



(21) 申请号 202420687392.2

(22) 申请日 2024.04.07

(73) 专利权人 华中科技大学同济医学院附属同
济医院

地址 430030 湖北省武汉市解放大道1095
号

(72) 发明人 郑瑾 刘湘萍 吴慧 李哲英

(74) 专利代理机构 北京众达德权知识产权代理
有限公司 11570

专利代理师 刘杰

(51) Int.Cl.

A61B 5/153 (2006.01)

A61B 17/135 (2006.01)

A61B 90/14 (2016.01)

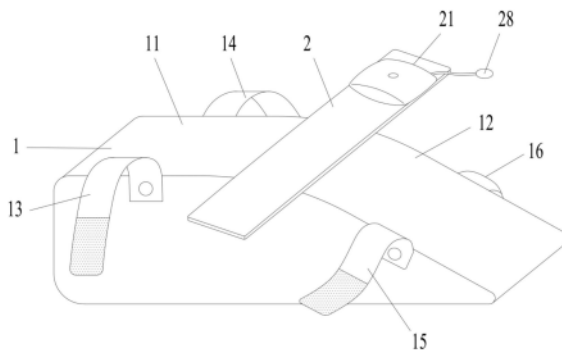
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置,包括垫枕以及与垫枕可拆卸连接的止血腕带,垫枕包括相邻布设的平直段以及坡度段,通过设置带有弧度以及坡度的垫枕贴合患者手臂的曲线,更好将患者手臂处的采血部位进行暴露,易于护士进行操作,提高穿刺成功率;平直段的两侧分别设置有可拆卸连接的第一绑带以及第二绑带,用于将患者手臂部位进行固定;坡度段的两侧分别设置有可拆卸连接的第三绑带以及第四绑带,用于将患者的手掌部位进行固定;还设置有止血腕带以及固定于止血腕带上的气囊,使用时将止血腕带环绕至患者的穿刺点位,通过充气加压使气囊均匀压迫至患者的穿刺点位进行均匀压迫止血,减少并发症发生。



1. 一种按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置,其特征在于,所述按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置包括:

垫枕,所述垫枕包括相邻布设的平直段以及坡度段,所述平直段的两侧分别设置有第一绑带以及第二绑带;所述坡度段的两侧分别设置有第三绑带以及第四绑带;所述第一绑带与所述第二绑带可拆卸连接;所述第三绑带与所述第四绑带可拆卸连接;

止血腕带,所述止血腕带与所述垫枕可拆卸连接;所述止血腕带上固定连接气囊。

2. 根据权利要求1所述的按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置,其特征在于,所述止血腕带的正面包括相邻分布的固定区以及按压区,所述气囊固定连接于所述按压区的中部;所述固定区设置有粘接贴面;其中,所述固定区靠近所述止血腕带的第一端,所述按压区靠近所述止血腕带的第二端。

3. 根据权利要求2所述的按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置,其特征在于,所述固定区的靠近所述第一端的部位设置有魔术贴毛面,所述止血腕带的背面中靠近所述第二端的部位设置有魔术贴刺面;所述魔术贴毛面与所述魔术贴刺面可拆卸粘接。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置,其特征在于,所述垫枕包括枕芯以及包裹于所述枕芯外部的外层;所述第一绑带、所述第二绑带、所述第三绑带与所述第四绑带均可拆卸连接与所述外层上;所述枕芯采用高密度海绵制备而成,所述外层采用皮质材料制作而成。

5. 根据权利要求4所述的按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置,其特征在于,所述垫枕的顶面的宽度小于所述垫枕的底面的宽度,以使所述垫枕的两侧呈坡度。

6. 根据权利要求2-3任一项所述的按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置,其特征在于,所述止血腕带的第一端固定连接有一扣带,所述垫枕的两侧设置有若干挂扣,所述扣带与任意一个所述挂扣可拆卸连接。

7. 根据权利要求6所述的按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置,其特征在于,所述气囊上设置有单向气阀。

8. 根据权利要求7所述的按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置,其特征在于,所述气囊采用透明材质制作而成;所述气囊的接触面的中部设置有标识圆点。

9. 根据权利要求8所述的按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置,其特征在于,所述第一绑带、所述第二绑带、所述第三绑带以及所述第四绑带之间的所述可拆卸连接为粘接。

10. 根据权利要求9所述的按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置,其特征在于,所述第一绑带、所述第二绑带、所述第三绑带以及所述第四绑带均通过按扣组件对应可拆卸安装于所述垫枕的两侧。

一种按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置。

背景技术

[0002] 动脉采血是一项临床较常用的基础技术操作。通过抽取动脉血进行血气分析检测,能够帮助我们判断病人机体内的酸碱平衡及缺氧等情况,是临床诊治的重要手段之一。动脉采血通常选用桡动脉、肱动脉、股动脉、足背动脉等,而首选则是桡动脉,其次是股动脉。这些动脉位置较表浅,在体表易触及,较方便操作。

[0003] 临床中很多患者需要进行动脉采血,护士需要一手确定动脉搏动最强点,一手进行穿刺。但很多危重患者不能很好地进行配合,且动脉常与静脉伴行,所以临床操作中很容易误穿至静脉,影响检验结果,延误诊治,因此,采血部位的放置与暴露是穿刺是否成功的重要条件,所以需要辅助装置进行固定与放置。同时,采集动脉血后需要充分按压10min左右,避免穿刺部位出血和血肿形成,如果按压时间、按压力度不当都会导致患者穿刺部位发生出血、血肿等情况,增加护患之间的矛盾,增加了护理工作量。

[0004] 因此,如何提供一种可将患者的手臂以及手腕部位稳固固定,便于对患者桡动脉、肱动脉进行穿刺以及压迫止血的采血辅助枕装置,快速便捷暴露患者的穿刺位置,避免患者手臂活动以影响穿刺成功率以及止血效率是本领域技术人员亟需解决的技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置,以至少解决上述一种技术问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置,所述按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置包括:垫枕,所述垫枕包括相邻布设的平直段以及坡度段,所述平直段的两侧分别设置有第一绑带以及第二绑带;所述坡度段的两侧分别设置有第三绑带以及第四绑带;所述第一绑带与所述第二绑带可拆卸连接;所述第三绑带与所述第四绑带可拆卸连接;止血腕带,所述止血腕带与所述垫枕可拆卸连接;所述止血腕带上固定连接有气囊。

[0007] 可选的,所述止血腕带的正面包括相邻分布的固定区以及按压区,所述气囊固定连接于所述按压区的中部;所述固定区设置有粘接贴面;其中,所述固定区靠近所述止血腕带的第一端,所述按压区靠近所述止血腕带的第二端。

[0008] 可选的,所述固定区的靠近所述第一端的部位设置有魔术贴毛面,所述止血腕带的背面中靠近所述第二端的部位设置有魔术贴刺面;所述魔术贴毛面与所述魔术贴刺面可拆卸粘接。

[0009] 可选的,所述垫枕包括枕芯以及包裹于所述枕芯外部的外层,所述第一绑带、所述第二绑带、所述第三绑带与所述第四绑带均可拆卸连接与所述外层上;所述枕芯采用高密

度海绵制备而成,所述外层采用皮质材料制作而成。

[0010] 可选的,所述垫枕的顶面的宽度小于所述垫枕的底面的宽度,以使所述垫枕的两侧呈坡度。

[0011] 可选的,所述止血腕带的第一端固定连接有一扣带,所述垫枕的两侧设置有若干挂扣,所述扣带与任意一个所述挂扣可拆卸连接。

[0012] 可选的,所述气囊上设置有单向气阀。

[0013] 可选的,所述气囊采用透明材质制作而成;所述气囊的接触面的中部设置有标识圆点。

[0014] 可选的,所述第一绑带、所述第二绑带、所述第三绑带以及所述第四绑带之间的所述可拆卸连接为粘接。

[0015] 可选的,所述第一绑带、所述第二绑带、所述第三绑带以及所述第四绑带均通过按扣组件对应可拆卸安装于所述垫枕的两侧。

[0016] 有益效果:

[0017] 本实用新型提供的一种按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置,包括垫枕以及与垫枕可拆卸连接的止血腕带,垫枕包括相邻布设的平直段以及坡度段,通过设置带有弧度以及坡度的垫枕贴合患者手臂的曲线,更好将患者手臂处的采血部位进行暴露,易于护士进行操作,提高穿刺成功率;平直段的两侧分别设置有第一绑带以及第二绑带;坡度段的两侧分别设置有第三绑带以及第四绑带,通过第一绑带以及第二绑带的可拆卸连接将患者手臂部位进行固定,通过第三绑带以及第四绑带可拆卸连接将患者的手掌部位进行固定;还设置有止血腕带以及固定于止血腕带上的气囊,使用时将止血腕带环绕至患者的穿刺点位,通过充气加压使气囊均匀压迫至患者的穿刺点位进行均匀压迫止血,减少并发症发生;以此,通过将患者的手臂以及手腕固定至垫枕上,同时配合止血腕带的设置,便于快速便捷暴露患者的穿刺位置,有效的节省穿刺时间、根据病情情况穿刺无体位要求、节约人力和提高穿刺成功率,减少并发症发生以及护理人员的工作量。

[0018] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本实用新型的上述和其它目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举本实用新型的具体实施方式。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本说明书实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本申请实施例提供的按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置的整体结构示意图;

[0021] 图2为本申请实施例提供的按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置中止血腕带的结构示意图;

[0022] 图3为本申请实施例提供的按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置中止血腕带的结构示意图;

[0023] 图4为本申请实施例提供的按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置的剖视图;

[0024] 附图标记:

[0025] 1—垫枕;11—平直段;12—坡度段;13—第一绑带;14—第二绑带;15—第三绑带;16—第四绑带;17—挂扣

[0026] 2—止血腕带;21—气囊;22—第一段;23—第二段;24—粘接贴面;25—魔术贴毛面;26—魔术贴刺面;27—扣带;28—单向气阀;29—标识圆点;

具体实施方式

[0027] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1,本实施例提供了一种按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置1,按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置1包括:垫枕1,垫枕1包括相邻布设的平直段11以及坡度段12,平直段11的两侧分别设置有第一绑带13以及第二绑带14;坡度段12的两侧分别设置有第三绑带15以及第四绑带16;第一绑带13与第二绑带14可拆卸连接;第三绑带15与第四绑带16可拆卸连接;止血腕带2,止血腕带2与垫枕1可拆卸连接;止血腕带2上固定连接有气囊21。

[0029] 具体而言,本实用新型提供的一种按压止血桡、肱动脉采血辅助枕装置,通过设置带有弧度以及坡度的垫枕1贴合患者手臂的曲线,更好将患者手臂处的采血部位进行暴露,易于护士进行操作,提高穿刺成功率;平直段11的两侧分别设置有第一绑带13以及第二绑带14;坡度段12的两侧分别设置有第三绑带15以及第四绑带16,通过第一绑带13以及第二绑带14的可拆卸连接将患者手臂部位进行固定,通过第三绑带15以及第四绑带16可拆卸连接将患者的手掌部位进行固定;还设置有止血腕带2以及固定于止血腕带2上的气囊21,使用时将止血腕带2环绕至患者的穿刺点位,通过充气加压使气囊均匀压迫至患者的穿刺点位进行均匀压迫止血,减少并发症发生;以此,通过将患者的手臂以及手腕固定至垫枕1上,同时配合止血腕带2的设置,便于快速便捷暴露患者的穿刺位置,有效的节省穿刺时间、根据病情情况穿刺无体位要求、节约人力和提高穿刺成功率,减少并发症发生以及护理人员的工作量。

[0030] 在一些可能的实施方式中,止血腕带2的正面包括相邻分布的固定区以及按压区,气囊21固定连接于按压区的中部;固定区设置有粘接贴面24;其中,固定区靠近止血腕带2的第一端22,按压区靠近止血腕带2的第二端23。

[0031] 具体而言,通过粘接贴面24的设置,可以与患者的皮肤紧密贴合以缠绕固定,实现一人一用,减少了护理人员的工作量,提高了护理质量,便于临床应用;此外,将止血腕带2区分为相邻分布的固定区以及按压区两个区域,以此将用于压迫患者的穿刺点位的部分以及粘接贴面24部分进行分割,便于在按压区处放置止血敷料,同时也可避免粘接贴面24接触至患者的穿刺点位处以及周边皮肤,造成患者皮肤撕拉、刺痛,影响血液压迫的效果。

[0032] 在一些可能的实施方式中,固定区的靠近第一段22的部位设置有魔术贴毛面25,止血腕带2的背面中靠近第二段23的部位设置有魔术贴刺面26;魔术贴毛面25与魔术贴刺面26可拆卸粘接。

[0033] 具体而言,通过魔术贴毛面25与魔术贴刺面26可拆卸粘接,进一步加固止血腕带2与患者手臂/手腕的缠绕固定,避免穿刺过程中因气囊加压膨胀而崩开。

[0034] 在一些可能的实施方式中,垫枕1包括枕芯以及包裹于枕芯外部的外层;第一绑带13、第二绑带14、第三绑带15与第四绑带16均可拆卸连接与外层上;枕芯采用高密度海绵制备而成,外层采用皮质材料制作而成。

[0035] 具体而言,垫枕1用于肢体放置,枕芯应采用支撑性高的高密度海绵一体成型制作而成,为患者提供柔软舒适的支撑效果;整体外层应采用皮质材料制作而成,便于清洗,提高垫枕1的使用效率。

[0036] 在一些可能的实施方式中,垫枕1的顶面的宽度小于垫枕1的底面的宽度,以使垫枕1的两侧呈坡度。

[0037] 具体而言,垫枕1的顶面的宽度小于垫枕1的底面的宽度,使垫枕1的两侧呈坡度,提高垫枕1底部的稳固性,避免当患者的手臂左右摆动导致垫枕1倾斜翻倒,影响患者的血流方向以及血液压迫效果。

[0038] 在一些可能的实施方式中,止血腕带2的第一端22固定连接有一扣带27,垫枕1的两侧设置有若干挂扣17,扣带27与任意一个挂扣17可拆卸连接。

[0039] 具体而言,如图2-4所示,当患者将止血腕带如图4状缠绕弯折是,通过扣带27以及挂扣17的设置,将止血腕带2的第一端与垫枕1扣住固定,一方面可通过扣带27的拉力加强止血腕带2对穿刺点位的压迫力,另一方面也可加强患者手臂与垫枕1之间的固定,提高压迫止血效率。

[0040] 在一些可能的实施方式中,气囊21上设置有单向气阀28。

[0041] 在一些可能的实施方式中,气囊21采用透明材质制作而成;气囊21的接触面的中部设置有标识圆点29。

[0042] 具体而言,通过采用透明材质制作气囊21,便于护理人员通过透明的气囊21清晰观察穿刺点的止血情况,同时还在气囊21的接触面的中部设置有标识圆点29,便于护理人员使用止血腕带2时,辅助确认患者的穿刺点位是否与气囊21的最强压力点位对应。

[0043] 在一些可能的实施方式中,第一绑带13、第二绑带14、第三绑带15以及第四绑带16之间的可拆卸连接为粘接。

[0044] 在一些可能的实施方式中,第一绑带13、第二绑带14、第三绑带15以及第四绑带16均通过按扣组件对应可拆卸安装于垫枕1的两侧。

[0045] 具体而言,第一绑带13、第二绑带14、第三绑带15以及第四绑带16之间可采用魔术贴作为可拆卸的粘接构件,当不需要使用时可相互贴合于垫枕表面,便于收纳放置;同时,第一绑带13、第二绑带14、第三绑带15以及第四绑带16均与垫枕1通过按扣组件进行可拆卸连接,便于拆卸换洗。

[0046] 最后应说明的是:上述实施例,仅为本实用新型的具体实施方式,用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制,本实用新型的保护范围并不局限于此,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改或可轻易想到变化,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改、变化或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的范围。都应涵盖

在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

[0047] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

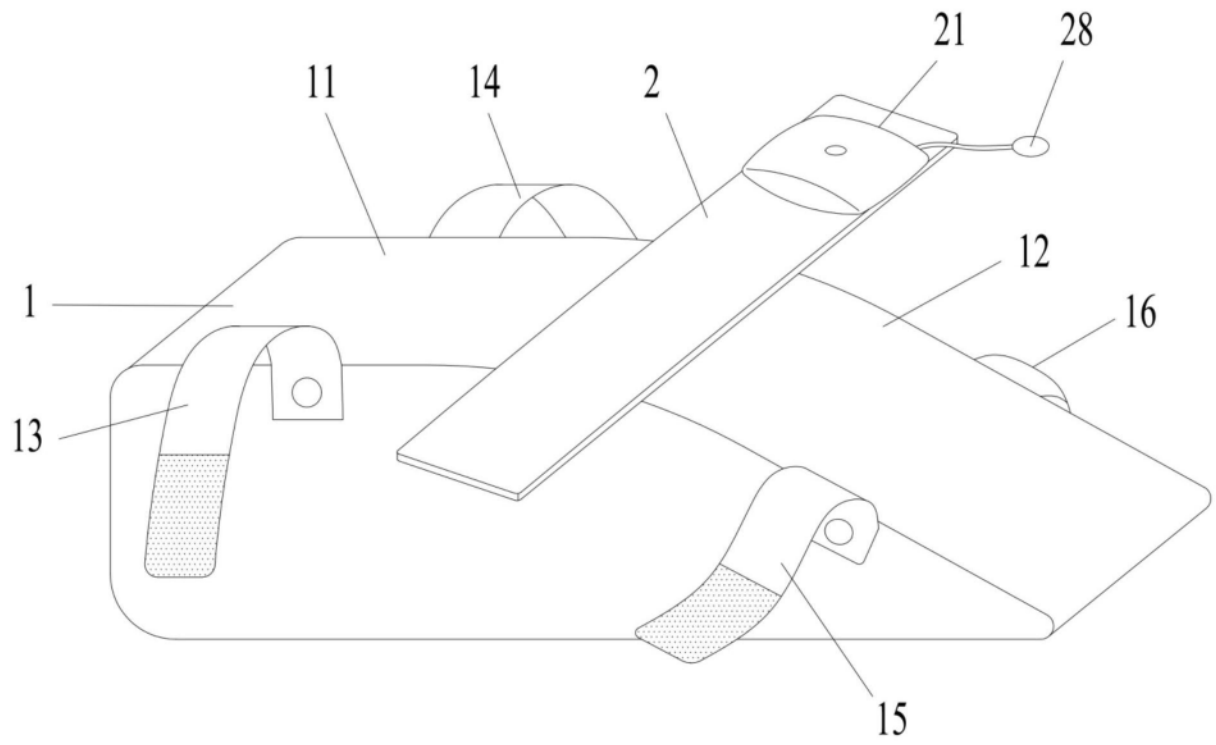


图1

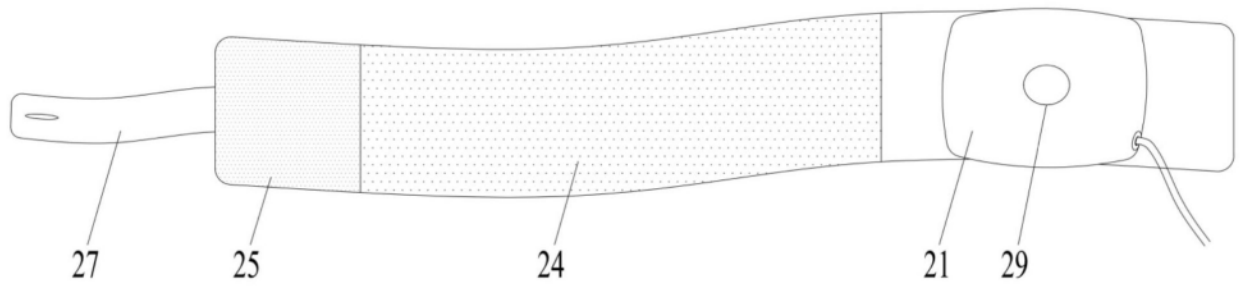


图2



图3

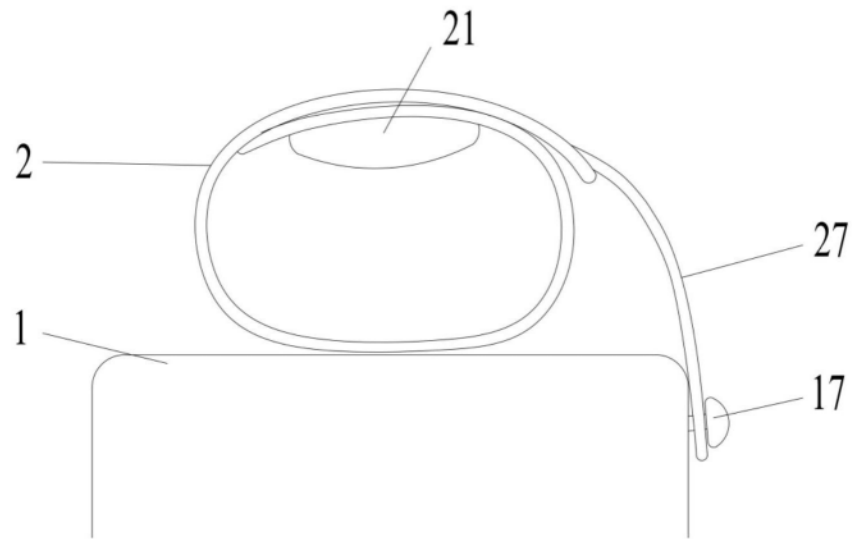


图4