



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214104522 U

(45) 授权公告日 2021.09.03

(21) 申请号 202022676901.6

(22) 申请日 2020.11.18

(73) 专利权人 广西国际壮医医院

地址 530219 广西壮族自治区南宁市五象  
新区秋月路8号

(72) 发明人 刘涛 黄叠梅 吴长亮 韦姿

倪广生 甘小玲 吴鲦

(74) 专利代理机构 广西南宁公平知识产权代理

有限公司 45104

代理人 唐汉颖

(51) Int.Cl.

A61B 17/135 (2006.01)

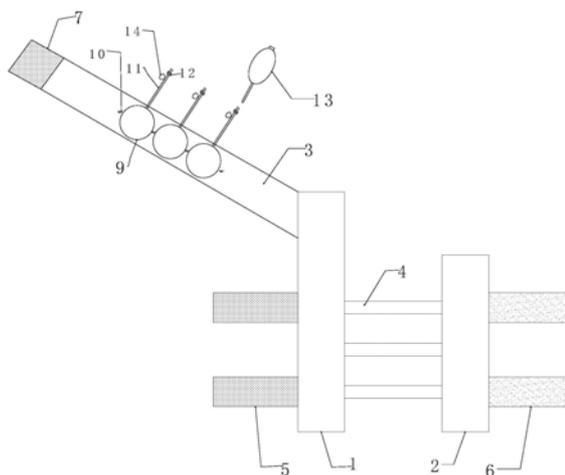
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种股动脉穿刺压迫止血固定装置

## (57) 摘要

本实用新型提供一种股动脉穿刺压迫止血固定装置,包括两块长短不一的固定板和固定带,两块固定板通过弹性绷带连接,长固定板的外侧固定设置有内面为钩面的魔术贴公带,短固定板的外侧对应固定设置有背面为绒面的魔术贴母带,在长固定板的外侧上端固定设置有固定带,所述固定带上设置有若干排列的球形压迫气囊,所述球形压迫气囊上套设有止血敷料袋,在固定带上球形压迫气囊的两侧固定设置有用于勾住固定止血敷料袋的η形钩;球形压迫气囊与充气管的出气端口连接,充气管上设置有单向阀,充气管的进气端口可拆卸连接注气球囊的输气管端口。本实用新型的装置操作简便,压迫止血效果好,可大大缓解患者腿部的压迫感,适用不同腿形大小的患者。



CN 214104522 U

1. 一种股动脉穿刺压迫止血固定装置,其特征在于:包括两块长短不一的固定板和固定带,两块固定板通过弹性绷带连接,长固定板的外侧固定设置有内面为钩面的魔术贴公带,短固定板的外侧对应固定设置有背面为绒面的魔术贴母带,在长固定板的外侧上端固定设置有固定带,所述固定带的末端设置有魔术贴公面,对应在短固定板的背面固定设置有魔术贴母面,所述固定带上设置有若干排列的球形压迫气囊,所述球形压迫气囊上套设有止血敷料袋,在固定带上球形压迫气囊的两侧固定设置有用于勾住固定止血敷料袋的η形钩;球形压迫气囊与充气管的出气端口连接,充气管上设置有单向阀,充气管的进气端口可拆卸连接注气球囊的输气管端口,注气球囊的输气管端口为锥形。

2. 根据权利要求1所述的一种股动脉穿刺压迫止血固定装置,其特征在于:所述充气管上还连接有指示气囊,所述指示气囊设置在球形压迫气囊和单向阀之间。

3. 根据权利要求1所述的一种股动脉穿刺压迫止血固定装置,其特征在于:所述固定板与皮肤接触的面上设置有硅胶软垫。

4. 根据权利要求1所述的一种股动脉穿刺压迫止血固定装置,其特征在于:所述魔术贴公带、魔术贴母带均分别设置有两条。

## 一种股动脉穿刺压迫止血固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种股动脉穿刺压迫止血固定装置。

### 背景技术

[0002] 血管介入手术作为一种用于治疗恶性滋养细胞肿瘤的手术治疗,其优点是创伤小、操作方便,介入部位准确,在肿瘤治疗中得到广泛应用。血管介入手术通常需要经股动脉穿刺进入动脉中,而介入手术完成后,需要对股动脉穿刺部位伤口进行压迫止血。对股动脉穿刺点压迫止血通常采用的方法是人工按压或施加绷带加压,人工按压费时费力,施加绷带加压通常绷带需“十”字形缠绕,操作繁琐且绷带勒紧整个大腿给患者带来不适感且易引起大腿血肿。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述现有技术存在的不足,本实用新型提供一种股动脉穿刺压迫止血固定装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案如下:

[0005] 一种股动脉穿刺压迫止血固定装置,包括两块长短不一的固定板和固定带,两块固定板通过弹性绷带连接,长固定板的外侧固定设置有内面为钩面的魔术贴公带,短固定板的外侧对应固定设置有背面为绒面的魔术贴母带,在长固定板的外侧上端固定设置有固定带,所述固定带的末端设置有魔术贴公面,对应在短固定板的背面固定设置有魔术贴母面,所述固定带上设置有若干排列的球形压迫气囊,所述球形压迫气囊上套设有止血敷料袋,在固定带上球形压迫气囊的两侧固定设置有用于勾住固定止血敷料袋的η形钩;球形压迫气囊与充气管的出气端口连接,充气管上设置有单向阀,充气管的进气端口可拆卸连接注气球囊的输气管端口,注气球囊的输气管端口为锥形。

[0006] 优选地,所述充气管上还连接有指示气囊,所述指示气囊设置在球形压迫气囊和单向阀之间。可通过观察指示球囊的瘪下或膨胀状态来判断球形压迫气囊是否处于正常工作状态。

[0007] 优选地,所述固定板与皮肤接触的面上设置有硅胶软垫,可缓解固定板对皮肤的压迫感,且硅胶软垫能与皮肤更好地贴合。

[0008] 优选地,所述魔术贴公带、魔术贴母带均分别设置有条,可以起到更好的固定作用。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0010] (1) 本实用新型采用两块长短不一的固定板进行固定,相比传统的绷带紧紧缠绕大腿一圈,可大大缓解患者大腿的压迫感,有效避免大腿血肿。固定板与皮肤接触的面上设置有硅胶软垫可缓解固定板对皮肤的压迫感,且硅胶软垫能与皮肤更好地贴合。两块固定板之间采用弹性绷带连接,可适用不同腿形大小的患者。

[0011] (2) 本实用新型将压迫气囊设置成球形,可更好贴合皮肤,压迫效果更好。

[0012] (3) 本实用新型的装置可根据患者腿部穿刺点的位置来选择对哪个球形压迫气囊进行充气压迫止血,便于操作。

[0013] (4) 本实用新型的装置可通过单向阀的关闭或打开进行充气或排气来调节球形压迫气囊内的气压,便于操作;且充气管与注气球囊可拆卸连接,整套装置只需要一个注气球囊即可,降低了生产成本。

[0014] (5) 本实用新型的装置可通过观察指示球囊的瘪下或膨胀状态来判断球形压迫气囊是否处于正常工作状态,便于操作。

[0015] (6) 本实用新型在球形压迫气囊上套有止血敷料袋,止血敷料对穿刺点进行止血,止血结束后,从球形压迫气囊上取下止血敷料袋即可,下一次操作时套上新的止血敷料袋,方便更换,提高工作效率。

## 附图说明

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的另一结构示意图。

[0018] 图中标记:1-长固定板,2-短固定板,3-固定带,4-弹性绷带,5-魔术贴公带,6-魔术贴母带,7-魔术贴公面,8-魔术贴母面,9-球形压迫气囊,10-η形钩,11-充气管,12-单向阀,13-注气球囊,14-指示气囊。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的技术方案作进一步详细描述。

[0020] 如图1、2所示,本实用新型的股动脉穿刺压迫止血固定装置,包括长固定板1、短固定板2和固定带3,两块固定板通过弹性绷带4连接,长固定板1的外侧固定设置有内面为钩面的魔术贴公带5,短固定板2的外侧对应固定设置有背面为绒面的魔术贴母带6,在长固定板1的外侧上端固定设置有固定带3,所述固定带3的末端设置有魔术贴公面7,对应在短固定板2的背面固定设置有魔术贴母面8,所述固定带3上设置有若干排列的球形压迫气囊9,所述球形压迫气囊9上套设有止血敷料袋(止血敷料袋采用常用的医用敷料即可),在固定带上球形压迫气囊的两侧固定设置有用于勾住固定止血敷料袋的η形钩10;球形压迫气囊9与充气管11的出气端口连接,充气管11上设置有单向阀12,充气管11的进气端口可拆卸连接注气球囊13的输气管端口,注气球囊12的输气管端口为锥形。

[0021] 优选地,所述充气管上还连接有指示气囊14,所述指示气囊14设置在球形压迫气囊9和单向阀12之间。可通过观察指示球囊的瘪下或膨胀状态来判断球形压迫气囊是否处于正常工作状态。

[0022] 优选地,所述长固定板1、短固定板2与皮肤接触的面上设置有硅胶软垫。可缓解固定板对皮肤的压迫感,且硅胶软垫能与皮肤更好地贴合。

[0023] 优选地,为了连接稳固,所述魔术贴公带5、魔术贴母带6均分别设置有条,可以起到更好的固定作用。

[0024] 使用时,将止血敷料袋套在球形压迫气囊9上,将长固定板1和短固定板2夹在患者大腿两侧,魔术贴公带5与魔术贴母带6粘贴连接,这样就固定好了,然后将固定带3拉紧,固定带3的魔术贴公面7粘贴到魔术贴母面8上,在拉紧固定带3时注意观察是哪个球形压迫气

囊对准了穿刺点,然后对球形压迫气囊进行充气,将注气球囊13的锥形输气管端口插入对应的充气管11的进气端口中,挤压注气球囊对球形压迫气囊进行充气,球形压迫气囊对穿刺点进行压迫止血。在压迫止血结束后,打开单向阀14以排出球形压迫气囊内的气体,撕开魔术贴,将装置从患者腿部取下,从球形压迫气囊上取下止血敷料袋,下一次操作时套上新的止血敷料袋即可。

[0025] 本实用新型采用两块长短不一的固定板进行固定,相比传统的绷带紧紧缠绕大腿一圈,可大大缓解患者大腿的压迫感,有效避免大腿血肿。固定板与皮肤接触的面上设置有硅胶软垫可缓解固定板对皮肤的压迫感,且硅胶软垫能与皮肤更好地贴合。两块固定板之间采用弹性绷带连接,可适用不同腿形大小的患者。

[0026] 本实用新型的装置操作简便,可根据患者腿部穿刺点的位置来对应选择对哪个球形压迫气囊进行充气压迫止血。可通过观察指示球囊的瘪下或膨胀状态来判断球形压迫气囊是否处于正常工作状态。在充气管上设置有单向阀,可通过单向阀的关闭或打开进行充气或排气来调节球形压迫气囊内的气压,便于操作,注气球囊的锥形输气管端口插入充气管的进气端口,当单向阀关闭时,气体只能从注气球囊经充气管进入球形压迫气囊,单向阀打开后,球形压迫气囊内的气体可从单向阀排出,保证在注气时空气不会回流入注气球囊,当患者感觉压力过大不舒适时,可以打开单向阀使少量气体排出,降低球形压迫气囊内压力,在压迫止血结束后,可打开单向阀以排出球形压迫气囊内的气体。

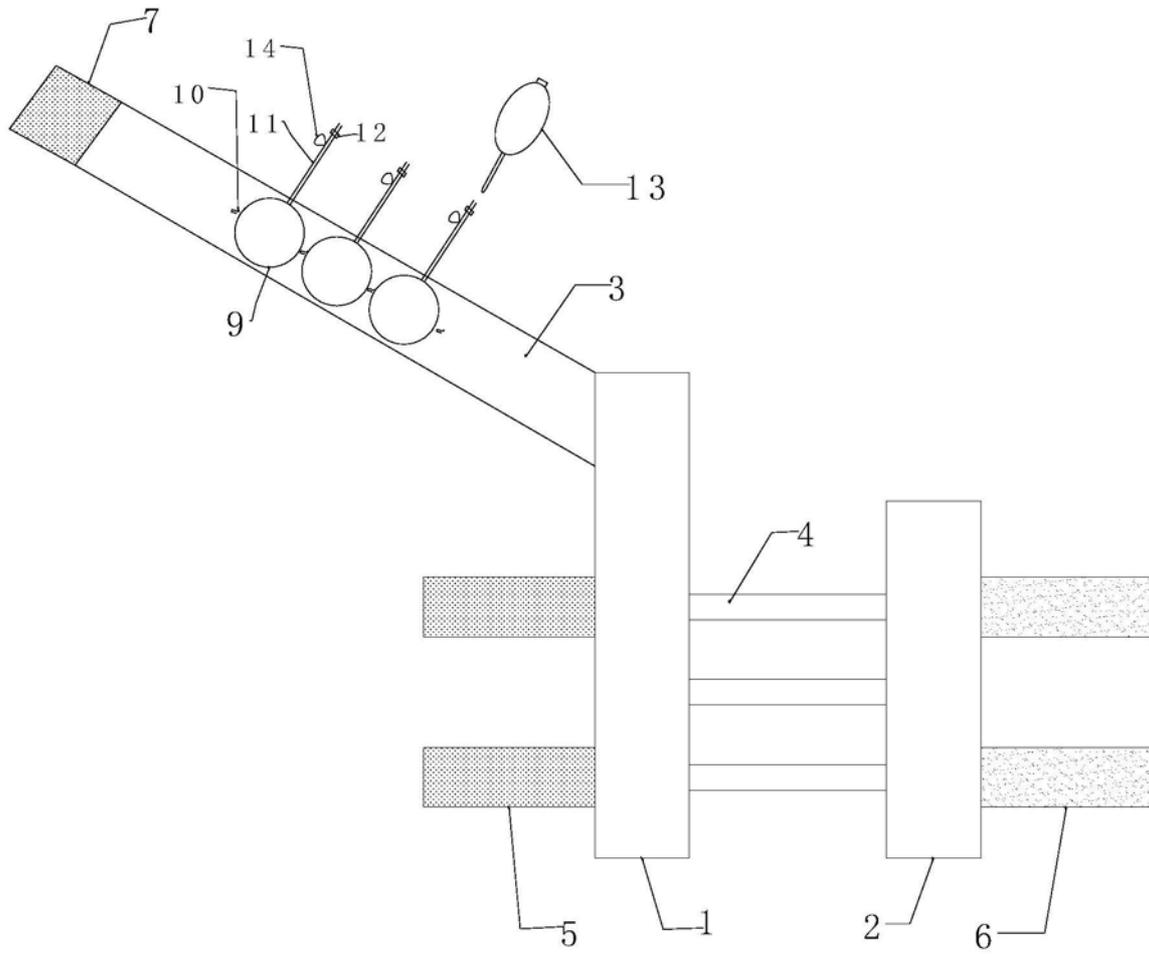


图1

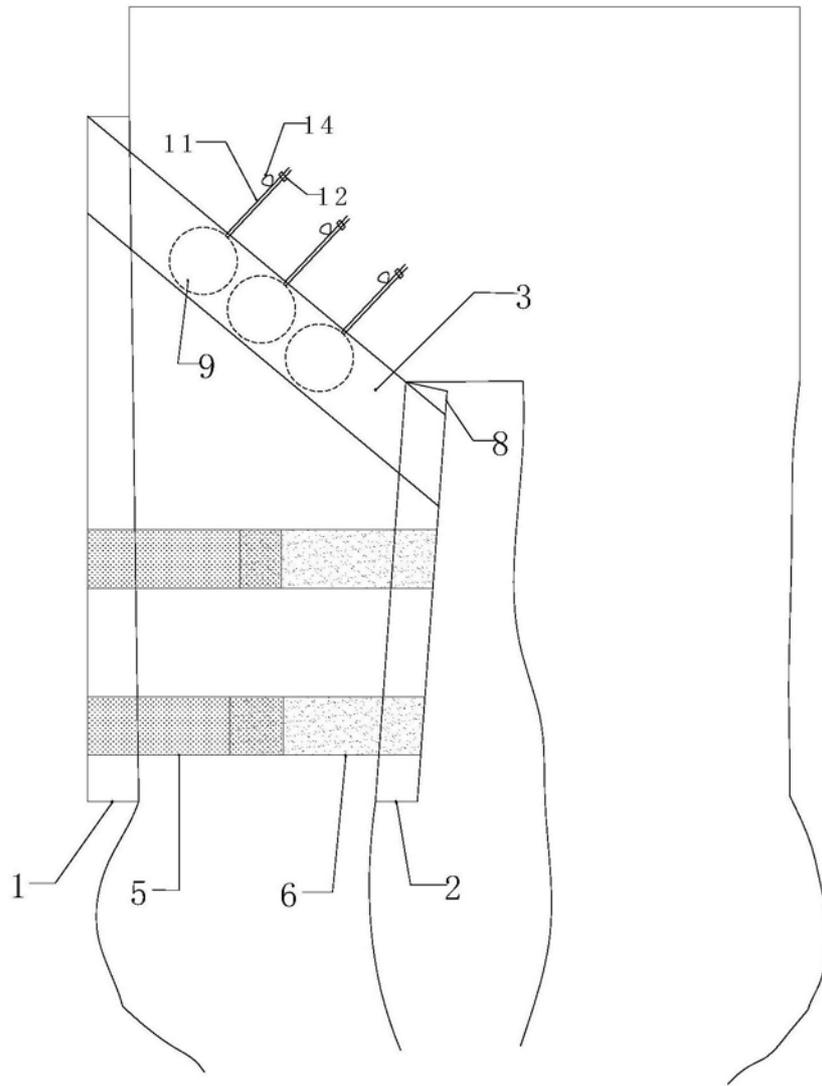


图2