



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219940696 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202223191421.6

(22) 申请日 2022.11.30

(73) 专利权人 三明市第一医院

地址 365000 福建省三明市三元区列东街  
29号

(72) 发明人 郑春兰 严文燕

(51) Int. Cl.

A61B 17/12 (2006.01)

A61F 5/37 (2006.01)

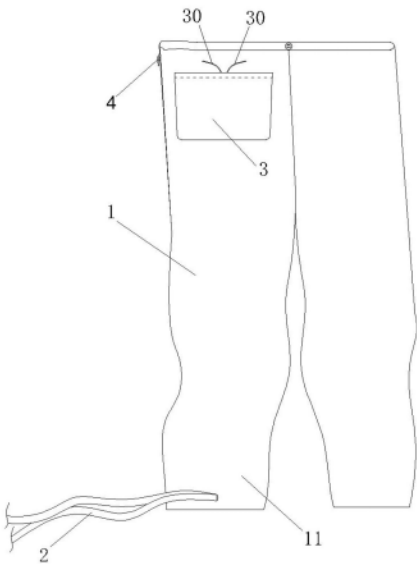
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

脑血管介入诊疗专用裤

## (57) 摘要

脑血管介入诊疗专用裤,包括裤体,所述裤体右侧的裤脚设有用于将其约束的约束带;该裤体右侧还设有位于右股动脉处并用于容纳压迫袋的口袋,该裤体右侧外壁缝制有便于观察患者右股的拉链。经过长期的经验累积,我们根据神经外科患者的特点,设计了一款专用于脑血管造影及介入诊疗术后方便压迫袋(如沙袋)压迫穿刺点和患者下肢制动的病号裤,充分满足患者的需求和临床应用。本专用裤的结构设计理想,制作简单、操作方便、安全有效,有利于对穿刺点的压迫和观察,有效的进行术侧肢体的制动,减轻患者及家属的紧张、恐惧等情绪,降低患者心理压力,改善患者睡眠质量,并减轻家属的护理负担,提高患者的舒适度和满意度。



1. 脑血管介入诊疗专用裤, 包括裤体, 其特征在于: 所述裤体右侧的裤脚设有用于将其约束的约束带; 该裤体右侧还设有位于右股动脉处并用于容纳压迫袋的口袋, 该裤体右侧外壁缝制有便于观察患者右股的拉链; 所述口袋的宽度控制在18-22cm, 其深度控制在14-16cm; 该口袋的顶口设有绑条, 该绑条设有两条, 一个绑条缝制在口袋的内壁上, 另一个绑条缝制在与所述口袋内壁相对的裤体上。

2. 根据权利要求1所述的脑血管介入诊疗专用裤, 其特征在于: 所述拉链的长度控制在48-52cm; 所述裤体上端内部固定连接弹性腰带, 所述裤体上端外壁固定连接纽扣, 所述弹性腰带外壁固定连接与有所述纽扣相匹配的限位环。

3. 根据权利要求1所述的脑血管介入诊疗专用裤, 其特征在于: 所述约束带为两条布带, 该两条布带的一端均固定缝制在右裤脚处。

4. 根据权利要求1所述的脑血管介入诊疗专用裤, 其特征在于: 所述约束带包括用于捆绑在右脚腕处的绑带段和与绑带段连接并用于连接在病床的床尾板上的绑线段, 所述绑带段内壁设置有海绵层。

## 脑血管介入诊疗专用裤

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品领域,具体讲是脑血管介入诊疗专用裤。

### 背景技术

[0002] 数字减影脑血管造影术(DSA)是神经科广泛应用的一种X线检查微创技术,一般通过右股动脉置入导管(即右边的屁股动脉穿刺作业),将造影剂经过的血管轨迹连续摄片,通过电子计算机辅助成像,具有准确、直观、动态、技术成熟等优点,为脑血管疾病的诊疗提供了直接依据。颅内动脉瘤为常见的神经外科疾病,可导致蛛网膜下腔出血,病死率较高,达到了30-40%,对于机体生命安全存在严重威胁,介入手术是治疗颅内动脉瘤的主要手段,术后股动脉压迫及患肢制动等问题也为护理工作带来了新的挑战。术后患者常因肢体制动不良、局部压迫止血时间不够、抗凝药物使用及自身凝血功能障碍等原因引起一系列并发症,如穿刺点出血、渗血、血肿及假性动脉瘤等,因此术后肢体制动、穿刺口压迫等尤为重要。

[0003] 神经外科患者存在特殊性,往往因为头痛、意识障碍、精神症状、躁动不安、肢体不自主运动等情况而无法配合医护人员对其进行护理,脑血管介入术后长期制动会导致患者出现腰背部酸痛,烦躁,常常担心神经外科患者不经意间或熟睡后下肢(即右脚)无意识地屈曲、翻身会导致沙袋(一般置于手术裤上)脱落和肢体弯曲而导致无法入睡。有时需要护理人员在旁看护患者,耗时耗力,而且也增加护理人员的工作负担;有的也会使用特定捆绑带将患者的腿部整体捆绑在病床上,容易给患者的腿部带来不适感,也增加患者及家属的紧张、恐惧等情绪。目前普通病号裤对术后肢体制动和穿刺口压迫方面的考虑欠缺,容易导致压迫穿刺处的压迫袋(如沙袋)脱落,以及达不到肢体制动的效果。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供脑血管介入诊疗专用裤,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是:

[0006] 脑血管介入诊疗专用裤,包括裤体,所述裤体右侧的裤脚设有用于将其约束的约束带;该裤体右侧还设有位于右股动脉处并用于容纳压迫袋(如沙袋)的口袋,该裤体右侧外壁缝制有便于观察患者右股的拉链。

[0007] 进一步地说,所述口袋的宽度控制18-22cm,其深度控制14-16cm;该口袋的顶口设有绑条,该绑条设有两个,一个绑条缝制在口袋的内壁上,另一个绑条缝制在与所述口袋内壁相对的裤体上。

[0008] 进一步地说,所述拉链的长度控制在48-52cm;所述裤体上端内部固定连接弹性腰带,所述裤体上端外壁固定连接纽扣,所述弹性腰带外壁固定连接与所述纽扣相匹配的限位环。

[0009] 进一步地说,所述约束带为两条布带,该两条布带的一端均固定缝制在右裤脚处。

[0010] 进一步地说,所述约束带包括用于捆绑在右脚腕处的绑带段和与绑带段连接并用于连接在病床的床尾板上的绑线段,所述绑带段内壁设置有海绵层。

[0011] 本实用新型通过改进在此提供手术裤,与现有技术相比,具有如下改进及优点:经过长期的经验累积,我们根据神经外科患者的特点,设计了一款专用于脑血管造影及介入诊疗术后方便压迫袋(如沙袋)压迫穿刺点和患者下肢制动的病号裤,充分满足患者的需求和临床应用。本专用裤的结构设计理想,制作简单、操作方便、安全有效,有利于对穿刺点的压迫和观察,有效的进行术侧肢体的制动,减轻患者及家属的紧张、恐惧等情绪,降低患者心理压力,改善患者睡眠质量,并减轻家属的护理负担,提高患者的舒适度和满意度。采用约束带的设计,使得将患者的右脚固定在病床的床尾板上,从而达到术后肢体约束制动的效果。采用绑带的设计,由于患者一般都处于平躺状态,防止压迫穿刺点的沙袋从所述口袋的顶口出掉落。采用拉链的设计,将拉链打开时,方便观察穿点处渗血、渗液情况,避免过多暴露患者,避免现有病号裤在穿脱过程中给患者造成不适感和增加疼痛感;另一个方面患者在制动期间,可方便观察患者的骶尾部皮肤的情况,及时发现问题。

## 附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步解释:

[0013] 图1为本实施例一的主视方向示意图。

[0014] 图2为本实施例一中口袋侧剖视结构示意图。

[0015] 图3为本实施例二的主视方向示意图。

[0016] 图4为本实施例二的弹性腰带俯剖视结构示意图。

## 具体实施方式

[0017] 下面将结合附图1至图4对本实用新型进行详细说明,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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 参考附图1和图2。脑血管介入诊疗专用裤,包括裤体1,所述裤体1右侧的右裤脚11设有用于将其约束的约束带2;该裤体1右侧还设有位于右股动脉处并用于容纳压迫袋(如沙袋或市场上常见的两包500g盐巴)的口袋3,该裤体1右侧外壁缝制有便于观察患者右股的拉链4。所述口袋3的宽度控制18-22cm(最佳宽度为20 cm),其深度控制14-16cm(最佳深度为15 cm);该口袋3的顶口设有绑条30(如布条),该绑条30设有两个,一个绑条30缝制在口袋3的内壁上,另一个绑条30缝制在与所述口袋3内壁相对的裤体1上。将沙袋置于股动脉穿刺处的口袋3中,然后绑紧顶口处的绑条30即可。采用绑条30的设计,由于患者一般都处于平躺状态,防止压迫穿刺点的沙袋从所述口袋3的顶口出掉落。

[0019] 参考附图1和图2。所述拉链4的长度控制在48-52cm(最佳长度为50cm),采用拉链4的设计,将拉链打开时,方便观察穿点处渗血、渗液情况,避免过多暴露患者,避免现有病号裤在穿脱过程中给患者造成不适感和增加疼痛感;另一个方面患者在制动期间,可方便观察患者的骶尾部皮肤的情况,及时发现问题。所述约束带2为两条布带(如棉布带),该两条布带2的一端均固定缝制在右裤脚处,采用两条布带2的设计,使得将患者的右脚固定在病

床的床尾板上,从而达到术后肢体约束制动的效果。

[0020] 参考附图3和图4。脑血管介入诊疗专用裤,包括裤体1,所述裤体1右侧的右裤脚11设有用于将其约束的约束带2;该裤体1右侧还设有位于右股动脉处并用于容纳沙袋(也可以采用如市场上常见的两包500g盐巴)的口袋3,该裤体1右侧外壁缝制有便于观察患者右股的拉链4。所述裤体1上端内部固定连接有弹性腰带5,裤体1上端外壁固定连接有纽扣6,弹性腰带5外壁固定连接有与纽扣6相匹配的限位环7;通过弹性腰带5,使裤体1上端因弹力收缩在人体腰部,防止裤体1的掉落,通过打开拉链4,方便裤体1进行打开,使得可以不用脱掉手术裤,只需要打开拉链4,可以直接进行术后穿刺点的检查,减少了患者的移动,提高了医护人员的效率。通过约束带2的绑带段21禁锢在患者的右脚腕处,将约束带2的绑线段22连接在病床的床尾板上,使绑线段22对患者穿刺侧肢(即右脚)保持拉伸,防止患者穿刺侧肢发生屈曲,无需护理人员陪护,省事省力,减小了护理人员的工作负担,无需另外采用特定捆绑带将患者的腿部整体捆绑在病床上而给患者带来心理负担。通过限位环7套在纽扣6上,使拉链4在关闭时,保证了弹性腰带5对人体腰部的收缩性。

[0021] 具体的手术裤本体1上表面固定连接有宽松面料片8,且宽松面料片8位于弹性腰带5的上方,宽松面料片8内口尺寸大于手术裤本体1上端的外口尺寸;通过宽松面料片8,方便人员提拉宽松面料片8使弹性腰带5进行拉伸,方便了人员对手术裤本体1的穿戴和脱下。

[0022] 具体的绑带段21内壁设置有海绵层;通过海绵层,提高了绑带段21与患者的右脚腕接触的柔软性,提高了患者的舒适度,防止了勒痕的产生。

[0023] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

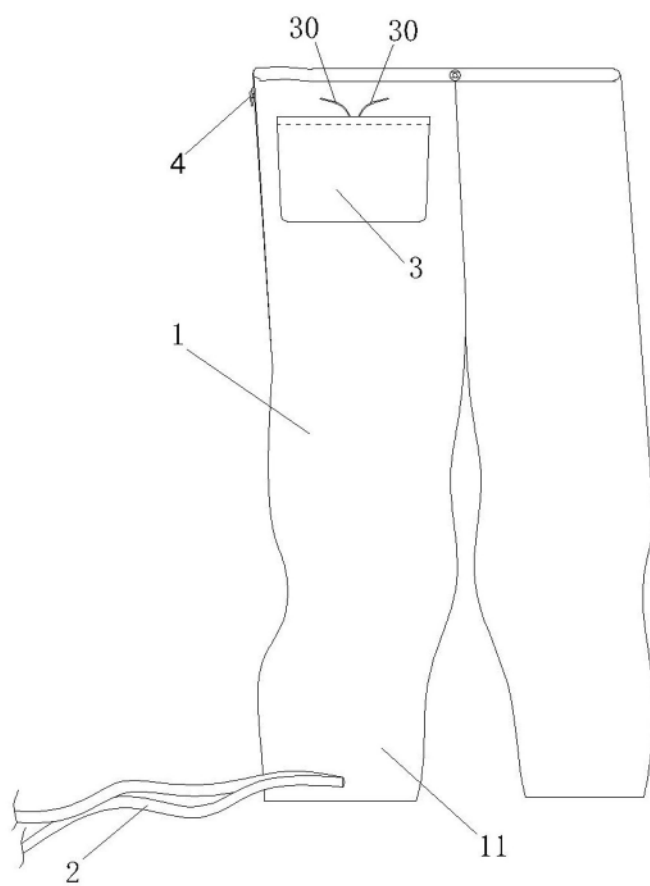


图 1

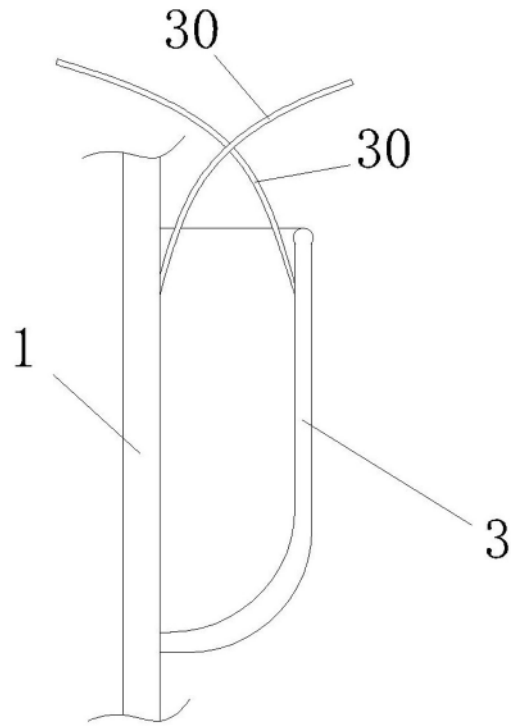


图 2

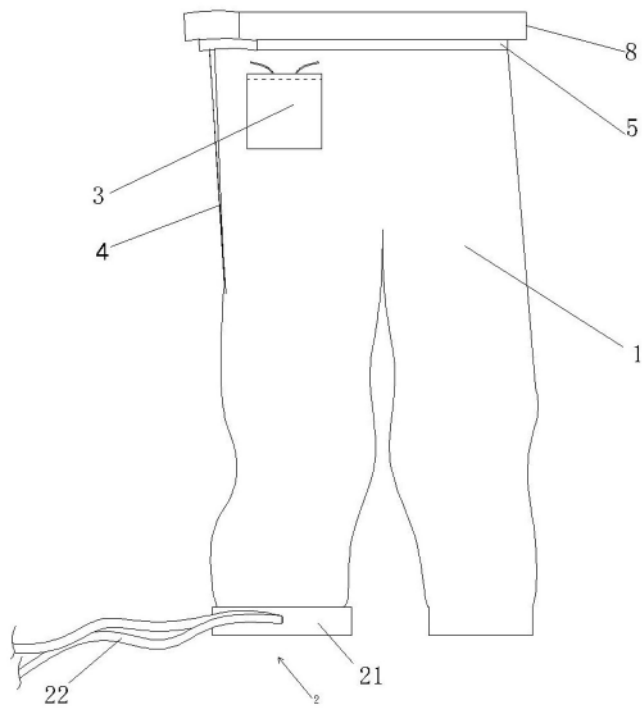


图 3

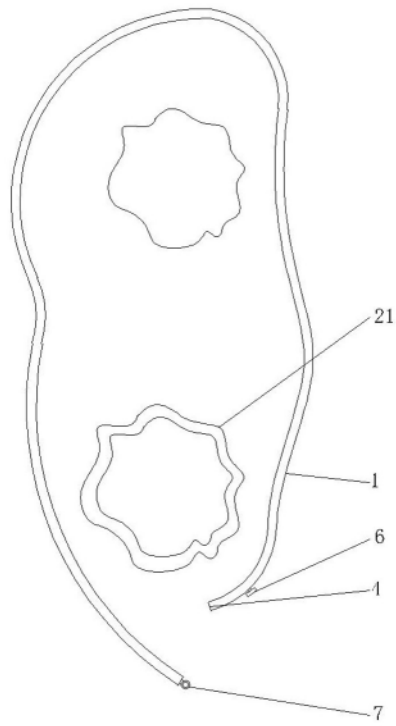


图 4