



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211023801 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201920813836.1

(22)申请日 2019.05.31

(73)专利权人 中山大学附属第三医院

地址 510620 广东省广州市天河区石牌岗
天河路600号

(72)发明人 陈秀玲 郑荣琴 张奥华 贺需旗
邝丽玲 黄泽敏

(74)专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事
务所(普通合伙) 12217

代理人 王山

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

A61B 17/34(2006.01)

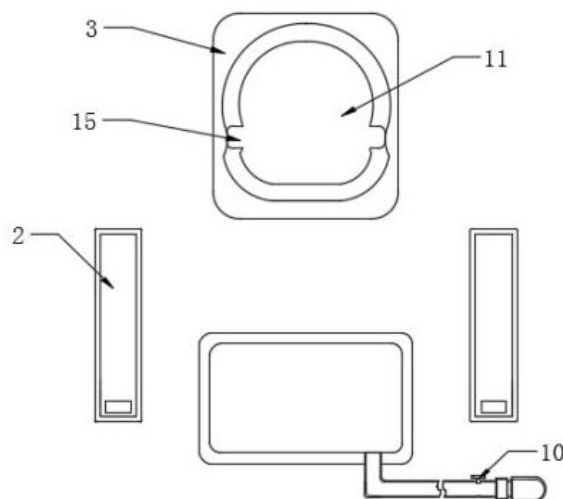
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

超声引导肾脏穿刺可调节枕垫

(57)摘要

本实用新型公开了超声引导肾脏穿刺可调节枕垫,包括腹枕组件、支撑枕以及头枕,所述支撑枕设置在腹部组件上侧,所述头枕设置在支撑枕组件顶部,所述腹枕组件由海绵层、气囊、进气管、单向阀、充气气囊组成,所述海绵层固定连接在气囊顶部,所述海绵层采用质地较硬的海绵材料制成,所述气囊底部一侧开设有进气口,所述进气管靠近气囊一端通过进气口与气囊内部相连通。本实用新型通过挤压充气气囊对气囊内部进行充气,通过拧开气塞进行放气,进而使得腹枕组件可以根据患者胖瘦或体型的大小调节枕头的高度,同时通过支撑着对患者双上肢进行支撑,使得患者的上肢更加舒适,同时通过将患者头部放置在头枕开口位置,使得患者呼吸更加顺畅。



1. 超声引导肾脏穿刺可调节枕垫,包括腹枕组件(1)、支撑枕(2)以及头枕(3),其特征在于:所述支撑枕(2)设置在腹部组件上侧,所述头枕(3)设置在支撑枕(2)组件顶部,所述腹枕组件(1)由海绵层(4)、气囊(5)、进气管(6)、单向阀(7)、充气气囊(8)组成,所述海绵层(4)固定连接在气囊(5)顶部,所述海绵层(4)采用质地较硬的海绵材料制成,所述气囊(5)底部一侧开设有进气口(9),所述进气管(6)靠近气囊(5)一端通过进气口(9)与气囊(5)内部相连通,所述进气管(6)远离气囊(5)一侧顶部开设有出气口,所述出气口内部设置有气塞(10),所述单向阀(7)设置在出气口一侧,所述单向阀(7)靠近出气口一端与进气管(6)内部相连通,所述单向阀(7)远离出气口一端与充气气囊(8)固定连接,所述支撑枕(2)设置为圆柱形状,所述支撑枕(2)的长度设置为50cm,所述支撑枕(2)高度设置为12cm,所述头枕(3)中间位置开设有开口(11),所述开口(11)形状为仿生人脸形状,所述头枕(3)高度设置为8cm,所述支撑枕(2)与头枕(3)均采用可记忆海绵材料制成。

2. 根据权利要求1所述的超声引导肾脏穿刺可调节枕垫,其特征在于:所述气囊(5)采用羊皮材料制成,所述气囊(5)的最大升高高度为15cm。

3. 根据权利要求1所述的超声引导肾脏穿刺可调节枕垫,其特征在于:所述支撑枕(2)一端顶部设置有支撑块(12),所述支撑块(12)采用记忆海绵材料制成。

4. 根据权利要求1所述的超声引导肾脏穿刺可调节枕垫,其特征在于:所述出气口采用金属材料制成,所述出气口内部设置为螺纹形状,所述气塞(10),通过螺纹连接与出气口相连接。

5. 根据权利要求1所述的超声引导肾脏穿刺可调节枕垫,其特征在于:所述支撑枕(2)外侧设置有枕套(13),所述枕套(13)外侧设置有拉链(14),所述枕套通过拉链(14)套接在支撑枕(2)外部。

6. 根据权利要求1所述的超声引导肾脏穿刺可调节枕垫,其特征在于:所述头枕(3)在仿生人脸耳朵位置开设有耳槽(15),所述耳槽(15)底部采用透气海绵材料制成。

超声引导肾脏穿刺可调节枕垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体为超声引导肾脏穿刺可调节枕垫。

背景技术

[0002] 肾脏穿刺即是对患者进行肾脏活检,大多是用来确认肾脏疾病的一种手段,现阶段采用的超声引导肾脏穿刺,患者需要采用俯卧的方式进行手术,为了使得肾脏充分的显示出来,在进行超声引导肾脏穿刺时大都在患者的腹部垫一块穿刺用枕垫。

[0003] 但是,现有的穿刺用枕垫存在以下缺点:

[0004] 1、现有的穿刺用枕垫大都是采用一个软硬比较适中的枕头,用于所有的患者,这种枕头因为不具有高度调节功能,因此在面对不同患者时,由于患者的胖瘦或体型的大小不同,导致现有的穿刺用枕垫具有一定的局限性。

[0005] 2、现有的穿刺用枕垫在垫在患者腹部时,由于患者需要采用俯卧的方式,导致患者的双上肢在进行手术时感到不适,同时由于腹部被垫起,且患者头部需要偏向一侧,由于没有相应的辅助支撑,导致患者在进行手术时的呼吸也受到一定的影响。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供超声引导肾脏穿刺可调节枕垫,解决了现有的超声引导肾脏穿刺枕垫不能根据患者的胖瘦或体型的大小进行高度调节导致的枕垫的局限性问题,同时解决了患者在进行手术时,上肢以及头部没有辅助支撑导致的患者上肢不适以及呼吸不畅的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:超声引导肾脏穿刺可调节枕垫,包括腹枕组件、支撑枕以及头枕,所述支撑枕设置在腹部组件上侧,所述头枕设置在支撑枕组件顶部,所述腹枕组件由海绵层、气囊、进气管、单向阀、充气气囊组成,所述海绵层固定连接在气囊顶部,所述海绵层采用质地较硬的海绵材料制成,所述气囊底部一侧开设有进气口,所述进气管靠近气囊一端通过进气口与气囊内部相连通,所述进气管远离气囊一侧顶部开设有出气口,所述出气口内部设置有气塞,所述单向阀设置在出气口一侧,所述单向阀靠近出气口一端与进气管内部相连通,所述单向阀远离出气口一端与充气气囊固定连接,所述支撑枕设置为圆柱形状,所述支撑枕的长度设置为50cm,所述支撑枕高度设置为12cm,所述头枕中间位置开设有开口,所述开口形状为仿生人脸形状,所述头枕高度设置为8cm,所述支撑枕与头枕均采用可记忆海绵材料制成。

[0008] 优选的,所述气囊采用羊皮材料制成,所述气囊的最大升高高度为15cm。

[0009] 优选的,所述支撑枕一端顶部设置有支撑块,所述支撑块采用记忆海绵材料制成。

[0010] 优选的,所述出气口采用金属材料制成,所述出气口内部设置为螺纹形状,所述气塞通过螺纹连接与出气口相连接。

[0011] 优选的,所述支撑枕外侧设置有枕套,所述枕套外侧设置有拉链,所述枕套通过拉链套接在支撑枕外部。

[0012] 优选的,所述头枕在仿生人脸耳朵位置开设有耳槽,所述耳槽底部采用透气海绵材料制成。

[0013] 本实用新型提供了超声引导肾脏穿刺可调节枕垫,具备以下有益效果:

[0014] (1)本实用新型通过设置海绵层、气囊、进气管、单向阀、充气气囊、进气口、气塞、开口,通过将海绵层放置在需要进行肾脏穿刺手术患者的腹部,进而使得肾脏能够更好的显示出来,以便于手术的顺利进行,同时通过按压充气气囊,使得充气气囊通过单向阀、进气管对气囊内部进行充气,进而能够控制气囊升高,通过拧开气塞进行放气,进而使得腹枕组件可以根据患者胖瘦或体型的大小调节枕头的高度。

[0015] (2)本实用新型通过设置支撑枕、头枕、开口、支撑块、耳槽,通过将支撑块放置在需要进行肾脏穿刺手术患者的腋下,然后将支撑枕沿患者手臂方向放置,进而使得患者在俯卧进行手术时,上肢能够被支撑,进而使得患者在手术时双上肢处于比较舒服的功能位,同时通过将患者头部放置在头枕开口位置,使得患者呼吸更加顺畅,同时将患者的耳朵处于头枕开设的耳槽内部,进而使得患者在俯卧进行手术时,耳朵不会被压迫,进而有利于对患者耳朵的保护。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的腹枕组件结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的支撑枕结构示意图。

[0019] 图中:1、腹枕组件;2、支撑枕;3、头枕;4、海绵层;5、气囊;6、进气管;7、单向阀;8、充气气囊;9、进气口;10、气塞;11、开口;12、支撑块;13、枕套;14、拉链;15、耳槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:超声引导肾脏穿刺可调节枕垫,包括腹枕组件1、支撑枕2以及头枕3,所述支撑枕2设置在腹部组件上侧,所述头枕3设置在支撑枕2组件顶部,所述腹枕组件1由海绵层4、气囊5、进气管6、单向阀7、充气气囊8组成,所述海绵层4固定连接在气囊5顶部,所述海绵层4采用质地较硬的海绵材料制成,所述气囊5底部一侧开设有进气口9,所述进气管6靠近气囊5一端通过进气口9与气囊5内部相连通,所述进气管6远离气囊5一侧顶部开设有出气口,所述出气口内部设置有气塞10,所述单向阀7设置在出气口一侧,所述单向阀7靠近出气口一端与进气管6内部相连通,所述单向阀7远离出气口一端与充气气囊8固定连接,所述支撑枕2设置为圆柱形状,所述支撑枕2的长度设置为50cm,所述支撑枕2高度设置为12cm,所述头枕3中间位置开设有开口11,所述开口11形状为仿生人脸形状,所述头枕3高度设置为8cm,所述支撑枕2与头枕3均采用可记忆海绵材料制成。

[0022] 所述气囊5采用羊皮材料制成,所述气囊5的最大升高高度为15cm,气囊5采用羊皮作为材料使得气囊5更加结实,进而保证气囊5在使用时不会因为患者的体重的不同而出现损坏。

[0023] 所述支撑枕2一端顶部设置有支撑块12,所述支撑块12采用记忆海绵材料制成,通过设置支撑块12,使得支撑枕12更好固定在患者双上肢底部。

[0024] 所述出气口采用金属材料制成,所述出气口内部设置为螺纹形状,所述气塞10。通过螺纹连接与出气口相连接,通过采用螺纹连接,使得气塞10与出气口的连接更加紧密。

[0025] 所述支撑枕2外侧设置有枕套13,所述枕套13外侧设置有拉链14,所述枕套通过拉链14套接在支撑枕2外部,通过设置枕套13,进而有利于保证支撑枕2的清洁,通过拉动拉链即可将枕套13取下,便于枕套13的清洗与更换。

[0026] 所述头枕3在仿生人脸耳朵位置开设有耳槽15,所述耳槽15底部采用透气海绵材料制成,通过设置耳槽15,使得患者在俯卧进行手术时,耳朵不会被压迫,进而有利于对患者耳朵的保护。

[0027] 工作原理:在使用时,通过将海绵层4放置在需要进行肾脏穿刺患者的腹部,然后将支撑枕2的支撑块12放置在需要进行肾脏穿刺患者的腋下,将支撑枕2远离支撑块12一端沿患者手臂进行放置,进而使得患者的上肢通过支撑枕2得到支撑,进而避免患者的上肢在进行穿刺手术时由于俯卧导致的不适,同时将患者的头部通过头枕3中心位置的开口11进行放置,进而患者在进行穿刺手术时,使得患者呼吸更加顺畅,同时使得患者的耳朵处于头枕3开设的耳槽15内部,进而使得患者在俯卧进行手术时,耳朵不会被压迫,进而有利于对患者耳朵的保护,同时通过按压充气气囊8,使得充气气囊8通过单向阀7、进气管6对气囊5内部进行充气,进而能够控制气囊5升高,通过拧开气塞10进行放气,进而使得腹枕组件1可以根据患者胖瘦或体型的大小调节枕头的高度。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

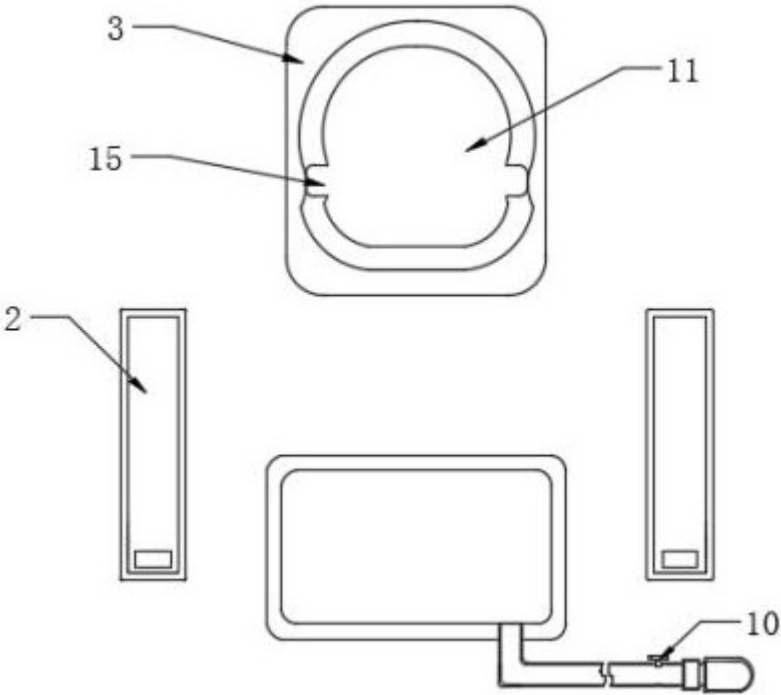


图1

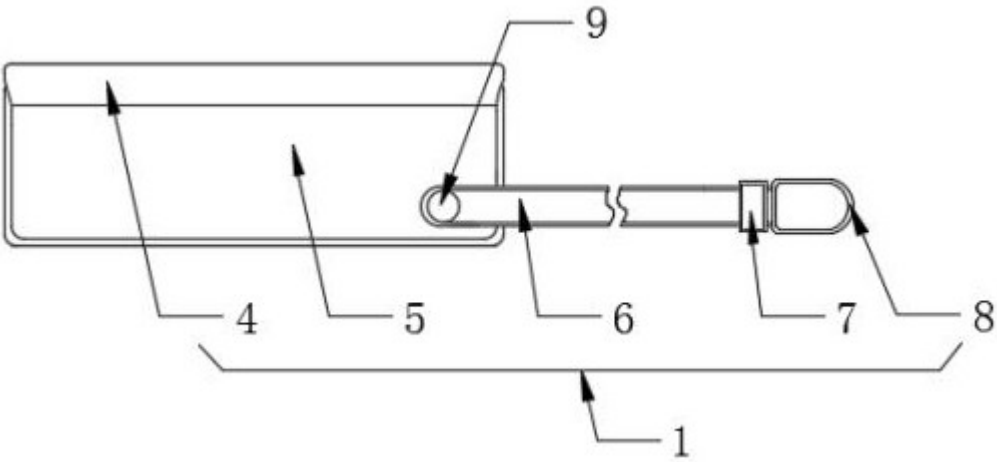


图2

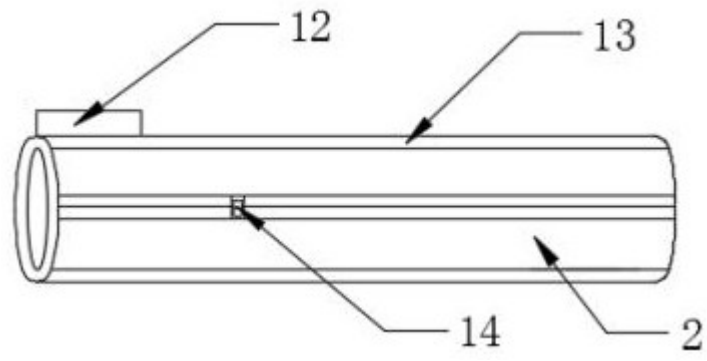


图3