



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102973322 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201210406515. 2

(22) 申请日 2012. 10. 23

(71) 申请人 冯大鹏

地址 710032 陕西省西安市长乐西路 15 号
西京医院麻醉科

申请人 陈希瑶

(72) 发明人 冯大鹏 陈希瑶 陈绍洋 肖昭扬
刘艳武 吕昌伟 颜微

(74) 专利代理机构 西安新思维专利商标事务所
有限公司 61114

代理人 李罡

(51) Int. Cl.

A61B 19/00 (2006. 01)

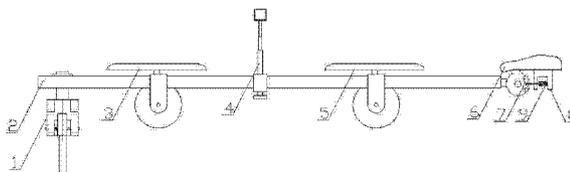
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

用于桡动脉穿刺的托手固定架

(57) 摘要

本发明涉及一种用于桡动脉穿刺的托手固定架。本发明包括托手杆、固定夹、肘部托盘、腕部托盘、可活动手掌托盘，托手杆上从左到右依次设置肘部托盘、腕部托盘，托手杆的一端设置固定夹，托手杆的另一端设置可活动手掌托盘托手杆上连接有可伸缩传动器架。本发明可以根据不同患者手臂的长度通过对托手杆的调节使之相适应，可活动的肘部托盘可以将患者肘部固定，使患者肘部不发生移位，提高穿刺的成功率和患者的舒适度。



1. 一种用于桡动脉穿刺的托手固定架,其特征在于:包括托手杆(2)、固定夹(1)、肘部托盘(3)、腕部托盘(5)、可活动手掌托盘(6),托手杆(2)上从左到右依次设置肘部托盘(3)、腕部托盘(5),托手杆(2)的一端设置固定夹(1),托手杆(2)的另一端设置可活动手掌托盘(6)托手杆(2)上连接有可伸缩传动器架(4)。

2. 根据权利要求1所述的用于桡动脉穿刺的托手固定架,其特征在于:所述的固定夹(1)为卡槽式结构,固定夹(1)通过活动轴与托手杆(2)连接。

3. 根据权利要求1所述的用于桡动脉穿刺的托手固定架,其特征在于:所述的托手杆(2)由若干节可伸缩的活动杆组成。

4. 根据权利要求1所述的用于桡动脉穿刺的托手固定架,其特征在于:所述的肘部托盘(3)下部通过可调节松紧带螺丝固定于托手杆(2)上。

5. 根据权利要求1所述的用于桡动脉穿刺的托手固定架,其特征在于:所述的腕部托盘(5)下部通过可调节松紧带螺丝固定于托手杆(2)上并且位于肘部托盘(3)的右侧。

6. 根据权利要求1所述的用于桡动脉穿刺的托手固定架,其特征在于:所述的可活动手掌托盘(6)端部下方与托手杆(2)端部的齿轮(7)连接,齿轮(7)的外侧有一带弹簧的卡销(9),卡销(9)设置在可活动手掌托盘(6)下部的支架(8)上。

7. 根据权利要求1所述的用于桡动脉穿刺的托手固定架,其特征在于:所述的卡销(9)的两侧设置有拉栓。

8. 根据权利要求1所述的用于桡动脉穿刺的托手固定架,其特征在于:所述的可伸缩传感器架(4)由四节可伸缩的活动杆组成,可伸缩的传感器架(4)通过可活动的螺丝固定在托手杆(2)上。

9. 根据权利要求1所述的用于桡动脉穿刺的托手固定架,其特征在于:所述的肘部托盘(3)上设置有内衬垫。

10. 根据权利要求1所述的用于桡动脉穿刺的托手固定架,其特征在于:所述的腕部托盘(5)两侧设置有固定带。

用于桡动脉穿刺的托手固定架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于桡动脉穿刺的托手固定架。

背景技术

[0002] 桡动脉穿刺术是临床工作中经常使用的一种技术,可用于监测动脉血压,介入治疗和进行抽血检查等。在穿刺过程中通常需要使手臂外展,并充分暴露手腕部以利于更方便的进行操作。因此在进行穿刺操作前需要对手臂体位进行支撑和固定。

[0003] 现在进行桡动脉穿刺时,没有专门用于桡动脉穿刺的托手架,成人和儿童在穿刺时都是采取临时的托手板或者木板来托起外展的手臂,在将手臂外展后在手腕部下面垫软物使腕部充分暴露,并将手掌用胶布固定于托手板或者木板上,以利于穿刺操作时手臂不发生偏移,这样的支撑方法比较麻烦,而且手臂不稳,不方便医务人员的操作,患者的舒适性差,这样的操作不规范,不符合现代医疗发展的趋势,手腕暴露不充分能够影响穿刺操作的成功率。现有的托手架不能根据不同病人的手臂长度,来调节手臂的位置,传感器多采用胶布固定于邻近的输液架上,不方便根据需要的高低来调节传感器的位置。

发明内容

[0004] 本发明所解决的技术问题是提供一种利于医务工作者方便快捷的操作,提高患者舒适度的用于桡动脉穿刺的托手固定架。

[0005] 为解决上述的技术问题,本发明采取的技术方案:

一种用于桡动脉穿刺的托手固定架,其特殊之处在于:包括托手杆、固定夹、肘部托盘、腕部托盘、可活动手掌托盘,托手杆上从左到右依次设置肘部托盘、腕部托盘,托手杆的一端设置固定夹,托手杆的另一端设置可活动手掌托盘托手杆上连接有可伸缩传动器架。

[0006] 上述的固定夹为卡槽式结构,固定夹通过活动轴与托手杆连接。

[0007] 上述的托手杆由若干节可伸缩的活动杆组成。

[0008] 上述的肘部托盘下部通过可调节松紧带螺丝固定于托手杆上。

[0009] 上述的腕部托盘下部通过可调节松紧带螺丝固定于托手杆上并且位于肘部托的右侧。

[0010] 上述的可活动手掌托盘端部下方与托手杆端部的齿轮连接,齿轮的外侧有一带弹簧的卡销,卡销设置在可活动手掌托盘下部的支架上。

[0011] 上述的卡销的两侧设置有拉栓。

[0012] 上述的可伸缩传感器架由四节可伸缩的活动杆组成,可伸缩的传感器架通过可活动的螺丝固定在托手杆上。

[0013] 上述的肘部托盘上设置有内衬垫。

[0014] 上述的腕部托盘两侧设置有固定带。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果:

本发明可以根据不同患者手臂的长度通过对托手杆的调节使之相适应,可活动的肘部

托盘可以将患者肘部固定,使患者肘部不发生移位,内衬垫可增加患者肘部的舒适度,可以活动的手掌托盘可以将手掌固定,在穿刺时使手掌充分外展,更好的暴露手腕穿刺部位,可活动的传感器支架,用于穿刺成功后固定动脉传感器,能够更准确的显示患者的血压,另外可以更方便的在动脉传感器处抽取患者血液进行分析和检测,通过对患者手腕和肘部的固定,可以将患者手臂固定在托手架上,使手臂不容易发生移位,从而提高穿刺的成功率和患者的舒适度。

附图说明

[0016] 图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本发明进行详细说明。

[0018] 参见图 1,本发明包括托手杆 2、固定夹 1、肘部托盘 3、腕部托盘 5、可活动手掌托盘 6,托手杆 2 上从左到右依次设置肘部托盘 3、腕部托盘 5,托手杆 2 的一端设置固定夹 1,托手杆 2 的另一端设置可活动手掌托盘 6 托手杆 2 上连接有可伸缩传动器架 4。

[0019] 上述的固定夹 1 为卡槽式结构,下面有一个可活动的拉杆,拉杆上有弹簧,当拉开拉杆时,固定夹张开,当松开拉杆时固定夹闭合,固定时需要松开拉杆将固定夹咬在手术床边的横梁上既可整个托手架固定。

[0020] 上述的固定夹 1 通过活动轴与托手杆 2 连接,使托手杆 2 可以在水平方向上移动。

[0021] 上述的托手杆 2 由两节可伸缩的活动杆组成,可以根据不同患者手臂的长度来进行调节,托手杆最短为 30 厘米,最长可伸缩至 60 厘米。

[0022] 上述的肘部托盘 3 下部通过可调节松紧带螺丝固定于托手杆 2 上,可以根据需要在托手杆 2 上滑动调节位置。

[0023] 上述的腕部托盘 5 下部通过可调节松紧带螺丝固定于托手杆 2 上并且位于肘部托盘 3 的右侧,可以根据需要在托手杆上滑动调节位置,

上述的可活动手掌托盘 6 端部下方与托手杆 2 端部的齿轮 7 连接,齿轮 7 的外侧有一带弹簧的卡销 9,卡销 9 设置在可活动手掌托盘 6 下部的支架 8 上,当拉紧弹簧时,卡齿与齿轮分离,可以活动手掌托盘 6 可以活动背伸的角度,当松开弹簧时卡齿与齿轮咬合可以活动手掌托盘 6 位置固定。

[0024] 上述的卡销 9 的两侧设置有拉栓。

[0025] 上述的可伸缩传感器架 4 由四节可伸缩的活动杆组成,其中两节活动杆可以进行水平方向的伸缩和平移,另外两节可以进行垂直方向的伸缩和相对于地面不同角度的调节,相对独立的各两节活动杆中间由螺丝连接,可伸缩的传感器架 4 通过可活动的螺丝固定在托手杆 2 上,可以根据需要在托手杆上滑动调节位置和角度。

[0026] 上述的肘部托盘 3 上设置有内衬垫。

[0027] 上述的腕部托盘 5 两侧设置有固定带。

[0028] 在挠动脉穿刺时,将本发明固定于手术床边,将患者手臂外展平放在本发明上,根据患者的手臂长度来调节托手杆的伸缩长度,调整好长度后,调整肘部托盘的位置,使托盘位于患者肘部的正下方,用肘部托盘上的固定带将患者肘部固定。在通过手腕托盘上的固

定带将患者前臂中端固定,患者手掌自然张开,用手掌托盘将患者手掌固定,并使患者手掌背伸至适当位置,将待穿刺部位消毒,进行桡动脉穿刺。穿刺成功后,将传感器固定在可伸缩的传感器架上,并调整至适当的高度和角度。

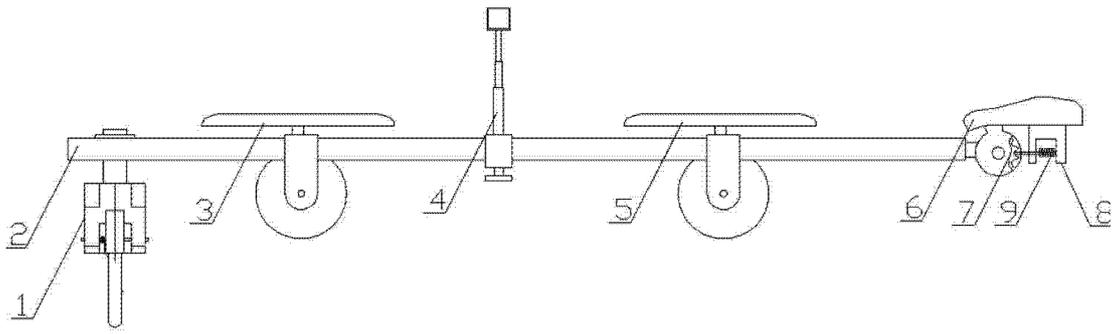


图 1