



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212592618 U

(45) 授权公告日 2021.02.26

(21) 申请号 202020586086.1

(22) 申请日 2020.04.20

(73) 专利权人 泉州市正骨医院

地址 362000 福建省泉州市刺桐西路南段

(72) 发明人 郑瑞真 郑英智 陈瑜婷 杨乃群

(74) 专利代理机构 泉州市文华专利代理有限公司 35205

代理人 孙振玲

(51) Int. Cl.

A61F 5/042 (2006.01)

A61H 1/02 (2006.01)

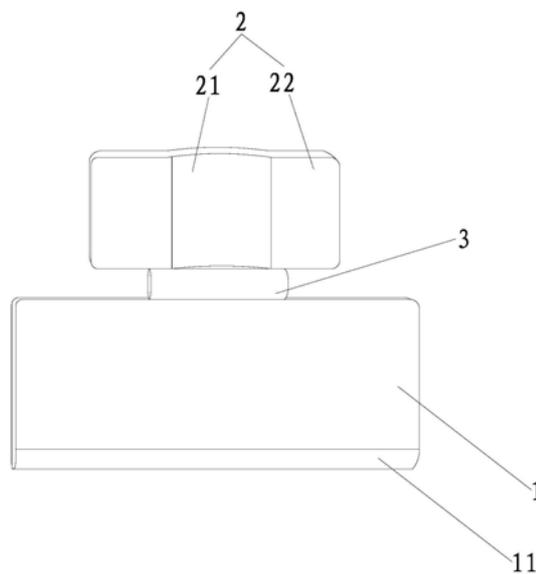
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医用颈椎牵引体位垫

(57) 摘要

本实用新型公开一种医用颈椎牵引体位垫，包括肩垫体，所述肩垫体的一端设置有用于支撑患儿头部的头枕，所述肩垫体和所述头枕之间连接有用于支撑患儿颈部的颈枕，所述头枕对应所述颈枕的位置设置有用于支撑患儿头部的弧形凹槽，所述弧形凹槽具有一与患儿头部的生理曲度相适配的弧形凹面，使得所述头枕的两端分别形成用于固定患儿头部的固定凸部，所述颈枕为弧形枕，所述颈枕的弧度与患儿颈部的生理曲度相适配。本实用新型一种医用颈椎牵引体位垫，增加卧位牵引时患儿的舒适感，更快地恢复颈椎生理曲度，让患儿的牵引位置更为合理、体位不易改变，减少了护理人员的工作量，同时保障患儿的牵引效果。



1. 一种医用颈椎牵引体位垫,包括肩垫体,其特征在于:所述肩垫体的一端设置有用于支撑患儿头部的头枕,所述肩垫体和所述头枕之间连接有用于支撑患儿颈部的颈枕,所述头枕对应所述颈枕的位置设置有用于支撑患儿头部的弧形凹槽,所述弧形凹槽具有一与患儿头部的生理曲度相适配的弧形凹面,使得所述头枕的两端分别形成用于固定患儿头部的固定凸部,所述颈枕为弧形枕,所述颈枕的弧度与患儿颈部的生理曲度相适配,所述颈枕的厚度大于所述头枕对应所述弧形凹槽的厚度,所述肩垫体的厚度不大于所述颈枕的厚度。

2. 根据权利要求1所述的一种医用颈椎牵引体位垫,其特征在于:所述弧形凹槽设置在所述头枕的中部。

3. 根据权利要求1所述的一种医用颈椎牵引体位垫,其特征在于:所述头枕、颈枕和所述肩垫体为一体成型结构。

4. 根据权利要求1所述的一种医用颈椎牵引体位垫,其特征在于:所述弧形凹槽的深度为2~3cm,所述弧形凹槽的宽度为16~18cm。

5. 根据权利要求1所述的一种医用颈椎牵引体位垫,其特征在于:所述肩垫体的另一端设置有弧形斜面,此弧形斜面朝着远离所述头枕的方向逐渐向下倾斜。

6. 根据权利要求1所述的一种医用颈椎牵引体位垫,其特征在于:所述颈枕的厚度比所述头枕对应所述弧形凹槽的厚度大2~3cm。

7. 根据权利要求1所述的一种医用颈椎牵引体位垫,其特征在于:所述头枕、颈枕和所述肩垫体外共同套设有棉质层。

一种医用颈椎牵引体位垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域，具体涉及的是一种医用颈椎牵引体位垫。

背景技术

[0002] 寰枢关节是脊柱活动度最大的关节，承担着颈椎50%的旋转和12%的侧屈运动，因此维持寰枢关节的稳定性非常重要。儿童因骨骼发育尚未成熟，寰枢椎关节囊及韧带较松弛，容易在外力作用下脱位，或因上呼吸道感染、咽炎或颈部感染等病理原因导致自发性脱位，早期临床表现为突发性斜颈、疼痛及颈椎活动受限。枕颌带牵引是目前治疗儿童寰枢关节旋转性移位疗效确切的一种方法。采用牵引治疗，可有效恢复颈椎的生理曲度、纠正颈部畸形，恢复颈椎运动功能，缓解临床症状。目前临床上牵引时，患儿卧于床上，多采用盐袋或沙袋、毛巾及包裹水垫的浴巾分别对患儿的头、颈、肩部进行固定后牵引，但由于涉及的牵引用品繁多，舒适度差，加上患儿好动、依从性差等原因，不能有效地保证牵引体位的正确性，需要护理人员经常调整，而且严重影响牵引效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医用颈椎牵引体位垫，增加卧位牵引时患儿的舒适度，更快地恢复颈椎生理曲度，让患儿的牵引位置更为合理、体位不易改变，减少了护理人员的工作量，同时保障患儿的牵引效果。

[0004] 为了达成上述目的，本实用新型的解决方案是：

[0005] 一种医用颈椎牵引体位垫，包括肩垫体，所述肩垫体的一端设置有用于支撑患儿头部的头枕，所述肩垫体和所述头枕之间连接有用于支撑患儿颈部的颈枕，所述头枕对应所述颈枕的位置设置有用于支撑患儿头部的弧形凹槽，所述弧形凹槽具有一与患儿头部的生理曲度相适配的弧形凹面，使得所述头枕的两端分别形成用于固定患儿头部的固定凸部，所述颈枕为弧形枕，所述颈枕的弧度与患儿颈部的生理曲度相适配，所述颈枕的厚度大于所述头枕对应所述弧形凹槽的厚度，所述肩垫体的厚度不大于所述颈枕的厚度。

[0006] 所述弧形凹槽设置在所述头枕的中部。

[0007] 所述头枕、颈枕和所述肩垫体为一体成型结构。

[0008] 所述弧形凹槽的深度为2~3cm，所述弧形凹槽的宽度为16~18cm。

[0009] 所述肩垫体的另一端设置有弧形斜面，此弧形斜面朝着远离所述头枕的方向逐渐向下倾斜。

[0010] 所述颈枕的厚度比所述头枕对应所述弧形凹槽的厚度大2~3cm。

[0011] 所述头枕、颈枕和所述肩垫体外共同套设有棉质层。

[0012] 采用上述结构后，本实用新型一种医用颈椎牵引体位垫，使用时，患儿的肩部位于肩垫体上，并与肩垫体的一端齐平，垫高患儿的肩背部，保证患儿的颈椎处于过伸位，患儿的颈部放置于颈枕上，使患者颈部依托于颈枕，使患者颈椎处于生理曲度，有利于患者颈椎

生理曲度的恢复,头部位于弧形凹槽内,保证患儿头颈部处于自然放松的状态,避免制动期间头颈过度后仰而牵拉颈部,使肌肉紧张而引起不舒适,头枕两端的固定凸部有效地起到头部制动的效果,避免患儿因头部移动导致枕颌带压迫颈部,引起呼吸困难等不良后果。因此,本实用新型一种医用颈椎牵引体位垫,增加卧位牵引时患儿的舒适感,更快地恢复颈椎生理曲度,让患儿的牵引位置更为合理、体位不易改变,减少了护理人员的工作量,同时保障患儿的牵引效果。

[0013] 进一步,所述头枕、颈枕和所述肩垫体为一体成型结构,避免了体位垫在患儿移动过程中分离,影响牵引效果。

[0014] 进一步,所述弧形凹槽的深度为2~3cm,可使得患儿头部位于弧形凹槽内时,头枕两端的固定凸部低于患儿的耳廓位置,有效地起到头部制动的效果的同时还能避免耳廓被压迫,所述弧形凹槽的宽度为16~18cm,适当的宽度可防止弧形凹槽的槽壁对患儿头部皮肤造成压力性损伤。

[0015] 进一步,所述肩垫体的另一端设置有弧形斜面,此弧形斜面朝着远离所述头枕的方向逐渐向下倾斜,可增大与患儿腰背部的接触面积,避免患儿的腰背部悬空,提高舒适度。

[0016] 进一步,所述头枕、颈枕和所述肩垫体外共同套设有棉质层,增加卧位牵引时患儿的舒适感。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种医用颈椎牵引体位垫的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种医用颈椎牵引体位垫的使用状态图。

[0019] 图中:

[0020]	肩垫体	1	弧形斜面	11
[0021]	头枕	2	弧形凹槽	21
[0022]	固定凸部	22	颈枕	3

具体实施方式

[0023] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0024] 实施例

[0025] 一种医用颈椎牵引体位垫,如图1所示,包括肩垫体1,以肩垫体1靠近患儿肩部的一端为前端,以肩垫体1远离患儿肩部的一端为后端,肩垫体1的前端设置有用以支撑患儿头部的头枕2,肩垫体1和头枕2之间连接有用以支撑患儿颈部的颈枕3,头枕2的中部位置设置有用以支撑患儿头部的弧形凹槽21,颈枕3对应弧形凹槽21设置,弧形凹槽21具有一弧形凹面使得头枕2的两端分别形成用于固定患儿头部的固定凸部22,弧形凹面的弧度与患儿头部的生理曲度相适配。颈枕3为弧形枕,颈枕3的弧度与患儿颈部的生理曲度相适配。头枕2、颈枕3和肩垫体1为一体成型结构,肩垫体1的厚度不大于颈枕3的厚度。

[0026] 弧形凹槽21的深度为2~3cm,可使得患儿头部位于弧形凹槽21内时,头枕2两端的固定凸部22低于患儿的耳廓位置,有效地起到头部制动的效果的同时还能避免耳廓被压

迫,弧形凹槽21的宽度(即两固定凸部22之间的间隔)为16~18cm,适当的宽度可防止弧形凹槽21的槽壁对患儿头部皮肤造成压力性损伤。颈枕3的厚度比头枕2对应弧形凹槽21的厚度大2~3cm。

[0027] 采用上述结构后,本实用新型一种医用颈椎牵引体位垫,使用时,如图1-图2所示,患儿的肩部位于肩垫体1上,并与肩垫体1的一端齐平,垫高患儿的肩背部,保证患儿的颈椎处于过伸位,患儿的颈部放置于颈枕3上,使患者颈部依托于颈枕3,使患者颈椎处于生理曲度,有利于患者颈椎生理曲度的恢复,头部位于弧形凹槽21内,保证患儿头颈部处于自然放松的状态,避免制动期间头颈过度后仰而牵拉颈部,使肌肉紧张而引起不舒适,头枕2两端的固定凸部22有效地起到头部制动的效果,避免患儿因头部移动导致枕颌带压迫颈部,引起呼吸困难等不良后果。

[0028] 因此,本实用新型一种医用颈椎牵引体位垫,增加卧位牵引时患儿的舒适感,更快地恢复颈椎生理曲度,让患儿的牵引位置更为合理、体位不易改变,减少了护理人员的工作量,同时保障患儿的牵引效果。

[0029] 进一步,如图1所示,头枕2、颈枕3和肩垫体1为一体成型结构,避免了体位垫在患儿移动过程中分离,影响牵引效果。

[0030] 进一步,如图1-图2所示,肩垫体1的后端设置有弧形斜面11,此弧形斜面11由前至后逐渐向下倾斜,可增大与患儿腰背部的接触面积,避免患儿的腰背部悬空,提高舒适度。

[0031] 进一步,头枕2、颈枕3和肩垫体1外共同套设有棉质层(图中未示出),增加卧位牵引时患儿的舒适感。

[0032] 应用例

[0033] 研究该医用颈椎牵引体位垫在儿童寰枢关节旋转移位牵引的应用效果,研究方法为:按随机数字表法将90例患儿随机分为对照组45例和观察组45例,对照组按原有的体位垫方式(将浴巾包裹水垫,折叠平整,放置于患儿肩部下方,以垫高患儿肩部,取1条毛巾以圆筒状折叠好,垫高患儿颈部,用毛巾包裹1kg的盐袋,盐袋平整无皱折,将包裹好的盐袋放置患儿耳廓两侧)进行体位牵引;观察组使用该医用颈椎牵引体位垫进行体位牵引。评价两组患儿牵引1天内调整头颈肩位置的次数,以及牵引1周后临床疗效,结果如表1和表2所示。

[0034] 表1对照组和观察组的患儿调整体位次数的比较

组别	例数	0~3次/d	4~6次/d	>6次/d
[0035] 对照组	45	10	22	13
观察组	45	38	5	2

[0036] 注: $Z=-5.719, P=0.0001$

[0037] 从表1中可以看出,观察组的患儿调整体位次数少于对照组的患儿调整体位次数,说明该该医用颈椎牵引体位垫的牵引体位不易改变,减少了护理人员的工作量。

[0038] 表2对照组和观察组的患儿牵引临床疗效的比较

	组别	例数	痊愈	显效	改善	无效
[0039]	对照组	45	15	18	10	2
	观察组	45	24	15	6	0

[0040] 注： $Z=-2.123, P=0.034$

[0041] 从表2中可以看出，牵引1周后，观察组的患儿痊愈病例多于对照组的患儿痊愈病例，观察组的牵引临床疗效优于对照组，说明该医用颈椎牵引体位垫的牵引效果更好。

[0042] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样，任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰，皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

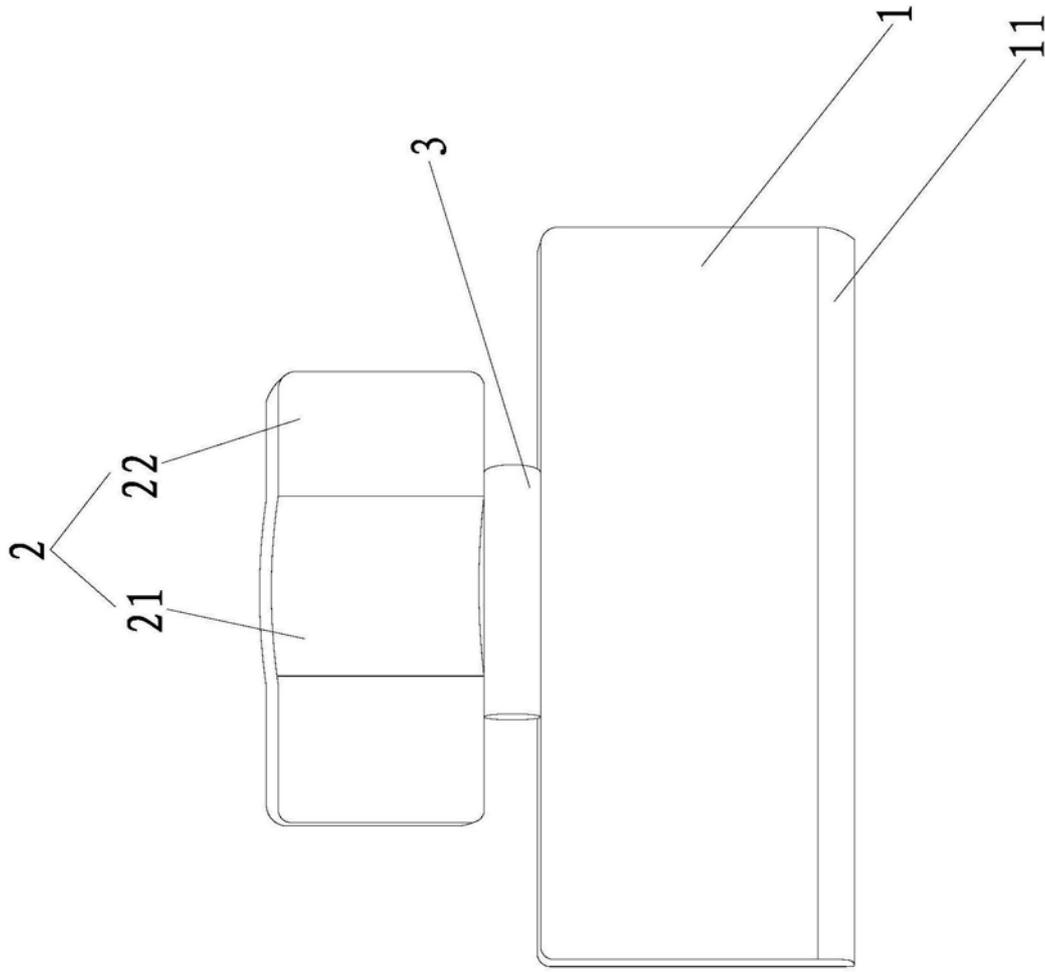


图1

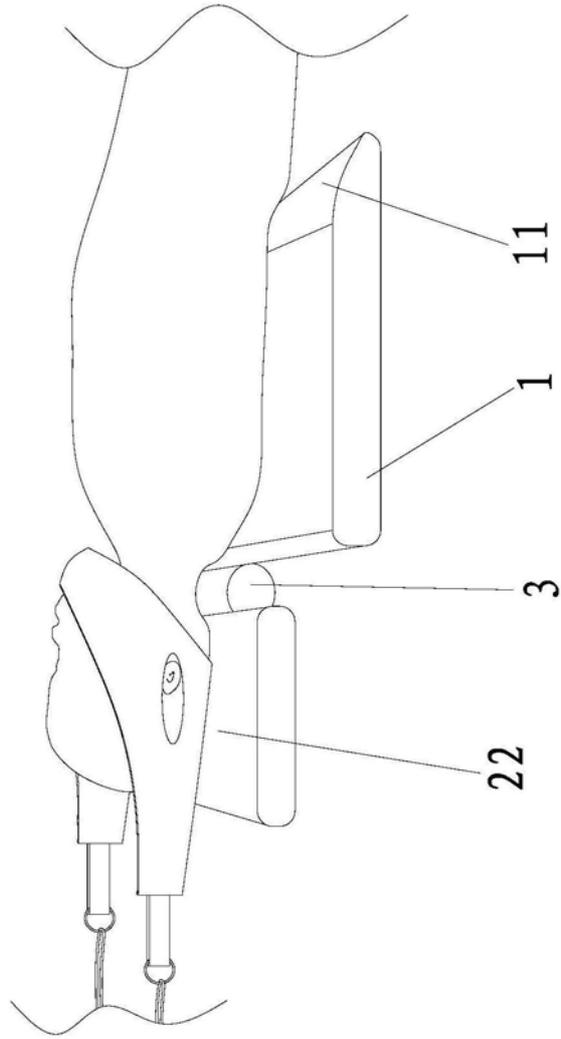


图2