



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205612690 U

(45)授权公告日 2016.10.05

(21)申请号 201620205859.0

(22)申请日 2016.03.17

(73)专利权人 中国人民解放军第四军医大学
地址 710032 陕西省西安市长乐西路169号

(72)发明人 丁晓莉 王西玲

(74)专利代理机构 西安恒泰知识产权代理事务
所 61216

代理人 李婷

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

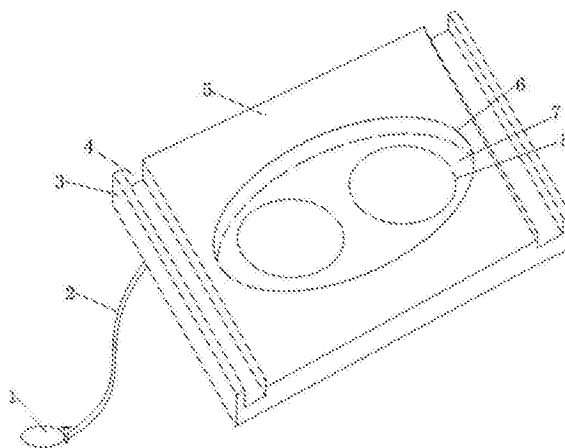
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种女性患者俯卧位支撑垫

(57)摘要

本实用新型公开了一种女性患者俯卧位支撑垫,包括托垫,托垫的中部开设有贯穿托垫的容纳腔,容纳腔中设置有用于支撑女性患者乳房的一对软质的托盘,托盘底部的容纳腔中设置有气囊。该支撑垫上专门设置了用于容纳女性胸部的容纳腔,使女性体位的摆正不受到胸部的影响;设置了调节气囊,起到支撑作用的同时有利于将背部调整至手术要求的状态;支撑垫上边沿处设置的约束槽可以用于辅助固定患者的手臂,有利于体态的标准调整;本实用新型使用方便,结构简单,制作成本低,作为一次性产品使用安全方便。



1. 一种女性患者俯卧位支撑垫,其特征在于,包括托垫(5),托垫(5)的中部开设有贯穿托垫(5)的容纳腔(6),容纳腔(6)中设置有助于支撑女性患者乳房的一对软质的托盘(8),托盘(8)底部的容纳腔(6)中设置有气囊(9)。

2. 如权利要求1所述的女性患者俯卧位支撑垫,其特征在于,所述的气囊(9)为可充放气的气囊(9),气囊(9)设置多个,均匀分布,气囊(9)之间相互连通并通过充气管(2)连接至一个充气球(1)上。

3. 如权利要求1所述的女性患者俯卧位支撑垫,其特征在于,所述的托垫(5)的前端厚而后端薄,托垫(5)自前端至后端厚度均匀变化。

4. 如权利要求1所述的女性患者俯卧位支撑垫,其特征在于,所述的容纳腔(6)为圆形或椭圆形腔。

5. 如权利要求1所述的女性患者俯卧位支撑垫,其特征在于,所述的容纳腔(6)上设置有一层软质的护垫(7),护垫(7)上设置有一对开口,所述的托盘(8)设置在开口上。

6. 如权利要求1所述的女性患者俯卧位支撑垫,其特征在于,所述的托垫(5)的两侧均设置有侧板(3),侧板(3)与托垫(5)的侧面之间形成约束槽(4),约束槽(4)贯穿托垫(5)的前后端。

7. 如权利要求1所述的女性患者俯卧位支撑垫,其特征在于,所述的容纳腔(6)的底部设置有底支垫(10),所述的气囊(9)设置在底支垫(10)上。

一种女性患者俯卧位支撑垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助用具,具体涉及一种女性患者在俯卧位体态下用于支撑胸部以便于摆正体位的支撑垫。

背景技术

[0002] 俯卧位是一种手术中较常见的体位之一,主要适用于神经外科手术,如脊柱及其周边手术、颅后窝手术等。俯卧位的优点是能充分暴露手术野,适合手术医生进行操作。如体位不合适,不但不能保证患者的舒适与安全,还会影响患者的呼吸、血液循环、压迫外周神经,发生体位并发症等。

[0003] 俯卧位在摆正姿势时,要求背部平直,使脊柱保持水平位,双上肢远端关节低于近端关节,上身处胸腹部呈悬空状,减少胸部受压。然而对于女性患者,由于女性胸部脂肪影响,使女性患者在俯卧位时很难做到保持背部平直,同时又不压迫胸部,因此在这类手术中,对于女性患者的体位姿势的纠正摆放一直是长期存在却又不能很好解决的问题。

发明内容

[0004] 针对上述现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于,提供一种女性患者俯卧位支撑垫,能辅助女性患者摆正俯卧体位,同时不使胸部承受过大的压力。

[0005] 为了实现上述任务,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种女性患者俯卧位支撑垫,包括托垫,托垫的中部开设有贯穿托垫的容纳腔,容纳腔中设置有助于支撑女性患者乳房的一对软质的托盘,托盘底部的容纳腔中设置有气囊。

[0007] 进一步地,所述的气囊为可充放气的气囊,气囊设置多个,均匀分布,气囊之间相互连通并通过充气管连接至一个充气球上。

[0008] 进一步地,所述的托垫的前端厚而后端薄,托垫自前端至后端厚度均匀变化。

[0009] 进一步地,所述的容纳腔为圆形或椭圆形腔。

[0010] 进一步地,所述的容纳腔上设置有一层软质的护垫,护垫上设置有一对开口,所述的托盘设置在开口上。

[0011] 进一步地,所述的托垫的两侧均设置有侧板,侧板与托垫的侧面之间形成约束槽,约束槽贯穿托垫的前后端。

[0012] 进一步地,所述的容纳腔的底部设置有底支垫,所述的气囊设置在底支垫上。

[0013] 本实用新型与现有技术相比具有以下技术特点:

[0014] 1. 该支撑垫上专门设置了用于容纳女性胸部的容纳腔,使女性体位的摆正不受到胸部的影响;设置了调节气囊,起到支撑作用的同时有利于将背部调整至手术要求的状态;

[0015] 2. 支撑垫上边沿处设置的约束槽可以用于辅助固定患者的手臂,有利于体态的标准调整;

[0016] 3. 本实用新型使用方便,结构简单,制作成本低,作为一次性产品使用安全方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的纵向剖视示意图；

[0019] 图中标号代表：1—充气球，2—充气管，3—侧板，4—约束槽，5—托垫，6—容纳腔，7—护垫，8—托盘，9—气囊，10—底支垫。

具体实施方式

[0020] 遵从上述技术方案，如图1和图2所示，本实用新型给出了一种女性患者俯卧位支撑垫，包括托垫5，托垫5的中部开设有贯穿托垫5的容纳腔6，容纳腔6中设置有助于支撑女性患者乳房的一对软质的托盘8，托盘8底部的容纳腔6中设置有气囊9。

[0021] 本实用新型的设计思路是，考虑到女性患者由于乳房占据一定的空间，在女性患者俯卧时，背部是上翘的，导致背部体态难以达到手术要求，而且俯卧时也容易压迫胸部。综合考虑，设置一个托垫5结构，给胸部一个专门的容纳空间，使乳房有位置摆放，这样就减轻了胸部的压迫，同时也便于调整背部的姿态。

[0022] 如图所示，本实用新型的支撑垫包括一个软质的托垫5，托垫5可以采用海绵或橡胶材料制成，使人体在压迫后其能发生形变，但又不会有过大的形变，起到支撑作用。位于托垫5的中部设置了一个贯穿托垫5的容纳腔6，容纳腔6的厚度应大于女性正常乳房的高度，使容纳腔6中有足够的容纳空间。这样在女性患者俯卧时，可使双乳位于容纳腔6中，这样既给胸部一个容纳的空间，又减轻了胸部的压迫感。如图1所示，容纳腔6为圆形或椭圆形腔，这样的腔体相对具有较大的容纳空间。也可以根据实际需要设置成其他结构的腔体。

[0023] 容纳腔6中设置了一对托盘8，托盘8采用软质材料制成，例如橡胶或硅胶材料，可变形；托盘8的作用是对双乳进行承托，用于辅助摆正双乳的位置，使背部的姿势更加容易纠正。

[0024] 对于不同的女性患者，其乳房大小有异，而作为一个通用性的支撑垫，需要考虑到对于不同的患者均能适用。容纳腔6的大小是固定的，那么一些女性患者俯卧后，可能出现背部位置不合适的情况。对于此我们给出的解决方案是，在托盘8的底部设置了气囊9。气囊9充气后可改变大小，气囊9的大小决定了托盘8的上下位置。如患者俯卧后背部位置过低，可对气囊9充气，使胸部的位置上抬；而如果背部位置过高，可放出一定气囊9中的气体，使背部位置下降，由此可调整背部的姿态。

[0025] 上述的气囊9为可充放气的气囊9，气囊9设置多个，均匀分布，气囊9之间相互连通并通过充气管2连接至一个充气球1上；如图1所示；需要充放气以调整背部姿态时，可通过充气球1来完成；充气球1打入的气体将进入到这些气囊9中，使多个气囊9整体均匀地增大或缩小，起到全面的调整作用。

[0026] 如图1所示，托垫5的前端厚而后端薄，托垫5自前端至后端厚度均匀变化；即托垫5的后部是稍微较前部薄一些的；如前后一样厚，会使得胸部由于托垫5的作用而被垫的过高，反而不好调整背部的位置，患者也会感到不适；因此设置前厚后薄的结构。

[0027] 如图所示，容纳腔6的上部是通过一个护垫7封住的，以更好地起到支撑容纳作用；容纳腔6上设置有一层软质的护垫7，护垫7上设置有一对开口，所述的托盘8设置在开口

上。护垫7是软质且具有弹性的,当胸部放在上面后,可以变形,由此可以对胸部起到承托的作用;这样设置也使气囊9更加容易调整背部的高低。容纳腔的底部设置有底支垫10,所述的气囊9设置在底支垫10上;底支垫10为橡胶垫或棉垫。

[0028] 在摆正体位时,双臂也需要伸在前部或者顺着身体以自然姿态摆放。为了固定双臂的位置,托垫5的两侧均设置有侧板3,侧板3与托垫5的侧面之间形成约束槽4,约束槽4贯穿托垫5的前后端;约束槽4内部设置有软质的内衬,且约束槽4整体为弹性的,使其不会对手臂造成过大的挤压,对手臂位置进行了良好的限定。

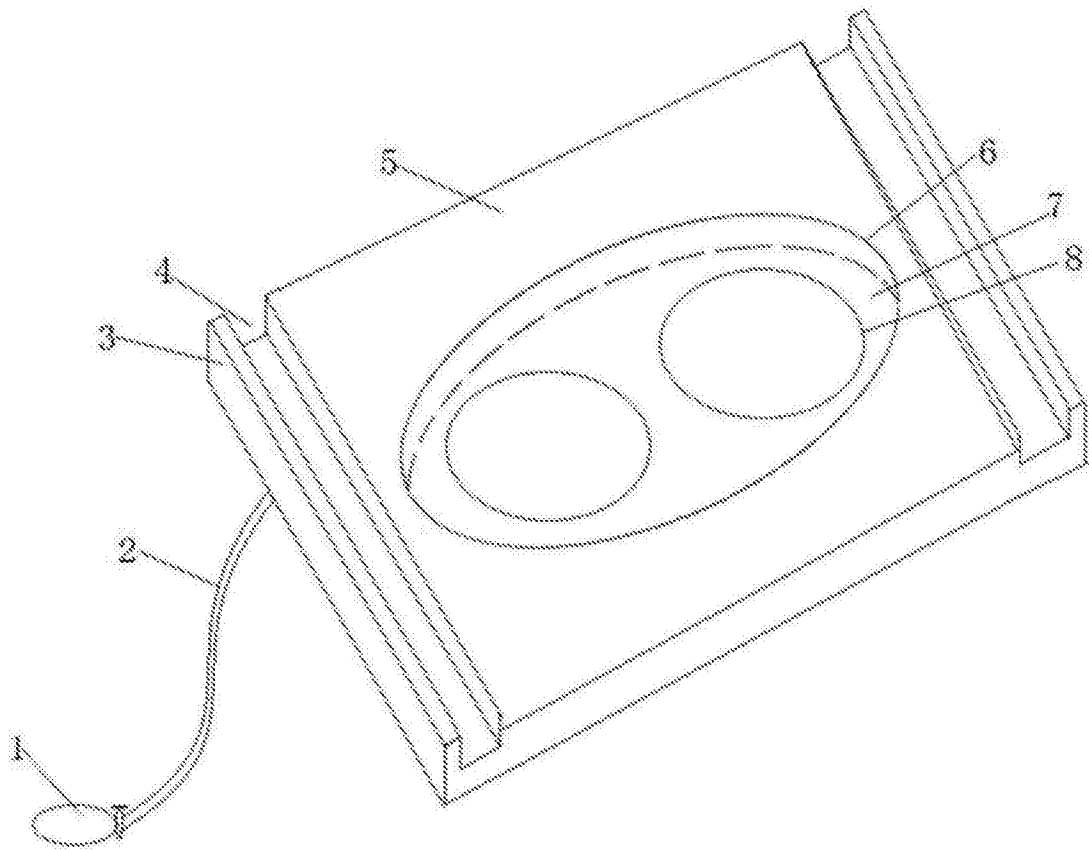


图1

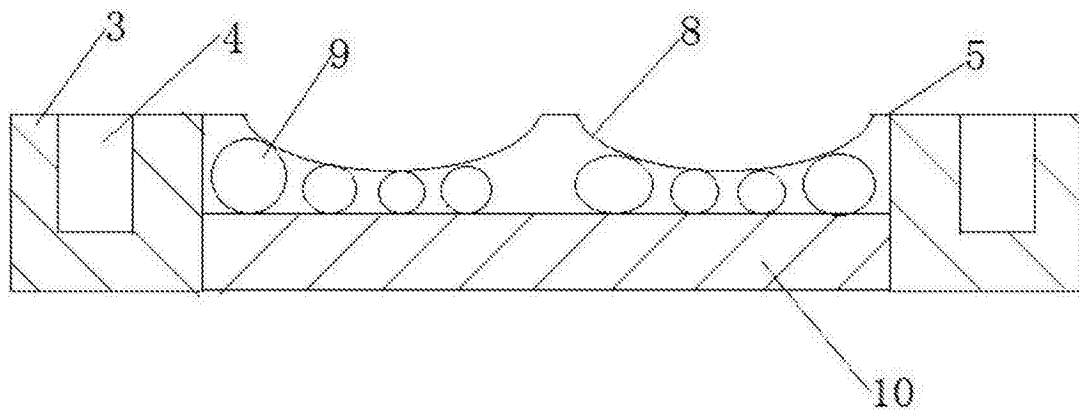


图2