



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210843066 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201920829719.4

(22)申请日 2019.06.04

(73)专利权人 昆明市第三人民医院

地址 650041 云南省昆明市官渡区吴井路
319号

(72)发明人 何贤静 吴爱辉 刘幸 李海雯
马海燕

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 5/15(2006.01)

A61G 13/00(2006.01)

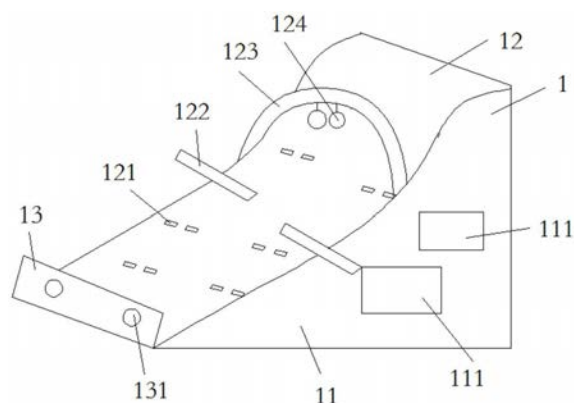
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于新生儿足跟采血的装置

(57)摘要

一种用于新生儿足跟采血的装置,包括采血床,所述采血床的床面为上高下低的曲面结构,床面的两侧对称固定有大于2跟的束缚环,所述束缚环可通过魔术贴或搭扣调节大小;所述束缚环上悬挂有足跟套,足跟套包括足跟部,足跟部两侧分别固定有脚背部,足跟部的一端固定有足后跟部,足跟部、脚背部与足后跟部围成符合新生儿足跟部形状的包覆结构;脚背部通过可调节的连接件连接,足跟套的底面在对应足跟内侧和足跟外侧的位置处开有两个穿刺孔,穿刺孔的大小与足底采血的区域相配合;本实用新型可以解决新生儿平躺时血液循环不畅的问题,另外可以使医护人员迅速准确的找到穿刺位置,提高了工作效率,减少新生儿因为采血失败而引起的穿刺的痛苦。



1. 一种用于新生儿足跟采血的装置,其特征在于,包括采血床(1),所述采血床(1)的床面(12)为上高下低的曲面结构,采血床(1)的较低面设有挡板(13),所述床面(12)固定在底座(11)上,底座(11)上设有大于一个的容纳腔(111);床面(12)的两侧对称固定有大于2跟的束缚环(121),所述束缚环(121)可通过魔术贴或搭扣调节大小;所述束缚环(121)上悬挂有足跟套(4),足跟套(4)包括足跟部(41),足跟部(41)两侧分别固定有脚背部(43),足跟部(41)的一端固定有足后跟部(42),足跟部(41)、脚背部(43)与足后跟部(42)围成符合新生儿足跟部形状的包覆结构;脚背部(43)通过可调节的连接件(45)连接,足跟套(4)的底面在对应足跟内侧和足跟外侧的位置处开有两个穿刺孔(44),穿刺孔(44)的大小与足底采血的区域相配合;所述挡板(13)上安装有大于一盏的取暖灯(131)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于新生儿足跟采血的装置,其特征在于,所述连接件(45)为弹性锁扣或魔术贴或搭扣。

3. 根据权利要求1所述的一种用于新生儿足跟采血的装置,其特征在于,所述足跟套(4)为硅胶材质。

4. 根据权利要求1所述的一种用于新生儿足跟采血的装置,其特征在于,所述床面(12)中段两侧固定有束缚带(122)用于固定新生儿腰部。

5. 根据权利要求1所述的一种用于新生儿足跟采血的装置,其特征在于,所述床面(12)上固定有玩具支架(123),玩具支架(123)的两端固定在床面(12)两侧,玩具支架(123)上固定有彩色玩具(124)。

一种用于新生儿足跟采血的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种用于新生儿足跟采血的装置。

背景技术

[0002] 新生儿疾病筛查是指在新生儿期对严重危害新生儿健康的先天性、遗传性疾病施行专项检查。提供早期诊断和治疗的母婴保健技术;在新生儿疾病筛查过程中,新生儿哭闹会发生呕吐;同时新生儿平躺不利于血液向下肢循环,这样导致不利于血液采集,这些会导致在血液采集的过程中增加新生儿痛苦和护理工作量。

[0003] 现有的足底采血都是医护人员用手进行挤压,这样给新生儿带来不适,危害新生儿生命健康,不方便医护人员的使用。

[0004] 在医学上,通常采用婴儿足跟采血刀对新生婴儿的足跟进行采血,现有的采血刀在使用时,一般需要两个护理人员,即一个护理人员扶稳婴儿的足跟,以防止乱动而影响采血,另一个护理人员采用采血刀实施采血;这样不仅增加了医护人员的工作强度,降低了医护人员的工作效率,同时,如果医护人员稍不留神而没有扶稳婴儿足跟,还可能造成采血点位置不准确,造成多次采血,使新生儿承受痛苦,降低了工作效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种用于新生儿足跟采血的装置,能够固定新生儿的脚,并能使医护人员迅速找到穿刺位置,提高了工作效率,缓解了新生儿采血时的痛苦。

[0006] 本实用新型采用的技术方案为:一种用于新生儿足跟采血的装置,包括采血床,所述采血床的床面为上高下低的曲面结构,采血床的较低面设有挡板,所述床面固定在底座上,底座上设有大于一个的容纳腔;床面的两侧对称固定有大于2跟的束缚环,所述束缚环可通过魔术贴或搭扣调节大小;所述束缚环上悬挂有足跟套,足跟套包括足跟部,足跟部两侧分别固定有脚背部,足跟部的一端固定有足后跟部,足跟部、脚背部与足后跟部围成符合新生儿足跟部形状的包覆结构;脚背部通过可调节的连接件连接,足跟套的底面在对应足跟内侧和足跟外侧的位置处开有两个穿刺孔,穿刺孔的大小与足底采血的区域相配合;所述挡板上安装有大于一盏的取暖灯。

[0007] 优选地,所述连接件为弹性锁扣或魔术贴或搭扣。

[0008] 优选地,所述足跟套为硅胶材质。

[0009] 优选地,所述床面中段两侧缝制有束缚带用于固定新生儿腰部。

[0010] 优选地,所述床面上固定有玩具支架,玩具支架两端固定在床面两侧,玩具支架上固定有彩色玩具。

[0011] 本实用新型的工作原理为:底座上设有的容纳腔用于放置采血器械,如采血针、棉签和检测试纸等,节约空间,方便医护人员一次性携带。床面在对应新生儿腿部及脚腕处缝制有束缚环,束缚环用于束缚新生儿的手臂、腿、脚腕、手腕,防止新生儿从倾斜床面上滑落等,软垫上在对应新生儿的腰部处缝制有束缚带,用于固定新生儿的腰部,防止新生儿乱

动。

[0012] 在新生儿疾病筛查过程中,新生儿哭闹会发生呕吐;同时新生儿平躺不利于血液向下肢循环,这样导致不利于血液采集,这些会导致在血液采集的过程中增加新生儿痛苦和护理工作量。床面设计为适合新生儿坐躺的曲面形状,可以解决上述平躺导致的血液采集产生的问题。

[0013] 挡板上安装有大于一盏的取暖灯用于给新生儿足部加热,利于采血及采血后血液的流出,避免血液凝固。

[0014] 足跟套设计成与新生儿足跟尺寸匹配的结构,通过连接件固定在新生儿足部,足跟套上开设有与足跟采血部位相配合的穿刺孔,新生儿足跟采血部位裸露在外,有利于医护人员快而准确的找到新生儿穿刺部位进行采血,避免重复多次穿刺造成新生儿承受多次痛苦;

[0015] 使用时,将本装置放置于平坦的床上或操作平台上,再将新生儿放置在床面上,将新生儿的腰部用束缚带固定后,再将其腿部穿过束缚环,将束缚环松紧度调节到适合的程度,从而固定腿部及脚腕。打开正对新生儿脚部的取暖灯开关给新生儿足部进行加热取暖。待新生儿足部暖和后,将脚腕部的束缚环上悬挂的足跟套套在新生儿足部,再将连接件连接固定,即可从容纳腔内取出采血器材进行穿刺采血。

[0016] 本实用新型的有益效果为:本实用新型可以解决新生儿平躺时血液循环不畅的问题,另外可以使医护人员迅速准确的找到穿刺位置,提高了工作效率,减少新生儿因为采血失败而引起的穿刺的痛苦。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构图;

[0018] 图2为本实用新型足跟套的使用状态左视图;

[0019] 图3为本实用新型足跟套的使用状态的后视图。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0021] 本实用新型提供了一种用于新生儿足跟采血的装置,包括采血床1,所述采血床1的床面12为上高下低的曲面结构,采血床的较低面设有挡板13,所述床面12固定在底座11上,底座11上设有大于一个的容纳腔111;床面12的两侧对称固定有大于2跟的束缚环121,所述束缚环121可通过魔术贴或搭扣调节大小;所述束缚环121上悬挂有足跟套4,足跟套4包括足跟部41,足跟部41两侧分别固定有脚背部43,足跟部41的一端固定有足后跟部42,足跟部41、脚背部43与足后跟部42围成符合新生儿足跟部形状的包覆结构;脚背部43通过可调节的连接件45连接,足跟套4的底面在对应足跟内侧和足跟外侧的位置处开有两个穿刺孔44,穿刺孔44的大小与足底采血的区域相配合;所述挡板13 上安装有大于一盏的取暖灯131。

[0022] 进一步,所述连接件45为弹性锁扣或魔术贴或搭扣。

[0023] 进一步,所述足跟套4为硅胶材质。

[0024] 进一步,所述床面12中段两侧固定有束缚带122用于固定新生儿腰部。

[0025] 进一步,所述床面12上固定有玩具支架123,玩具支架两端固定在床面1 两侧,玩具支架上固定有彩色玩具124。

[0026] 综上所述,本实用新型更为具体的实施方式为:底座11上设有的容纳腔111 用于放置采血器械,如采血针、棉签和检测试纸等,节约空间,方便医护人员一次性携带。床面12在对应新生儿腿部及脚腕处缝制有束缚环121,束缚环121 用于束缚新生儿的手臂、腿、脚腕、手腕,防止新生儿从倾斜床面上滑落等,床面12上在对应新生儿的腰部处缝制有束缚带122,用于固定新生儿的腰部,防止新生儿乱动。

[0027] 在新生儿疾病筛查过程中,新生儿哭闹会发生呕吐;同时新生儿平躺不利于血液向下肢循环,这样导致不利于血液采集,这些会导致在血液采集的过程中增加新生儿痛苦和护理工作量。床面1设计为适合新生儿坐躺的曲面形状,可以解决上述平躺导致的血液采集产生的问题。

[0028] 挡板13上安装有大于一盏的取暖灯131用于给新生儿足部加热,利于采血及采血后血液的流出,避免血液凝固。取暖灯131通过蓄电池供电。

[0029] 足跟套4设计成与新生儿足跟尺寸匹配的结构,通过连接件45固定在新生儿足部,足跟套4的足跟部41上开设有与足跟采血部位相配合的穿刺孔44,新生儿足跟采血部位裸露在外,有利于医护人员快而准确的找到新生儿穿刺部位进行采血,避免重复多次穿刺造成新生儿承受多次痛苦;

[0030] 使用时,将本装置放置于平坦的床上或操作平台上,再将新生儿放置在床面12上,将新生儿的腰部用束缚带122固定后,再将其腿部穿过束缚环121,将束缚环121松紧度调节到适合的程度,从而固定腿部及脚腕。打开正对新生儿脚部的取暖灯131开关给新生儿足部进行加热取暖。待新生儿足部暖和后,将脚腕部的束缚环121上悬挂的足跟套4套在新生儿足部,再将连接件45连接固定,即可从容纳腔111内取出采血器材进行穿刺采血。

[0031] 需要说明的是,本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

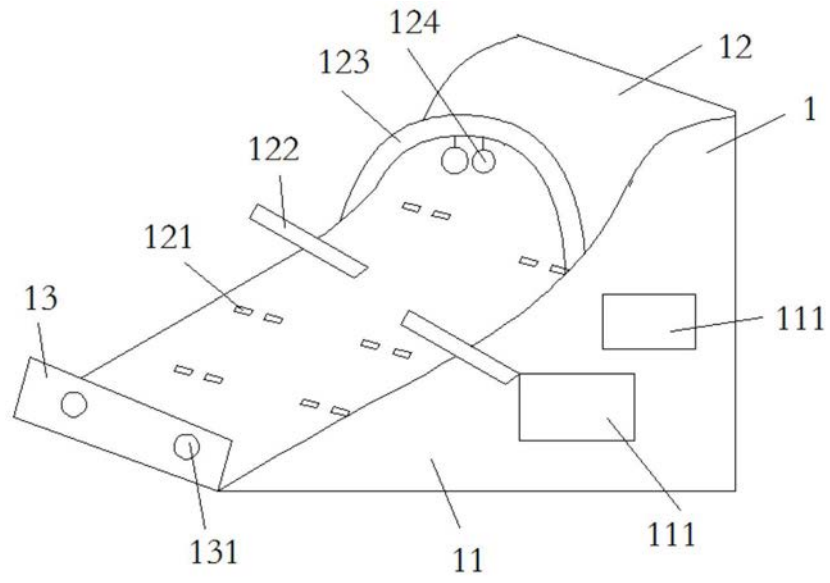


图1

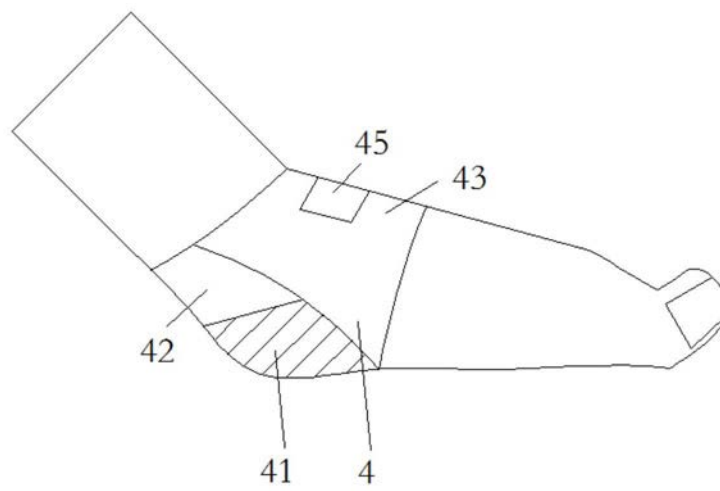


图2

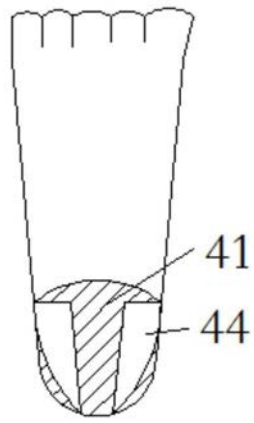


图3