



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211985447 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 24

(21) 申请号 201921928120.2

(22) 申请日 2019.11.08

(73) 专利权人 江苏大学附属医院

地址 212001 江苏省镇江市解放路438号

(72) 发明人 金华怡 张雅欣 夏青

(74) 专利代理机构 苏州言思嘉信专利代理事务
所(普通合伙) 32385

代理人 徐永雷

(51) Int. Cl.

A61B 5/15 (2006.01)

A61F 5/37 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

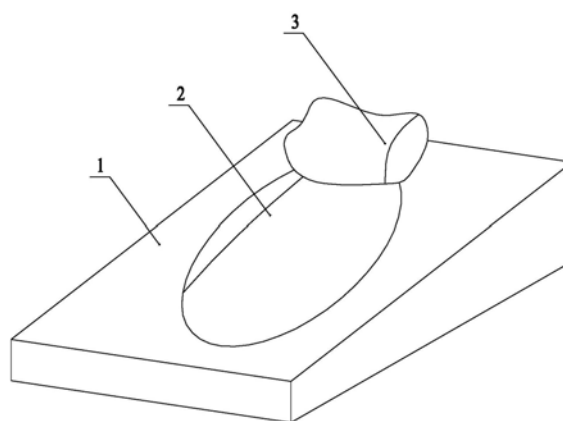
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

新生儿头高足低俯卧位足跟采血垫

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新生儿头高足低俯卧位足跟采血垫,包括采血垫本体,其特征在于:所述采血垫本体的上表面设为头端高脚端低的斜坡面,在采血垫本体的上表面凹设有与新生儿俯卧位的腹部形状吻合的鸟巢式凹槽。本实用新型结构巧妙,设计合理,通过将采血垫本体的上表面设为头端高脚端低的斜坡面,可以让新生儿方便地采取头高足低俯卧位,新生儿对疼痛反应轻微,且穿刺后血液容易流出,一针采血成功率高;鸟巢式凹槽可以避免新生儿腹部受压迫,不容易发生溢奶窒息,增加新生儿的安全感及舒适度。



1. 新生儿头高足低俯卧位足跟采血垫, 包括采血垫本体 (1), 其特征在于: 所述采血垫本体 (1) 的上表面设为头端高脚端低的斜坡面, 在采血垫本体 (1) 的上表面凹设有与新生儿俯卧位的腹部形状吻合的鸟巢式凹槽 (2)。

2. 如权利要求1所述的新生儿头高足低俯卧位足跟采血垫, 其特征在于: 所述采血垫本体 (1) 的材质为乳胶。

3. 如权利要求1所述的新生儿头高足低俯卧位足跟采血垫, 其特征在于: 所述鸟巢式凹槽 (2) 内还设有抬高垫 (3), 所述抬高垫 (3) 位于鸟巢式凹槽 (2) 的内部且靠近采血垫本体 (1) 头端的一端。

4. 如权利要求3所述的新生儿头高足低俯卧位足跟采血垫, 其特征在于: 所述抬高垫 (3) 在鸟巢式凹槽 (2) 内部可拆卸。

5. 如权利要求1所述的新生儿头高足低俯卧位足跟采血垫, 其特征在于: 所述采血垫本体 (1) 外套设有可拆卸的垫套。

6. 如权利要求5所述的新生儿头高足低俯卧位足跟采血垫, 其特征在于: 所述垫套为无纺布或塑料。

7. 如权利要求1所述的新生儿头高足低俯卧位足跟采血垫, 其特征在于: 所述采血垫本体 (1) 上表面的倾斜角度为10~30度。

8. 如权利要求1所述的新生儿头高足低俯卧位足跟采血垫, 其特征在于: 所述采血垫本体 (1) 的两侧设有约束带 (11)。

9. 如权利要求1所述的新生儿头高足低俯卧位足跟采血垫, 其特征在于: 所述采血垫还包括乳胶底座 (4), 所述乳胶底座 (4) 设置在采血垫本体 (1) 的下方, 乳胶底座 (4) 内部沿长度方向设有头部气囊组 (5)、中间气囊组 (6) 和足部气囊组 (7), 每个头部气囊组 (5) 均连接有充气球 (8), 乳胶底座 (4) 上表面设有第一防滑齿 (9), 所述采血垫本体 (1) 的下表面设有与第一防滑齿 (9) 匹配啮合的第二防滑齿 (10)。

新生儿头高足低俯卧位足跟采血垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用支撑垫装置,具体地说是一种新生儿头高足低俯卧位足跟采血垫。

背景技术

[0002] 感受疼痛的皮层和皮层下的中枢在孕晚期就已发育完善,与疼痛传导和产生有关的神经化学系统就已发育成熟,疼痛刺激可引起新生儿的生理反应,包括激素、代谢、循环、呼吸的改变。疼痛不仅可给儿童造成短期的影响,而且会造成长期的负面影响。

[0003] 新生儿对疼痛的运动反应主要有伴随哭闹和扭曲的痛苦面容,四肢屈曲、内收,对疼痛刺激表现为心率加快、血压升高及掌心出汗、经皮脉搏血氧饱和度下降、颅内压升高。所以对新生儿进行足底采血的疼痛刺激,会使其出现状态、哭吵、行为的改变以及心率、呼吸增快,血氧饱和度下降等一系列变化。临床实践发现,使用头高足低俯卧位采血时,新生儿对疼痛反应轻微,且穿刺后血液容易流出,一针采血成功率高;而仰卧位穿刺时,新生儿反应较重,血液不易流出,一针采血成功率低,有时需采血2~3次,造成新生儿痛苦,因此,头高足低俯卧位采血值得临床推广,但俯卧位采血容易发生溢奶窒息,目前市面上没有此类产品能够解决上述问题,因此,有必要设计一种适于俯卧位采血且不会引发溢奶窒息的采血垫。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的不足,提供一种新生儿头高足低俯卧位足跟采血垫,其结构巧妙,设计合理,可以让新生儿方便地采取头高足低俯卧位,且不容易发生溢奶窒息,增加新生儿的安全感及舒适度。

[0005] 按照本实用新型提供技术方案:新生儿头高足低俯卧位足跟采血垫,包括采血垫本体,其特征在于:所述采血垫本体的上表面设为头端高脚端低的斜坡面,在采血垫本体的上表面凹设有与新生儿俯卧位的腹部形状吻合的鸟巢式凹槽。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述采血垫本体的材质为乳胶。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述鸟巢式凹槽内还设有抬高垫,所述抬高垫位于鸟巢式凹槽的内部且靠近采血垫本体头端的一端。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述抬高垫在鸟巢式凹槽内部可拆卸。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述采血垫本体外套设有可拆卸的垫套。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述垫套为无纺布或塑料。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述采血垫本体上表面的倾斜角度为10~30度。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述采血垫本体的两侧设有约束带。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进,所述采血垫还包括乳胶底座,所述乳胶底座设置在采血垫本体的下方,乳胶底座内部沿长度方向设有头部气囊组、中间气囊组和足部气囊组,每个头部气囊组均连接有充气球,乳胶底座上表面设有第一防滑齿,所述采血垫本体的

下表面设有与第一防滑齿匹配啮合的第二防滑齿。

[0014] 本实用新型与现有技术相比,具有如下优点:

[0015] 1)、本实用新型结构巧妙,设计合理,通过将采血垫本体的上表面设为头端高脚端低的斜坡面,可以让新生儿方便地采取头高足低俯卧位,新生儿对疼痛反应轻微,且穿刺后血液容易流出,一针采血成功率高;鸟巢式凹槽可以避免新生儿腹部受压迫,不容易发生溢奶窒息,增加新生儿的安全感及舒适度。

[0016] 2)、本实用新型中的鸟巢式凹槽内还设有抬高垫,抬高垫可将新生儿腹部之上的部位进一步垫高,进一步降低溢奶窒息情况的发生几率。

[0017] 3)、本实用新型设置有乳胶底座来支撑采血垫本体,乳胶底座两端的高度可通过对不同的气囊组充气来进行调节,进而调节采血垫本体上表面的倾斜角度,使新生儿舒适。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例1的整体结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型实施例1的使用状态示意图。

[0020] 图3为本实用新型实施例2的整体结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型实施例2中乳胶底座的结构剖视图。

[0022] 附图标记说明:1-采血垫本体、2-鸟巢式凹槽、3-抬高垫、4-乳胶底座、5-头部气囊组、6-中间气囊组、7-足部气囊组、8-充气球、9-第一防滑齿、10-第二防滑齿。

具体实施方式

[0023] 下面结合具体附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1所示,实施例1公开了一种新生儿头高足低俯卧位足跟采血垫,包括采血垫本体1,所述采血垫本体1的上表面设为头端高脚端低的斜坡面,在采血垫本体1的上表面凹设有与新生儿俯卧位的腹部形状吻合的鸟巢式凹槽2。

[0026] 具体使用时,将新生儿以俯卧位的姿态放置在采血垫本体1上,新生儿的头部朝向采血垫本体1较高的一端,新生儿的躯干部分位于鸟巢式凹槽2中,这样就让新生儿方便地采取了头高足低俯卧位;然后进行足跟采血操作,此时新生儿对疼痛反应轻微,且穿刺后血液容易流出,一针采血成功率高;由于新生儿腹部在鸟巢式凹槽2内,可以避免新生儿腹部受压迫,不容易发生溢奶窒息,增加新生儿的安全感及舒适度。所述采血垫本体1的材质优选为乳胶。乳胶材质的采血垫本体1柔软且具有弹性,新生儿趴卧于其上非常有安全感,舒适度也更高。

[0027] 如图1所示,本实施例1中,所述鸟巢式凹槽2内还设有抬高垫3,所述抬高垫3位于鸟巢式凹槽2的内部且靠近采血垫本体1头端的一端。如此设置,抬高垫3可选择性地放入鸟巢式凹槽2内【参见图2】,将新生儿腹部之上的部位进一步垫高,进一步降低溢奶窒息情况的发生几率。优选地,所述抬高垫3在鸟巢式凹槽2内部可拆卸。

[0028] 本实施例1中,所述采血垫本体1外优选套设有可拆卸的垫套。如此设置,垫套可拆卸清洗,从而保持采血垫本体1清洁,垫套材质可以为无纺布或塑料。

[0029] 本实施例1中,所述采血垫本体1的长度为45cm,宽度为35cm,头端高度为6cm,足端

高度为3cm,这样的尺寸设置既方便进行足跟采血,又能是新生儿保持舒适。在实际生产制造中,采血垫本体1的长宽高还可以灵活设置,但采血垫本体1上表面的倾斜角度一般应在10~30度之间。

[0030] 实施例2

[0031] 如图3、图4所示,实施例2公开了一种新生儿头高足低俯卧位足跟采血垫,其与实施例1的区别在于:所述采血垫还包括乳胶底座4,所述乳胶底座4设置在采血垫本体1的下方,乳胶底座4内部沿长度方向设有头部气囊组5、中间气囊组6和足部气囊组7,每个头部气囊组5均连接有充气球8,乳胶底座4上表面设有第一防滑齿9,所述采血垫本体1的下表面设有与第一防滑齿9匹配啮合的第二防滑齿10。

[0032] 具体应用时,对于某一规格的采血垫,可以通过在其下方垫上乳胶底座4进行调节,如对于上表面的倾斜角度过大的采血垫本体1,可以对乳胶底座4内的足部气囊组7和中部气囊组6进行充气,使采血垫本体1上表面的倾斜角度减小。对于上表面的倾斜角度过小的采血垫本体1,可以对乳胶底座4内的头部气囊组5和中部气囊组6进行充气,使采血垫本体1上表面的倾斜角度增大,最终使新生儿保持舒适。

[0033] 如图4所示,本实施例2中,所述采血垫本体1的两侧还设有约束带11。如此设置,约束带11可以给新生儿提供适当的约束,防止其动作过于激烈而影响到采血操作的顺利进行。

[0034] 以上所描述的仅为本实用新型的较佳实施例,上述具体实施例不是对本实用新型的限制。在本实用新型的技术思想范畴内,可以出现各种变形及修改,凡本领域的普通技术人员根据以上描述所做的润饰、修改或等同替换,均属于本实用新型所保护的范围。

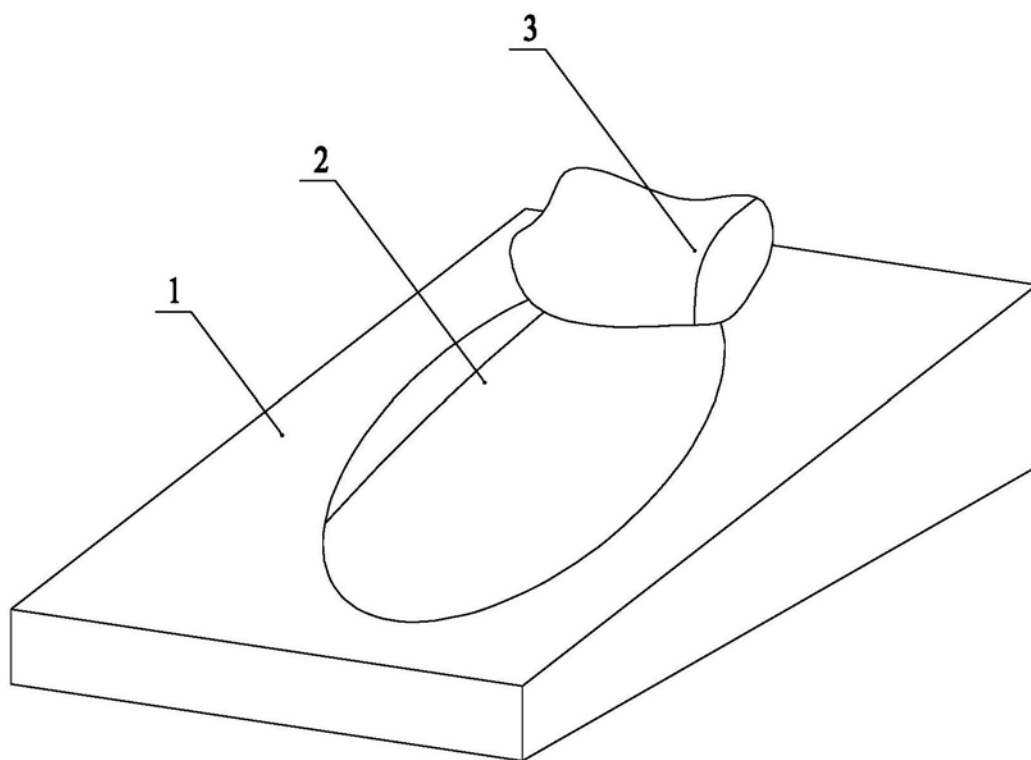


图1

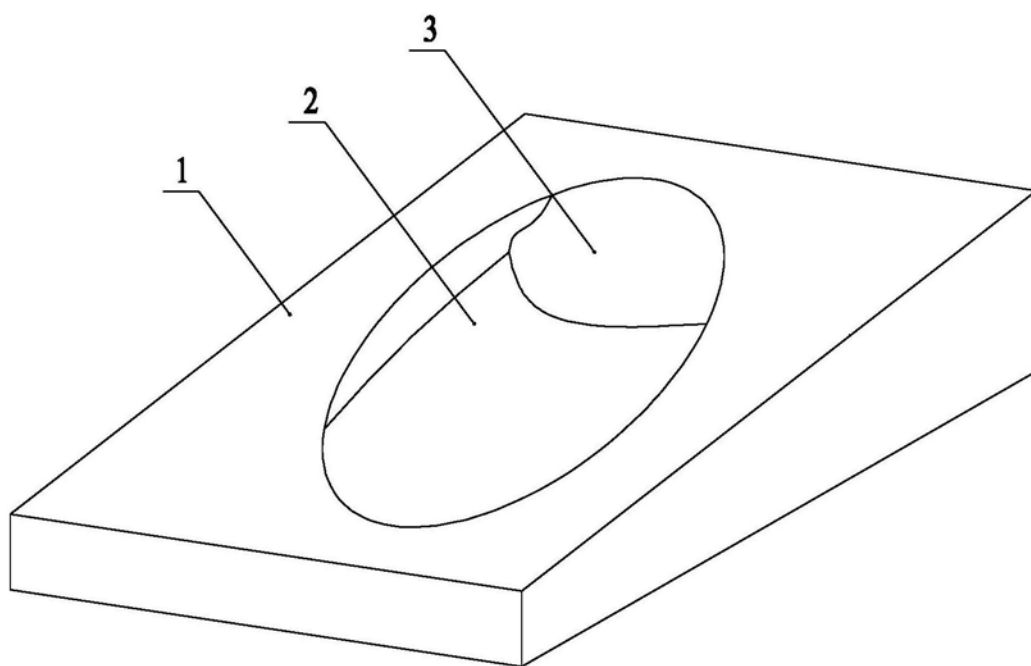


图2

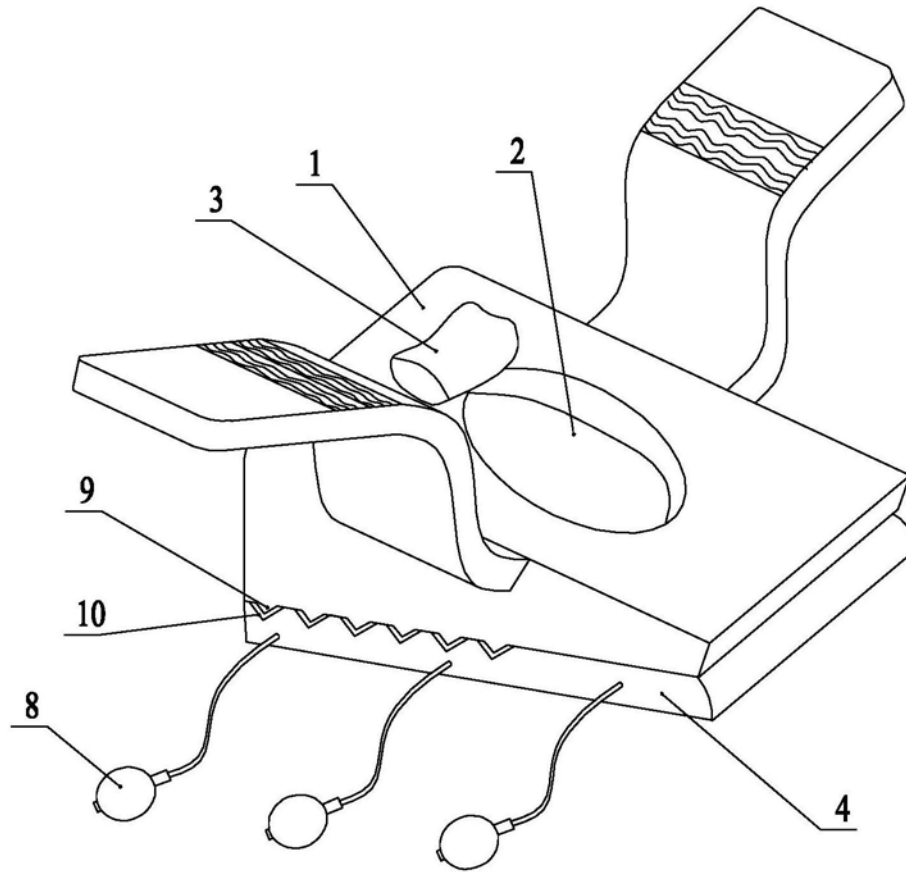


图3

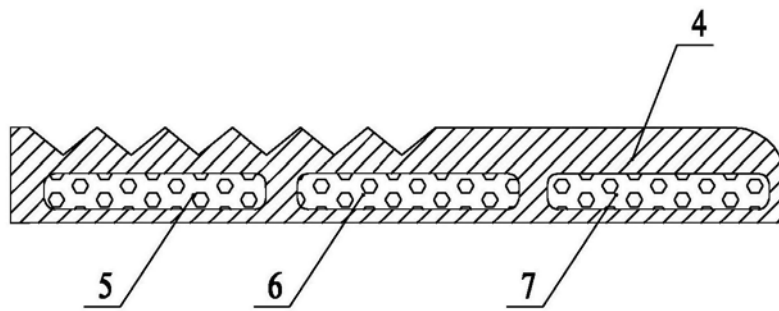


图4