



(21) 申请号 202323106278.0

(22) 申请日 2023.11.17

(73) 专利权人 上海交通大学医学院附属仁济医院

地址 200001 上海市黄浦区山东中路145号

(72) 发明人 陶丽钦 冯晶晶 丁佳 陆正易

(74) 专利代理机构 上海骁象知识产权代理有限公司 31315

专利代理师 赵峰

(51) Int. Cl .

A61G 13/12 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61B 90/14 (2016.01)

A61B 50/33 (2016.01)

A61B 17/34 (2006.01)

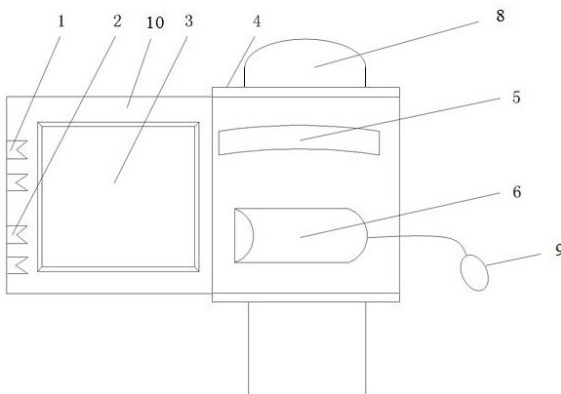
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种动静脉置管辅助垫

(57) 摘要

一种动静脉置管辅助垫,包括一个基于手术床手托的垫板,垫板正面上设置有一个充气软枕,垫板上在充气软枕后方设置有一个手指固定带,垫板的左侧连接有一个移动伸缩式操作台,移动伸缩式操作台的左侧边缘处设置有静脉管路卡扣和动脉管路卡扣。本实用新型通过充气球囊给充气软枕充气,可调节充气高度,从而调节病人手腕过伸位角度,保证病人手腕处于动脉穿刺的过伸位,使穿刺部位皮肤绷直、动脉充分暴露,提高穿刺成功率。移动伸缩式操作台使用时可抽出,增加垫板的操作放置空间,形成一个宽敞的操作台面,便于无菌穿刺操作。静脉管路卡扣和动脉管路卡扣可以方便区分和固定准备好的动静脉管道,利于麻醉医生拿取。



1. 一种动静脉置管辅助垫,其特征在于:包括一个手术床手托和一个设置在手术床手托上的垫板,所述的垫板背面上设置有至少一个连接件,垫板通过连接件与手术床手托连接,垫板正面上设置有一个充气软枕,充气软枕连接有充气球囊,垫板上在充气软枕后方设置有一个手指固定带,垫板的左侧连接有一个移动伸缩式操作台,移动伸缩式操作台的上表面中设置有一个放置槽,移动伸缩式操作台与垫板构成平行于垫板宽度方向的滑动副,移动伸缩式操作台的左侧边缘处设置有至少一个静脉管路卡扣和至少一个动脉管路卡扣,动脉管路卡扣位于静脉管路卡扣的后方,静脉管路卡扣和动脉管路卡扣上均各自设置有管路卡槽。

2. 根据权利要求1所述的一种动静脉置管辅助垫,其特征在于:所述的手指固定带和连接件均为魔术贴。

3. 根据权利要求1所述的一种动静脉置管辅助垫,其特征在于:所述的垫板和充气软枕上还包覆有皮质层。

4. 根据权利要求1所述的一种动静脉置管辅助垫,其特征在于:所述的充气软枕有硅胶材料构成。

5. 根据权利要求1所述的一种动静脉置管辅助垫,其特征在于:所述的垫板的左侧面中设置有一个滑槽,移动伸缩式操作台滑动设置在滑槽中,移动伸缩式操作台与滑槽之间设置有限位结构。

6. 根据权利要求1所述的一种动静脉置管辅助垫,其特征在于:所述的移动伸缩式操作台由一个硬质海绵板构成。

7. 根据权利要求1所述的一种动静脉置管辅助垫,其特征在于:所述的静脉管路卡扣为蓝色卡扣,动脉管路卡扣为红色卡扣。

一种动静脉置管辅助垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人类生活用品,尤其涉及医疗器械,特别是一种动静脉置管辅助垫。

背景技术

[0002] 手术室中动静脉置管应用广泛,在各类危重病人和复杂的大手术及有大出血的手术、心肺功能衰竭的危重病人的手术、严重休克、严重低血压病人的手术、血流动力学不稳定病人的手术、体外循环及其他心血管手术、器官移植术等重大手术、需要反复抽取动脉血标本作血气分析及电解质测定的手术、不能无创测压者的手术中实时监测动脉压。现有技术中,动脉穿刺操作前准备:护士将一瓶圆柱状硬枕放置于手术室手托上,铺上无菌治疗巾,将病人手心朝上,手腕置于硬枕处,将病人手置于过伸位后,用胶布固定。现有技术中的动静脉置管手托存在以下问题:

[0003] 1、手术室手托较小,无位置摆放穿刺耗材及麻醉药盘,消毒棉球、针、敷贴紧凑地放置在病人手边,拿取十分不方便,麻醉诱导时,也因为手托太小,药盘只能放在病人身上。

[0004] 2、利用圆柱硬枕托住手部,病人感觉不舒适,病人手腕摆放时部分容易悬空,也不能调节手腕过伸位角度,不符合穿刺体位摆放原则,不能充分暴露动脉穿刺点。

[0005] 3、临床上准备好的动脉管路和静脉管路挂在输液架上混在一起且标识不清,拿取不便,无法较好地区分并固定动脉管路和静脉管路。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种动静脉置管辅助垫,所述的这种动静脉置管辅助垫要解决现有技术中动静脉置管手术床手托过窄无法放置穿刺耗材和麻醉药盘、不够方便、不能充分暴露动脉穿刺点、无法较好地区分并固定动脉管路和静脉管路的技术问题。

[0007] 本实用新型的一种动静脉置管辅助垫,包括一个手术床手托和一个设置在手术床手托上的垫板,所述的垫板背面上设置有至少一个连接件,垫板通过连接件与手术床手托连接,垫板正面上设置有一个充气软枕,充气软枕连接有充气球囊,垫板上在充气软枕后方设置有一个手指固定带,垫板的左侧连接有一个移动伸缩式操作台,移动伸缩式操作台的上表面中设置有一个放置槽,移动伸缩式操作台与垫板构成平行于垫板宽度方向的滑动副,移动伸缩式操作台的左侧边缘处设置有至少一个静脉管路卡扣和至少一个动脉管路卡扣,动脉管路卡扣位于静脉管路卡扣的后方,静脉管路卡扣和动脉管路卡扣上均各自设置有管路卡槽。

[0008] 进一步的,所述的手指固定带和连接件均为魔术贴。

[0009] 进一步的,所述的垫板和充气软枕上还包覆有皮质层。

[0010] 进一步的,所述的充气软枕有硅胶材料构成。

[0011] 进一步的,所述的垫板的左侧面中设置有一个滑槽,移动伸缩式操作台滑动设置在滑槽中,移动伸缩式操作台与滑槽之间设置有限位结构。

[0012] 进一步的,所述的移动伸缩式操作台由一个硬质海绵板构成。

[0013] 进一步的,所述的静脉管路卡扣为蓝色卡扣,动脉管路卡扣为红色卡扣。

[0014] 本实用新型与现有技术相比,其效果是积极和明显的。

[0015] 1、通过充气球囊给充气软枕充气,可调节充气高度,从而调节病人手腕过伸位角度,手指固定带可将病人手指固定,保证病人手腕处于动脉穿刺的过伸位,使穿刺部位皮肤绷直、动脉充分暴露,提高穿刺成功率,提高病人手部舒适度,防止病人皮肤损伤,简化动静脉置管操作的准备工作,术中可以适度充气调节动脉脉压波形。

[0016] 2、移动伸缩式操作台使用时可抽出,增加垫板的操作放置空间,形成一个宽敞的操作台面,便于无菌穿刺操作,其上可放置穿刺用品和麻醉药盘,且放置槽可防止由于倾斜导致物品滑落,不使用时可将移动伸缩式操作台推回收起,减少占用空间。

[0017] 3、移动伸缩式操作台上的静脉管路卡扣和动脉管路卡扣可以方便区分和固定准备好的动静脉管道,利于麻醉医生拿取,方便麻醉医生进行血气分析等操作,穿刺完成后能双重固定管道,保证病人管路安全。

[0018] 4、垫板背面的魔术贴可以牢固的固定在手术床的手托上,防止垫板移位。

[0019] 5、符合无菌操作要求,消毒方便,可抽拉的移动伸缩式操作台能提供干净平整的操作台面,有序摆放穿刺物品,铺无菌治疗巾,进行动静脉穿刺。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的一种动静脉置管辅助垫的示意图。

[0021] 图2为本实用新型的一种动静脉置管辅助垫中的垫板的背面示意图。

实施方式

[0022] 以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述,但本实用新型并不限于本实施例,凡是采用本实用新型的相似结构及其相似变化,均应列入本实用新型的保护范围。本实用新型中的上、下、前、后、左、右等方向的使用仅为了描述方便,并非对本实用新型的技术方案的限制。

[0023] 如图1和图2所示,本实用新型的一种动静脉置管辅助垫,包括一个手术床手托8和一个设置在手术床手托8上的垫板4,所述的垫板4背面上设置有至少一个连接件7,垫板4通过连接件7与手术床手托8连接,垫板4正面上设置有一个充气软枕6,充气软枕6连接有充气球囊9,垫板4上在充气软枕6后方设置有一个手指固定带5,垫板4的左侧连接有一个移动伸缩式操作台10,移动伸缩式操作台10的上表面中设置有一个放置槽3,移动伸缩式操作台10与垫板4构成平行于垫板4宽度方向的滑动副,移动伸缩式操作台10的左侧边缘处设置有至少一个静脉管路卡扣2和至少一个动脉管路卡扣1,动脉管路卡扣1位于静脉管路卡扣2的后方,静脉管路卡扣2和动脉管路卡扣1上均各自设置有管路卡槽。

[0024] 进一步的,所述的手指固定带5和连接件7均为魔术贴。

[0025] 进一步的,所述的垫板4和充气软枕6上还包覆有皮质层。

[0026] 进一步的,所述的充气软枕6有硅胶材料构成。

[0027] 进一步的,所述的垫板4的左侧面中设置有一个滑槽(图中未示),移动伸缩式操作台10滑动设置在滑槽中,移动伸缩式操作台10与滑槽之间设置有限位结构(图中未示)。限

位结构用于防止移动伸缩式操作台10脱出于滑槽。

[0028] 进一步的,所述的移动伸缩式操作台10由一个硬质海绵板构成。

[0029] 进一步的,所述的静脉管路卡扣2为蓝色卡扣,动脉管路卡扣1为红色卡扣。

[0030] 具体的,本实施例中的手术床手托8、垫板4、连接件7、充气软枕6、充气球囊9、手指固定带5、移动伸缩式操作台10、滑动副、静脉管路卡扣2、动脉管路卡扣1、管路卡槽、魔术贴、皮质层、硅胶材料、滑槽、限位结构、硬质海绵板、蓝色卡扣、红色卡扣等均采用现有技术中的公知方案,本领域技术人员均已了解,在此不再赘述。

[0031] 本实施例的工作原理:将垫板4用背面的魔术贴固定在手术床手托8上,拉出移动伸缩式操作台10,铺设无菌治疗巾,将病人的手腕摆放在充气软枕6上,手心向上,用手指固定带5将病人的手指固定,摆放好穿刺耗材,将动脉管道和静脉管道分别卡在动脉管路卡扣1和静脉管路卡扣2中备用。根据病人的手部具体情况,利用充气球囊9给充气软枕6充入适量的气体,调节病人手腕过伸位角度,使穿刺部位皮肤绷直、动脉充分暴露。穿刺成功后,将充气软枕6放气,将移动伸缩式操作台10推回收起,利用动脉管路卡扣1和静脉管路卡扣2固定好动静脉管路。术中如果动脉波形不佳,可以适度对充气软枕6进行充气,调节动脉脉压波形,以便监测动脉压。

[0032] 本实用新型的优点如下:

[0033] 1、通过充气球囊9给充气软枕6充气,可调节充气高度,从而调节病人手腕过伸位角度,手指固定带5可将病人手指固定,保证病人手腕处于动脉穿刺的过伸位,使穿刺部位皮肤绷直、动脉充分暴露,提高穿刺成功率,提高病人手部舒适度,防止病人皮肤损伤,简化动静脉置管操作的准备工作,术中可以适度充气调节动脉脉压波形。

[0034] 2、移动伸缩式操作台10使用时可抽出,增加垫板4的操作放置空间,形成一个宽敞的操作台面,便于无菌穿刺操作,其上可放置穿刺用品和麻醉药盘,且放置槽3可防止由于倾斜导致物品滑落,不使用时可将移动伸缩式操作台10推回收起,减少占用空间。

[0035] 3、移动伸缩式操作台10上的静脉管路卡扣2和动脉管路卡扣1可以方便区分和固定准备好的动静脉管道,利于麻醉医生拿取,方便麻醉医生进行血气分析等操作,穿刺完成后能双重固定管道,保证病人管路安全。

[0036] 4、垫板4背面的魔术贴可以牢固的固定在手术床手托8上,防止垫板4移位。

[0037] 5、符合无菌操作要求,消毒方便,可抽拉的移动伸缩式操作台10能提供干净平整的操作台面,有序摆放穿刺物品,铺无菌治疗巾,进行动静脉穿刺。

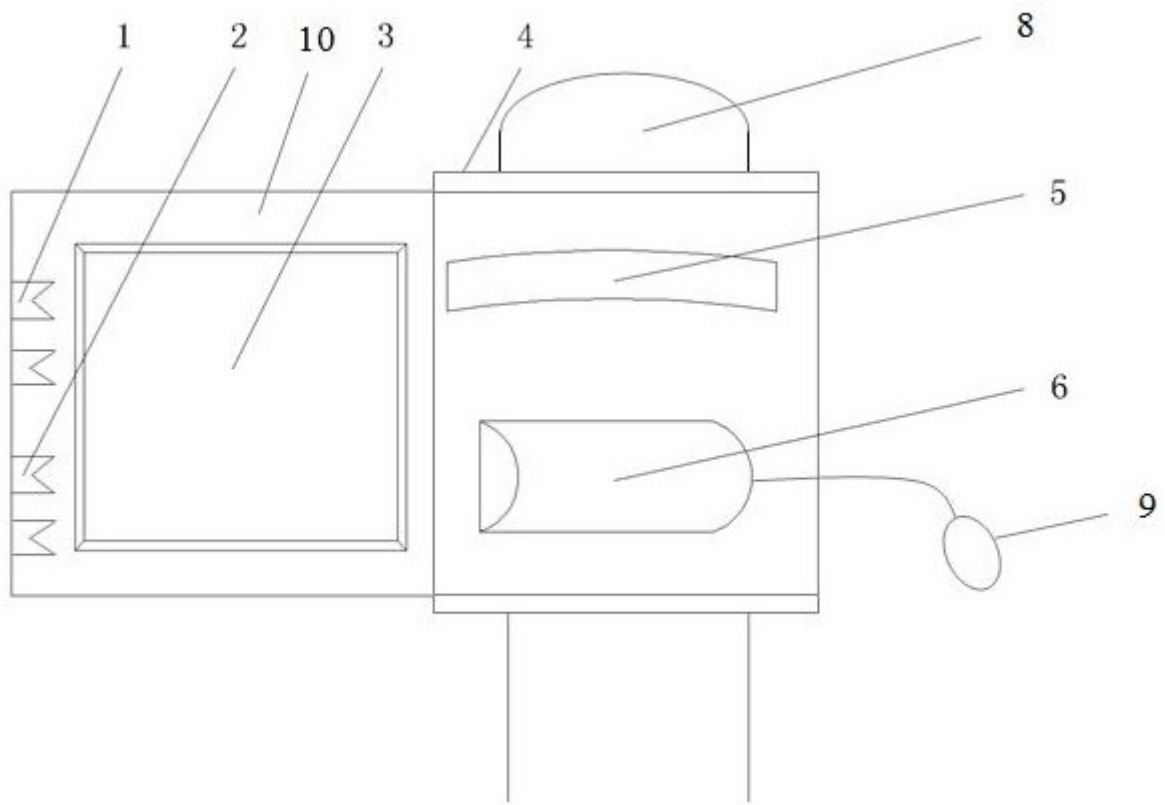


图 1

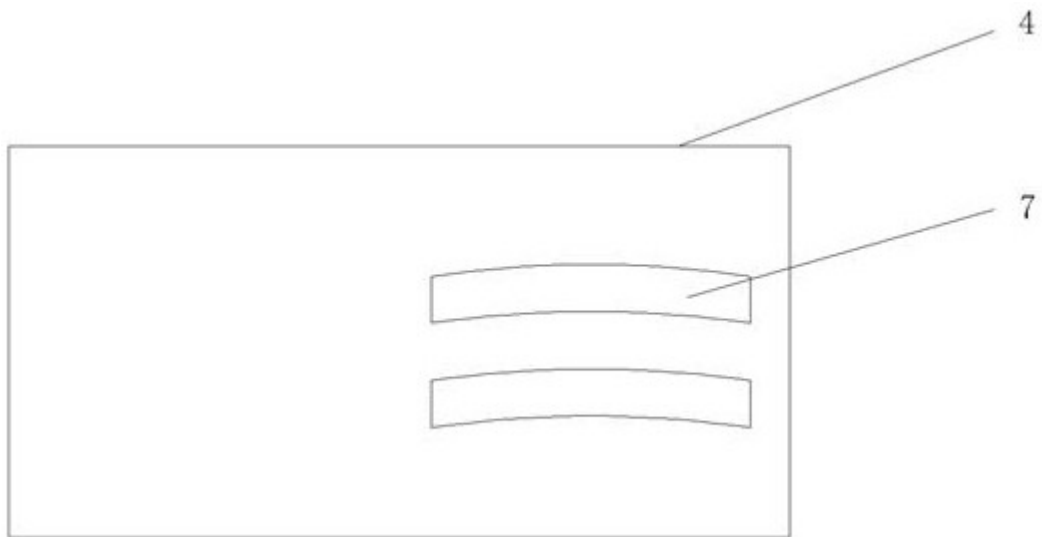


图 2