



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215193402 U

(45) 授权公告日 2021.12.17

(21) 申请号 202121618421.2

(22) 申请日 2021.07.15

(73) 专利权人 广州医科大学附属顺德医院(佛山市顺德区乐从医院)

地址 528000 广东省佛山市顺德区乐从镇乐从大道A163号

(72) 发明人 刘世欢 张婷婷 黄五美

(74) 专利代理机构 广东捷成专利商标代理事务所(普通合伙) 44770

代理人 宋安东

(51) Int.Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

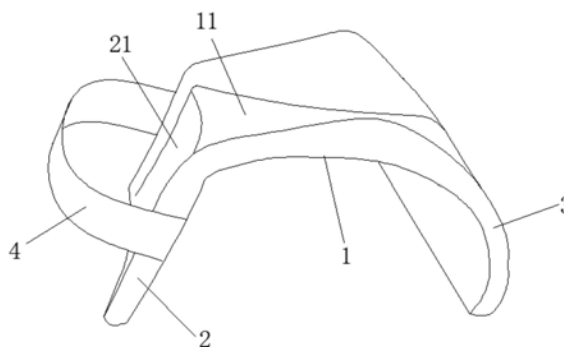
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种桡动脉穿刺专用体位垫

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种桡动脉穿刺专用体位垫。本实用新型的桡动脉穿刺专用体位垫,包括手臂支撑部,顶部设置有凹槽;手掌支撑部,与所述手臂支撑部的左侧连接,与所述手臂支撑部之间具有夹角;支撑结构,与所述手臂支撑部的右侧连接;所述手臂支撑结构、手掌支撑部和所述支撑结构连接形成拱形结构。本实用新型的桡动脉穿刺专用体位垫,通过设置手臂支撑部用于支撑和抬高患者手臂位置,当患者手背与所述手掌支撑部贴合时,手臂呈外展 $70^{\circ}$ 且手腕过伸,以使动脉接近皮肤,可增加患者的配合度以及缓解患者焦虑情绪,进一步地可提高采血成功率和效率。本实用新型的桡动脉穿刺专用体位垫具有提高采血成功率和采血效率的特点。



1. 一种桡动脉穿刺专用体位垫,其特征在于,包括:  
手臂支撑部,顶部设置有凹槽;  
手掌支撑部,与所述手臂支撑部的左侧连接,与所述手臂支撑部之间具有夹角;  
支撑结构,与所述手臂支撑部的右侧连接;  
所述手臂支撑结构、手掌支撑部和所述支撑结构连接形成拱形结构。
2. 根据权利要求1所述的桡动脉穿刺专用体位垫,其特征在于:所述手臂支撑部和所述手掌支撑部之间形成的夹角为 $30^{\circ}\sim 45^{\circ}$ 。
3. 根据权利要求2所述的桡动脉穿刺专用体位垫,其特征在于:所述手掌支撑部和所述支撑结构的下端处于同一水平面。
4. 根据权利要求3所述的桡动脉穿刺专用体位垫,其特征在于:所述手掌支撑部的下端和所述支撑结构的下端与放置平面接触时,所述手臂支撑部的最高点与放置平面的垂直距离为8-10cm。
5. 根据权利要求1所述的桡动脉穿刺专用体位垫,其特征在于:所述凹槽为内凹弧,所述内凹弧与手臂外轮廓相适配;所述手掌支撑部的外侧面设置有内凹面,所述内凹面与手背的外轮廓相适配。
6. 根据权利要求5所述的桡动脉穿刺专用体位垫,其特征在于:所述手臂支撑部、所述手掌支撑部和支撑结构的两侧均设置有挡板。
7. 根据权利要求5所述的桡动脉穿刺专用体位垫,其特征在于:所述手臂支撑部、所述手掌支撑部以及支撑结构为一体结构。
8. 根据权利要求7所述的桡动脉穿刺专用体位垫,其特征在于:所述桡动脉穿刺专用体位垫还包括有手掌固定带,所述手掌固定带的两端为可拆卸连接,所述手掌固定带绕设于所述手掌支撑部周围并与所述手掌支撑部的内侧面固定连接。
9. 根据权利要求8所述的桡动脉穿刺专用体位垫,其特征在于:所述手掌固定带的两端通过子母扣连接。
10. 根据权利要求1-9任一所述的桡动脉穿刺专用体位垫,其特征在于:所述手臂支撑部、所述手掌支撑部和所述支撑结构的外表面均设置有亲肤层。

## 一种桡动脉穿刺专用体位垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,特别是涉及一种桡动脉穿刺专用体位垫。

### 背景技术

[0002] 桡动脉穿刺主要用于动脉采血,也可用于有创动脉血压的监测和介入手术的入路等。

[0003] 现有的采血体位固定器在使用时,患者的手臂与手掌通常为水平放置状态,患者手臂自然放松状态,桡动脉因其位置表浅,易于触摸及固定。但临床工作中由于个体差异,时有动脉搏动不易触以及部分患者的血管位置不明显;因此需要在病人前臂近腕处垫一小软枕,嘱病人手心向前,尽量指尖垂向地面,前臂微向尺侧旋转,以暴露桡动脉。

[0004] 然而,现有的采血体位固定器不能帮助医护人员快速找到患者的桡动脉血管位置以及不能提高手腕部动脉的采血成功率。

### 实用新型内容

[0005] 基于此,本实用新型的目的在于,提供一种提高采血成功率和效率的桡动脉穿刺专用体位垫。

[0006] 一种桡动脉穿刺专用体位垫,包括:

[0007] 手臂支撑部,顶部设置有凹槽;

[0008] 手掌支撑部,与所述手臂支撑部的左侧连接,与所述手臂支撑部之间具有夹角;

[0009] 支撑结构,与所述手臂支撑部的右侧连接;

[0010] 所述手臂支撑结构、手掌支撑部和所述支撑结构连接形成拱形结构

[0011] 本实用新型的桡动脉穿刺专用体位垫,本实用新型的桡动脉穿刺专用体位垫,通过设置手臂支撑部用于支撑和抬高患者手臂位置,当患者手背与所述手掌支撑部贴合时,将手臂外展 $70^{\circ}$ 且手腕过伸,以使动脉接近皮肤,可增加患者的配合度以及缓解患者焦虑情绪,进一步地可提高采血成功率和效率。

[0012] 进一步优选地,所述手臂支撑部和所述手掌支撑部之间形成的夹角为 $30\sim 45^{\circ}$ 。

[0013] 进一步优选地,所述手掌支撑部和所述支撑结构的下端处于同一水平面。

[0014] 进一步优选地,所述手掌支撑部的下端和所述支撑结构的下端与放置平面接触时,所述手臂支撑部的最高点与放置平面的垂直距离为8-10cm。

[0015] 进一步优选地,所述凹槽为内凹弧,所述内凹弧与手臂外轮廓相适配;所述手掌支撑部的外侧面设置有内凹面,所述内凹面与手背的外轮廓相适配。

[0016] 进一步优选地,所述手臂支撑部、所述手掌支撑部和支撑结构的两侧均设置有挡板。

[0017] 进一步优选地,所述手臂支撑部、所述手掌支撑部以及支撑结构为一体结构。

[0018] 进一步优选地,所述桡动脉穿刺专用体位垫还包括有手掌固定带,所述手掌固定带的两端为可拆卸连接,所述手掌固定带绕设于所述手掌支撑部周围并与所述手掌支撑部

的内侧面固定连接。

[0019] 进一步优选地,所述手掌固定带的两端通过子母扣连接。

[0020] 进一步优选地,所述手臂支撑部、所述手掌支撑部和所述支撑结构的外表面均设置有亲肤层。

[0021] 相对于现有技术,本实用新型的桡动脉穿刺专用体位垫,通过设置手臂支撑部用于支撑和抬高患者手臂位置,当患者手背与所述手掌支撑部贴合时,手臂呈外展 $70^{\circ}$ 且手腕过伸,以使动脉接近皮肤,可增加患者的配合度以及缓解患者焦虑情绪,进一步地可提高采血成功率和效率。本实用新型的桡动脉穿刺专用体位垫具有提高采血成功率和采血效率的特点。

[0022] 为了更好地理解和实施,下面结合附图详细说明本实用新型。

## 附图说明

[0023] 图1是本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

[0024] 在本说明书中提到或者可能提到的上、下、左、右、前、后、正面、背面、顶部、底部等方位用语是相对于其构造进行定义的,它们是相对的概念。因此,有可能会根据其所处不同位置、不同使用状态而进行相应地变化。所以,也不应当将这些或者其他的方位用语解释为限制性用语。

[0025] 以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反,它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的方法的例子。

[0026] 在本公开使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的,而非旨在限制本公开。在本公开和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式,除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解,本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

[0027] 本实用新型的桡动脉穿刺专用体位垫,如图1所示,包括手臂支撑部1、手掌支撑部2和支撑结构3,所述手臂支撑部1顶部设有凹槽11,所述手掌支撑部2与所述手臂支撑部1的左侧连接,且与所述手臂支撑部2之间具有夹角,所述支撑结构3与所述手臂支撑部1的左侧连接,所述手臂支撑部1、所述手掌支撑部2和所述支撑结构3连接形成拱形结构。

[0028] 本实用新型的桡动脉穿刺专用体位垫,通过设置手臂支撑部1用于支撑和抬高患者手臂位置,所述手掌支撑部2和手臂支撑部1之间具有夹角;通常情况下,穿刺点一般选择在桡骨茎突近端1cm处,当患者手背与所述手掌支撑部2贴合时,手的体位处于背伸状态,此时得手臂处于绷直状态,此时动脉接近皮肤,可充分暴露穿刺部位,利于医护人员完成采血,可提高采血成功率和效率。

[0029] 优选地,所述手臂支撑部1和所述手掌支撑部2之间形成的夹角为 $30\sim 45^{\circ}$ 。通过设置上述结构,当患者的手臂置于所述手臂支撑部1上,同时手背与所述手掌支撑部2相贴合时,此时手的体位处于背伸状态。

[0030] 优选地,所述手臂支撑部1、所述手掌支撑部2两侧均设置有挡板。可以固定手臂和

手掌的位置,保证抽血时血管位置的稳定性。

[0031] 优选地,所述手臂支撑部1、所述手掌支撑部2以及支撑结构3为一体结构,方便生产与加工。

[0032] 优选地,所述手臂支撑部1、所述手掌支撑部2和所述支撑结构3的外表面均设置有亲肤层。具体地,亲肤层可采用棉质材料,提高患者的舒适度,帮助患者减轻抽血时的痛苦。

[0033] 优选地,所述手掌支撑部2和所述支撑结构3与放置平面接触时,所述手臂支撑部1的最高点与放置平面的垂直距离为8-10cm。上述结构中,所述手臂支撑部与所述手掌支撑部的连接处为所述手臂支撑部的最高点,将体位固定器放在病人手腕背侧,此时病人的手腕位于所述手臂支撑部的最高点,以使其手腕的高度由常规的5cm抬高至8~10cm,可以保证手掌背伸具有足够的高度范围。

[0034] 优选地,所述手掌支撑部2和所述支撑结构3的下端处于同一水平面。通过设置上述结构,当体位固定器放置在水平面上,所述手臂支撑部1处于水平状态。

[0035] 优选地,所述凹槽11为内凹弧,所述内凹弧与手臂外轮廓相适配;所述手掌支撑部2的外侧面设置有内凹面21,所述内凹面21与手背的外轮廓相适配。

[0036] 优选地,所述桡动脉穿刺专用体位垫还包括有手掌固定带4,所述手掌固定带4的两端为可拆卸连接,所述手掌固定带4绕设于所述手掌支撑部2周围并与所述手掌支撑部2的内侧面固定连接;所述手掌固定带4的两端通过子母扣连接。所述手掌固定带4用于约束手掌位置,子母扣还可以采用魔术贴或其他固定结构;所述手掌固定带4的一端与所述手掌支撑部2内侧面的通过粘连等连接方式进行固定。例如所述手掌固定带4的内表面粘在所述手掌支撑部2内侧,所述手掌固定带4的外表面缝制有魔术贴的勾面,手掌固定带4的另一端的内表面缝制有魔术贴的纤维面,然后将所述手掌固定带4绕过病人手掌,使所述勾面与所述纤维面接触相贴后,可将所述手掌固定带4两端连接。

[0037] 相对于现有技术,本实用新型的桡动脉穿刺专用体位垫,桡动脉穿刺专用体位垫,本实用新型的桡动脉穿刺专用体位垫,通过设置手臂支撑部用于支撑和抬高患者手臂位置,当患者手背与所述手掌支撑部贴合时,将手臂外展70°且手腕过伸,以使动脉接近皮肤,可增加患者的配合度以及缓解患者焦虑情绪,进一步地可提高采血成功率和效率。本实用新型的桡动脉穿刺专用体位垫具有提高采血成功率和采血效率的特点。

[0038] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

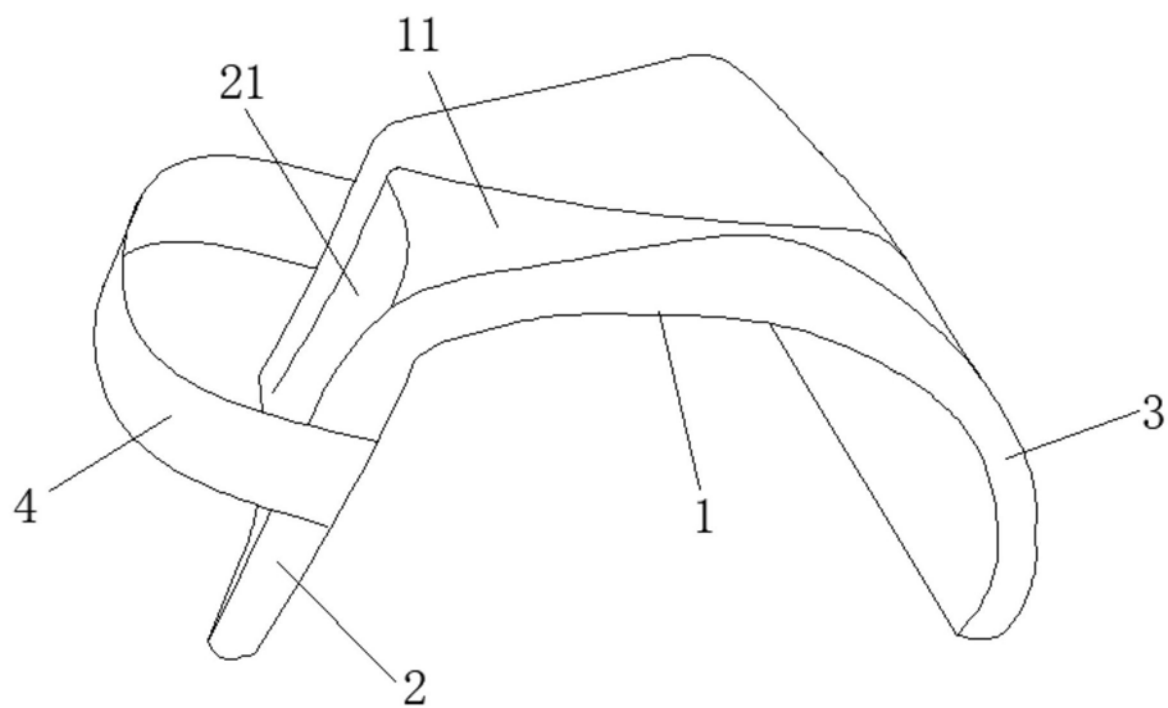


图1