力可调式加压气囊结构4设置于裤体1上,直接穿在患者身上,通过裤体1设置压力可调式加压气囊结构4的加压不同于沙袋等挤压物体对股动脉进行压迫止血,通过压力可调式加压气囊结构4设置于裤体1上,直接穿在患者身上,患者可以翻身、下床等,在患者翻身、下床等时压力可调式加压气囊结构4产生的压力一直对股动脉进行压迫止血,确保股动脉进行压迫效果。而且压力可调式加压气囊结构4可以调节对股动脉的压力大小,使介入手术术后止血压迫装置应用于不同的患者,及不同的病情,根据患者的情况调节压力可调式加压气囊结构4对股动脉进行压迫大小。

[0029] 参照图1,在一实施例中,所述裤体1的所述腹股沟位处设置有卡槽,所述压力可调式加压气囊结构4卡接于所述卡槽内。

[0030] 在上述实施例中,压力可调式加压气囊结构4卡接于裤体1的卡槽内,使压力可调式加压气囊结构4固定在裤体1上,防止患者翻身、下床等时,压力可调式加压气囊结构4滑动,确保患者翻身、下床等时对股动脉的压迫,压力可调式加压气囊结构4卡接于裤体1的卡槽内,便于拆卸压力可调式加压气囊结构4,压力可调式加压气囊结构4可以多次使用,只需更滑裤体1,减少浪费。

[0031] 参照图1,在一实施例中,所述裤体1的边缘折叠形成所述卡槽,所述压力可调式加压气囊结构4包裹于所述卡槽内。

[0032] 在上述实施例中,裤体1为三角内裤,裤体1的边缘折叠形成卡槽,压力可调式加压气囊结构4包裹于卡槽内,防止压力可调式加压气囊结构4全部暴露于外部环境中,对压力可调式加压气囊结构4进行保护,防止压力可调式加压气囊结构4受损。

[0033] 裤体1为三角内裤,保护隐私的同时,具有穿戴轻便、贴身、稳固、舒适的体验感,治疗体验得到改善;根据股三角的生理解剖特点进行设计,减少压迫止血面积,保护加压受力面,减少下肢水肿、皮下淤血、接触性皮炎、水泡、压疮等并发症。

[0034] 参照图1,在一实施例中,所述压力可调式加压气囊结构4包括可调节卡扣6,所述可调节卡扣6卡接于所述卡槽。

[0035] 在上述实施例中,压力可调式加压气囊结构4的可调节卡扣6卡接于卡槽,实现压力可调式加压气囊结构4固定在裤体1的固定。可调节卡扣6卡可以调节压力可调式加压气囊结构4在卡槽内的长度,适用于不同的患者,及不同的病情,根据患者的情况调节可调节卡扣6的长度。

[0036] 参照图1,在一实施例中,所述裤体1的腹股沟位靠近所述股动脉的一面设置有防护棉条5。

[0037] 在上述实施例中,防护棉条5与患者的皮肤接触,防护棉条5用于保护患者的皮肤,防止压力可调式加压气囊结构4对患者的皮肤造成损坏。

[0038] 参照图1和图2,在一实施例中,所述压力可调式加压气囊结构4还包括充气囊9、气管7和充气球囊8,所述气囊与所述可调节卡扣6连接,所述充气囊9与所述气管7的一端连通,所述气管7的另一端与所述充气球囊8连通。

[0039] 在上述实施例中,充气球囊8用于调节压力的大小,充气球囊8通过气管7为充气囊9打气加压,充气囊9产生的压力对股动脉进行压迫止血。通过调节充气球囊8进而调节充气囊9对股动脉的压力,进而实现适用于不同的患者,及不同的病情。

[0040] 参照图1和图2,在一实施例中,所述裤体1的腹股沟位远离所述股动脉的一面设置有避让位,所述避让位用于避让所述充气球囊8。

[0041] 在上述实施例中,充气球囊8用于为充气囊9充气,使充气囊9具有压力,医生需要通过调节充气球囊8,调节充气囊9的压力,避让位用于避让充气球囊8,充气球囊8可以通过避让位露出裤体1。在需要调节充气囊9的压力时,通过避让位充气球囊8露出裤体1,医生根据需求调节充气球囊8使充气囊9达到需求的压力;不需要调节充气囊9的压力时,充气球囊8在裤体1内。

[0042] 参照图1,在一实施例中,所述裤体1的上缘设置有弹性腰带2。

[0043] 在上述实施例中,患者床上裤体1时,弹性腰带2位于患者的腰部,弹性腰带2具有较高的弹性,防止裤体1的上缘对患者的腰部束缚的太紧,增强患者的舒适感。

[0044] 参照图1,在一实施例中,所述裤体1上设置有多条尼龙绳3,所述尼龙绳3由所述弹性腰带2向所述裤体1的所述腹股沟位设置,多条所述尼龙绳3沿所述裤体1的周向设置。

[0045] 在上述实施例中,患者的体型不尽相同,有胖有瘦,虽然裤体1有不通的型号,但是并不能使每位患者穿着舒心,裤体1上设置有多条由弹性腰带2向裤体1的腹股沟位设置的尼龙绳3,且多条尼龙绳3沿裤体1的周向设置,多条尼龙绳3具有一定的弹性,通过调节多条尼龙绳3使患者穿着舒心,且确保压力可调式加压气囊结构4压迫股动脉。

[0046] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

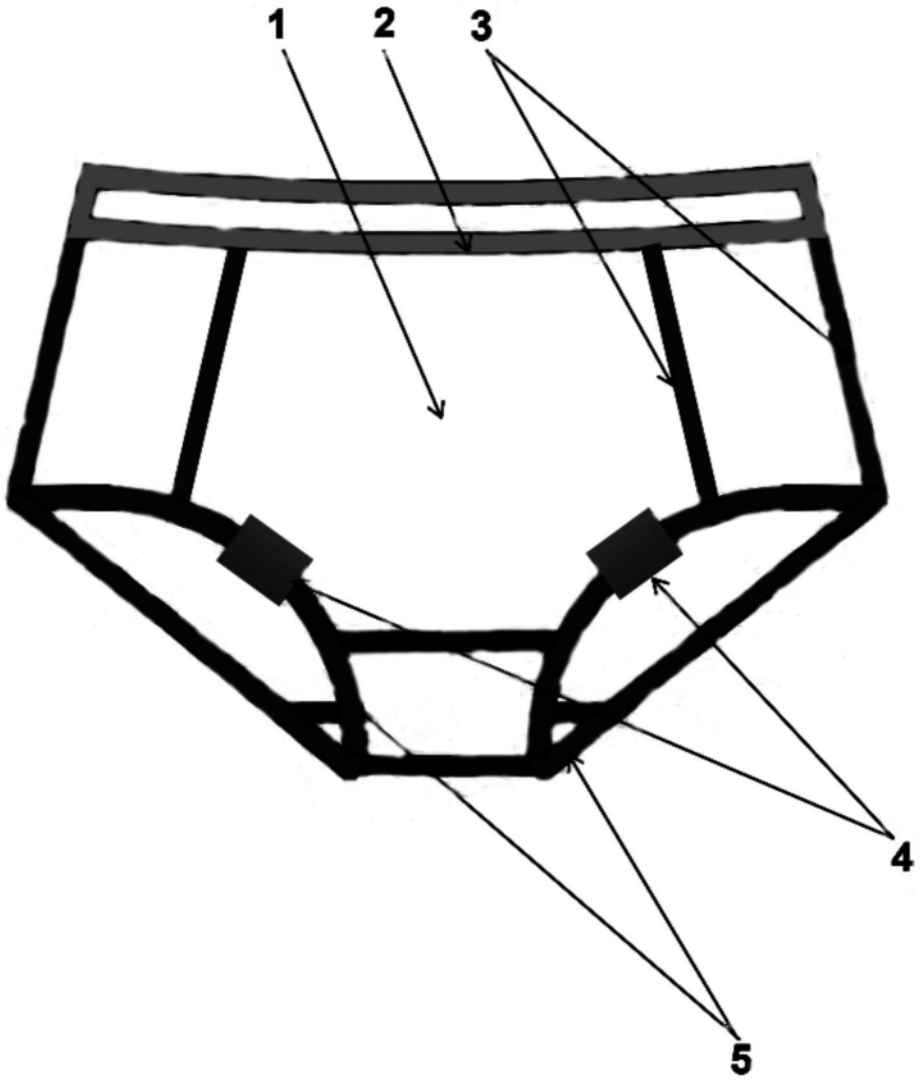


图1

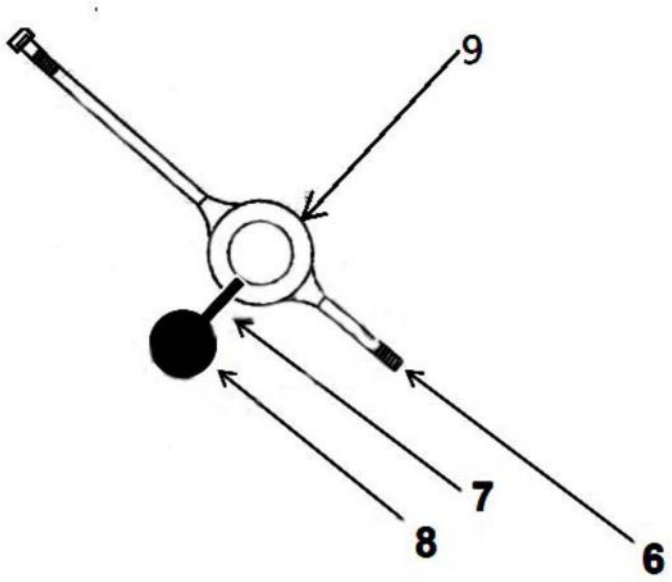


图2