



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208405015 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201721170915.2

(22)申请日 2017.09.13

(73)专利权人 宋涛

地址 261400 山东省烟台市莱州市文化东
路832号莱州市中医医院

(72)发明人 宋涛

(74)专利代理机构 北京快易权知识产权代理有
限公司 11660

代理人 杜亚静

(51)Int.Cl.

A61F 5/05(2006.01)

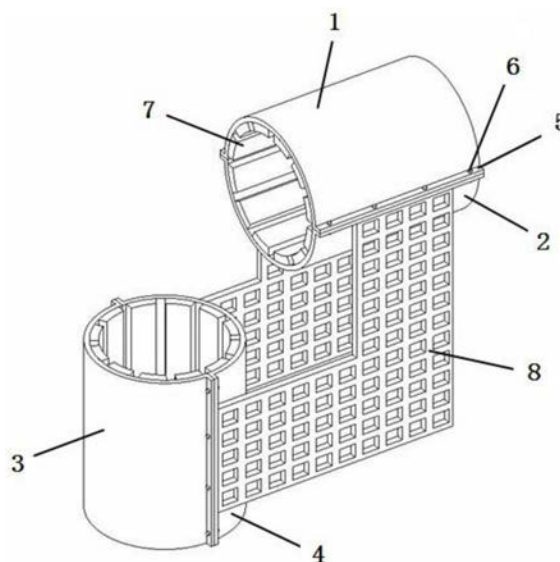
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种膝关节夹持固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种膝关节夹持固定装置,包括第一夹持筒和套第二夹持筒,第一夹持筒由上筒体和下筒体组合而成,所述第二夹持筒由前筒体和后筒体组合而成,四个筒体的结构相同,所主体均呈半管状结构,两端对称设有固定端板,固定端板上开设有固定孔,四个筒体的内侧粘接有弹性垫,下、后筒体位于同侧的两个固定端板通过L形连接板进行固连,连接板上均布有减重孔。本实用新型结构简单,设计合理,先通过带连接板的下筒体、后筒体来支撑膝关节,再利用上筒体、前筒体进行位置固定,操作方便,满足手术患者对膝关节的夹持固定需求,筒体中安装有弹性垫,能够提高患者的舒适性,利于患者早日康复。



1. 一种膝关节夹持固定装置,其特征在于:包括套设在膝关节中股骨外侧的第一夹持筒和套设在膝关节中胫骨外侧的第二夹持筒,所述第一夹持筒由上筒体和下筒体组合而成,所述第二夹持筒由前筒体和后筒体组合而成,所述上筒体、下筒体、前筒体和后筒体的结构相同,所述上筒体、下筒体、前筒体和后筒体的主体均呈半管状结构,两端对称设有固定端板,所述固定端板上开设有与固定件配合的固定孔,所述上筒体、下筒体、前筒体和后筒体的内侧粘接有弹性垫,所述下筒体、后筒体位于同侧的两个固定端板通过L形连接板进行固连,所述连接板上均布有减重孔。

2. 根据权利要求1所述的膝关节夹持固定装置,其特征在于:所述弹性垫为条状结构,由海绵材料制成。

3. 根据权利要求1所述的膝关节夹持固定装置,其特征在于:所述减重孔为方形孔。

4. 根据权利要求1所述的膝关节夹持固定装置,其特征在于:所述上筒体、前筒体是由柔性塑料材料制成。

5. 根据权利要求1所述的膝关节夹持固定装置,其特征在于:所述下筒体、后筒体及连接板是由硬质塑料材料制成。

一种膝关节夹持固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种膝关节夹持固定装置。

背景技术

[0002] 对患者进行冠状动脉造影时,大多数情况下在股动脉位置进行穿刺。在造影结束后,需要对股动脉穿刺部位进行加压包扎,以防止出血。患者做完冠状动脉造影回到病房后,一定要卧床,且穿刺一侧下肢应绝对制动至少6小时,在这6个小时内,患者不能自己抬头,尤其是穿刺一侧下肢的膝关节不能屈曲。

[0003] 现有技术中缺少防止患者膝关节屈曲的医用护具,完全靠患者的自控力或陪护人员的看管来控制。这样,当陪护人员看管不到位时或患者睡着时,无法避免穿刺侧下肢膝关节屈曲,进而无法避免由屈曲而造成的股动脉出血。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述问题,提供一种膝关节夹持固定装置。

[0005] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种膝关节夹持固定装置,包括套设在膝关节中股骨外侧的第一夹持筒和套设在膝关节中胫骨外侧的第二夹持筒,所述第一夹持筒由上筒体和下筒体组合而成,所述第二夹持筒由前筒体和后筒体组合而成,所述上筒体、下筒体、前筒体和后筒体的结构相同,所述上筒体、下筒体、前筒体和后筒体的主体均呈半管状结构,两端对称设有固定端板,所述固定端板上开设有与固定件配合的固定孔,所述上筒体、下筒体、前筒体和后筒体的内侧粘接有弹性垫,所述下筒体、后筒体位于同侧的两个固定端板通过L形连接板进行固连,所述连接板上均布有减重孔。

[0007] 优选地,上述膝关节夹持固定装置中,所述弹性垫为条状结构,由海绵材料制成。

[0008] 优选地,上述膝关节夹持固定装置中,所述减重孔为方形孔。

[0009] 优选地,上述膝关节夹持固定装置中,所述上筒体、前筒体是由柔性塑料材料制成。

[0010] 优选地,上述膝关节夹持固定装置中,所述下筒体、后筒体及连接板是由硬质塑料材料制成。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型结构简单,设计合理,先通过带连接板的下筒体、后筒体来支撑膝关节,再利用上筒体、前筒体进行位置固定,操作方便,满足手术患者对膝关节的夹持固定需求,筒体中安装有弹性垫,能够提高患者的舒适性,利于患者早日康复。

[0013] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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。

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的结构分解示意图;

[0017] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0018] 1-上筒体,2-下筒体,3-前筒体,4-后筒体,5-固定端板,6-固定件,7-弹性垫。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-2所示,本实施例为一种膝关节夹持固定装置,包括套设在膝关节中股骨外侧的第一夹持筒和套设在膝关节中胫骨外侧的第二夹持筒,第一夹持筒由上筒体1和下筒体2组合而成,第二夹持筒由前筒体3和后筒体4组合而成。上筒体1、下筒体2、前筒体3和后筒体4的结构相同,上筒体1、下筒体2、前筒体3和后筒体4的主体均呈半管状结构,两端对称设有固定端板5,固定端板5上开设有与固定件6配合的固定孔。上筒体1、下筒体2、前筒体3和后筒体4的内侧粘接有弹性垫7,弹性垫7为条状结构,由海绵材料制成。

[0021] 下筒体2、后筒体4位于同侧的两个固定端板5通过L形连接板8进行固连,连接板8上均布有减重孔,减重孔为方形孔。

[0022] 上筒体1、前筒体3是由柔性塑料材料制成。下筒体2、后筒体4及连接板5是由硬质塑料材料制成。

[0023] 本实施例的一个具体应用为:本实用新型结构简单,设计合理,先通过带连接板的下筒体、后筒体来支撑膝关节,再利用上筒体、前筒体进行位置固定,操作方便,满足手术患者对膝关节的夹持固定需求,筒体中安装有弹性垫,能够提高患者的舒适性,利于患者早日康复。

[0024] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0025] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

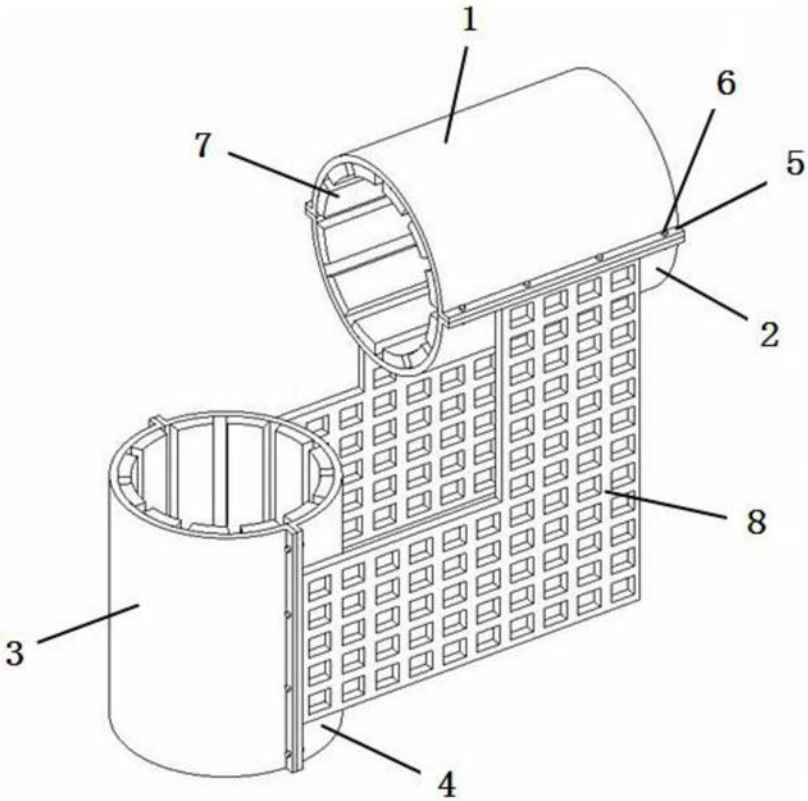


图1

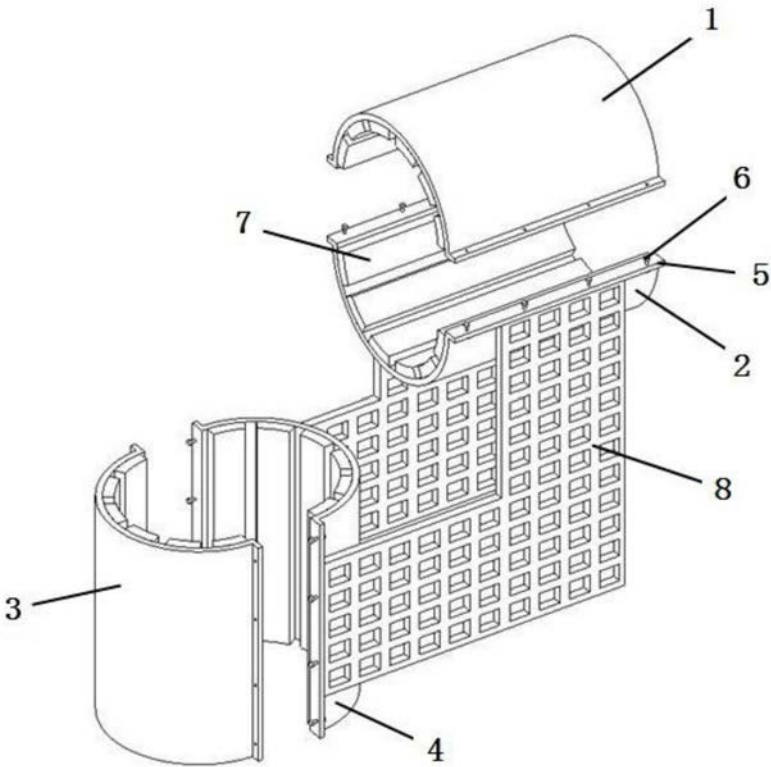


图2