



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220459409 U

(45) 授权公告日 2024.02.09

(21) 申请号 202123108215.X

(22) 申请日 2021.12.09

(73) 专利权人 北京大学第三医院(北京大学第三临床医学院)

地址 100089 北京市海淀区花园北路49号

(72) 发明人 于雪瑶 刘涛涛 张静

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司

11508

专利代理人 孟繁壮

(51) Int.Cl.

A61B 50/13 (2016.01)

A61M 5/14 (2006.01)

A61B 50/18 (2016.01)

A61B 50/36 (2016.01)

A61B 90/14 (2016.01)

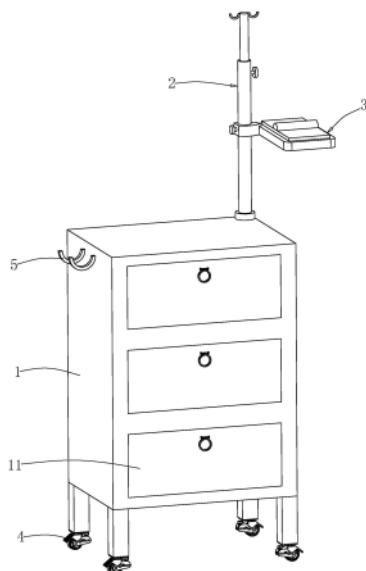
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种桡动脉穿刺操作配合用车

(57) 摘要

本申请涉及医疗器械领域的一种桡动脉穿刺操作配合用车，其包括用于存放桡动脉穿刺用品的车体，安设在车体上并沿竖向布置的输液杆，以及架设在车体上方的操作台。本申请增加了穿刺的成功率并且方便耗材的存放与取用。



1. 一种桡动脉穿刺操作配合用车,其特征在于:包括用于存放桡动脉穿刺用品的车体(1),安设在车体(1)上并沿竖向布置的输液杆(2),以及架设在车体(1)上方的操作台(3);所述操作台(3)包括框架(31)以及安设在框架(31)内的垫枕(32);所述垫枕(32)中部设有一弧形凸起(33)。
2. 根据权利要求1所述的一种桡动脉穿刺操作配合用车,其特征在于:所述车体(1)内滑移连接有多个抽屉(11)。
3. 根据权利要求1所述的一种桡动脉穿刺操作配合用车,其特征在于:所述车体(1)侧壁上安设有若干个锐器盒挂钩(5)。
4. 根据权利要求1所述的一种桡动脉穿刺操作配合用车,其特征在于:所述操作台(3)一侧与输液杆(2)滑移连接并可在设定位置锁定。
5. 根据权利要求1所述的一种桡动脉穿刺操作配合用车,其特征在于:所述输液杆(2)包括与车体(1)固定的固定杆(21),与固定杆(21)滑移连接并可在设定位置锁定的调节杆(22),以及固定在调节杆(22)顶端的压力袋挂钩(24)。
6. 根据权利要求1所述的一种桡动脉穿刺操作配合用车,其特征在于:所述垫枕(32)和弧形凸起(33)为硅胶材质制作而成。
7. 根据权利要求1所述的一种桡动脉穿刺操作配合用车,其特征在于:所述车体(1)底部固定有刹车万向轮(4)。

一种桡动脉穿刺操作配合用车

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗器械领域,尤其是涉及一种桡动脉穿刺操作配合用车。

背景技术

[0002] 动脉测压以及采取动脉血气的前提是要给予患者动脉穿刺,穿刺成功放置导管,并连接套装监测。临床中麻醉医生会采取桡动脉穿刺置管,因桡动脉穿刺方便、安全,但由于其解剖结构较细,临床中一般采取非超声引导下穿刺。因桡动脉穿刺难度较大,患者穿刺部位体位的摆放直接影响穿刺的成功率;并且桡动脉穿刺置管所需使用的耗材较多,需要医护人员从不同地点取用耗材,进而使医护人员的工作效率进一步降低。

实用新型内容

[0003] 为了增加穿刺的成功率并且方便耗材的存放与取用,本申请提供一种桡动脉穿刺操作配合用车。

[0004] 本申请提供的一种桡动脉穿刺操作配合用车采用如下的技术方案:

[0005] 一种桡动脉穿刺操作配合用车,包括用于存放桡动脉穿刺用品的车体,安设在车体上并沿竖向布置的输液杆,以及架设在车体上方的操作台。

[0006] 通过采用上述技术方案,当需要对患者进行穿刺操作时,医护人员可将车体移动至患者旁,然后将患者的穿刺手腕放置在操作台上,同时直接在车体内取用相关用品,动脉压力套装可悬挂在输液杆上,同时可与静脉输液通路分别放置,避免混淆,从而增加穿刺的成功率并且方便耗材的存放与取用,提高医护人员的工作效率。

[0007] 可选的,所述车体内滑移连接有多个抽屉。

[0008] 通过采用上述技术方案,医护人员可将药品、耗材、物品等桡动脉穿刺用品放置在不同的抽屉内,提高桡动脉穿刺用品的分类效率,从而进一步的提高医护人员对各桡动脉穿刺用品的取用效率。

[0009] 可选的,所述车体侧壁上安设有若干个锐器盒挂钩。

[0010] 通过采用上述技术方案,医护人员可将锐器盒直接悬挂于车体侧壁上,穿刺完毕后即可将穿刺针直接放入锐器盒内,减小穿刺针刺伤医护人员或患者的情况发生的可能性,提高对医护人员和患者的保护效率。

[0011] 可选的,所述操作台一侧与输液杆滑移连接并可在设定位置锁定。

[0012] 通过采用上述技术方案,在穿刺前,医护人员根据患者的实际身体状况对操作台的高度进行调整,从而满足不同患者前臂放置高度的穿刺要求。

[0013] 可选的,所述输液杆包括与车体固定的固定杆,与固定杆滑移连接并可在设定位置锁定的调节杆,以及固定在调节杆顶端的压力袋挂钩。

[0014] 通过采用上述技术方案,对调节杆与固定杆整体长度进行调节,能够满足不同患者使用需求,提高配合用车的整体适用性。

[0015] 可选的,所述操作台包括框架以及安设在框架内的垫枕。

[0016] 通过采用上述技术方案,患者的前臂放置在垫枕上,可以对患者的前臂起到很好的支撑,提高患者前臂放置的舒适性。

[0017] 可选的,所述垫枕中部设有一弧形凸起。

[0018] 通过采用上述技术方案,弧形凸起符合人体腕部的支撑弧度,不仅可以对患者腕部处进行更好的支撑,而且更能够充分暴露穿刺部位,增加穿刺的成功率。

[0019] 可选的,所述垫枕和弧形凸起为硅胶材质制作而成。

[0020] 通过采用上述技术方案,硅胶材质的垫枕和弧形凸起,与患者的皮肤组织更加贴切,使得更加舒适,进而提高患者对医护人员的配合。

[0021] 可选的,所述车体底部固定有刹车万向轮。

[0022] 通过采用上述技术方案,医护人员可通过刹车万向轮对车体进行移动,降低车体的移动难度,且可在设定位置进行锁定限位,降低了车体自由滑动的可能性。

[0023] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0024] 1. 提高医护人员的工作效率,通过将车体移动至患者旁,然后将患者的穿刺手腕放置在操作台上,同时直接在车体内取用相关用品,动脉压力套装可悬挂在输液杆上,同时可与静脉输液通路分别放置,避免混淆,从而增加穿刺的成功率并且方便耗材的存放与取用;

[0025] 2. 进一步的提高医护人员对各桡动脉穿刺用品的取用效率,通过将药品、耗材、物品等桡动脉穿刺用品放置在不同的抽屉内,提高桡动脉穿刺用品的分类效率,便于医护人员对各用品的取用;

[0026] 3. 提高对医护人员和患者的保护效率,通过将锐器盒直接悬挂于车体侧壁上,穿刺完毕后即可将穿刺针直接放入锐器盒内,减小穿刺针刺伤医护人员或患者的情况发生的可能性;

[0027] 4. 提高医护人员桡动脉穿刺的成功率,通过将患者穿刺部位放置在操作台及垫枕上,可以充分暴露患者穿刺部位,使患者更加舒适的同时处于利于医护人员穿刺的体位。

附图说明

[0028] 图1是本申请实施例桡动脉穿刺操作配合用车的整体结构示意图;

[0029] 图2是体现输液杆和操作台的结构示意图。

[0030] 附图标记说明:1、车体;11、抽屉;2、输液杆;21、固定杆;22、调节杆;23、调节螺栓;24、压力袋挂钩;3、操作台;31、框架;32、垫枕;33、弧形凸起;34、滑移套筒;35、固定螺栓;4、刹车万向轮;5、锐器盒挂钩。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图1-2对本申请作进一步详细说明。

[0032] 本申请实施例公开一种桡动脉穿刺操作配合用车。参照图1,桡动脉穿刺操作配合用车包括用于存放耗材的车体1,车体1整体呈矩形块状,车体1顶部靠近车体1的一个端角处固定有一竖向布置的输液杆2,车体1顶部还架设有一供患者穿刺手腕放置的操作台3,车体1底部靠近车体1的四个端角处各固定有一刹车万向轮4以方便医护人员对车体1进行移动并便于在设定位置锁定。

[0033] 参照图1,车体1一侧由上至下依次滑移连接有三个抽屉11,三个抽屉11可用于存放各种桡动脉穿刺置管所需用品,如药品、物品、耗材等,且医护人员可在每层存放不同类别的用品,以实现用品的分类,而且医护人员可在抽屉11朝向车体1外的一侧张贴对应用品的标识,使医护人员可以快速高效的选择所需用品所在的抽屉11,并从抽屉11内取出对应的用品,降低用品取用错误的可能性,提高医护人员对用品的取用效率。

[0034] 参照图2,输液杆2包括与车体1上表面固定的固定杆21,固定杆21呈中空管状,固定杆21内插设有一调节杆22,调节杆22在固定杆21内能够沿固定杆21的高度方向滑动,在固定杆21的外侧靠近固定杆21的顶端处设置有一调节螺栓23,调节螺栓23与固定杆21螺纹连接,且调节螺栓23的端部旋拧进固定杆21内并抵紧在调节杆22上,调节杆22的顶端固定有两个压力袋挂钩24以用于悬挂配置好的动脉套装及压力袋,满足穿刺需求,且调节杆22与固定杆21整体长度通过调节螺栓23的调节,能够满足不同患者使用需求。

[0035] 参照图2,操作台3包括顶部开口呈矩形的框架31,框架31内靠近框架31底部处固定有水平布置的支撑板,框架31内位于支撑板上方嵌入有一垫枕32,垫枕32能够从框架31内向上取出,垫枕32上表面位于垫枕32中部处与垫枕32一体成型有一弧形凸起33,弧形凸起33的长度方向垂直于垫枕32的长度方向,且弧形凸起33符合人体腕部的支撑弧度;当患者需要进行桡动脉穿刺时,患者的前臂可支撑在垫枕32上,并且患者的腕部支撑在弧形凸起33上,垫枕32和弧形凸起33可为患者的前臂及腕部提供稳定支撑,提升患者的舒适性,同时充分暴露穿刺部位,增加穿刺的成功率。

[0036] 参照图2,另外为了进一步的提升垫枕32和弧形凸起33对患者前臂和腕部支撑的舒适性,垫枕32和弧形凸起33选用硅胶材质制作而成,使得患者前臂和腕部在与垫枕32和弧形凸起33接触时,更加舒适;在垫枕32和弧形凸起33使用前,医护人员还可使用含氯消毒液对垫枕32和弧形凸起33进行擦拭消毒,保证患者的使用安全性。

[0037] 参照图2,在框架31一侧靠近框架31端角处还固定有一滑移套筒34,滑移套筒34套设在固定杆21上并与固定杆21滑移连接,滑移套筒34一侧螺纹连接有一固定螺栓35,固定螺栓35的端部穿入进滑移套筒34内并与固定杆21的外周面抵紧,为了方便医护人员将滑移套筒34套设在固定杆21上,在滑移套筒34一侧开设有一连通滑移套筒34上下两端的槽口,槽口的大小不小于固定杆21的直径以使滑移套筒34可以从固定杆21一侧套设在固定杆21上,而不用将滑移套筒34抬升至调节杆22顶端后再由调节杆22下滑至固定杆21上,降低了医护人员对滑移套筒34和框架31与固定杆21的安装难度,提高了医护人员对框架31、垫枕32和弧形凸起33的安装效率。

[0038] 参照图1和图2,在固定螺栓35对滑移套筒34和固定杆21的限位锁定下,并且在滑移套筒34与固定杆21的滑移连接下,医护人员可360°旋转操作台3并在设定高度对操作台3进行限位锁定,从而满足不同方向患者左右双侧桡动脉的穿刺要求,提高装置的适用性;另外在车体1与抽屉11相邻的一侧靠近车体1顶部处还固定有两个锐器盒挂钩5,医护人员可将锐器盒直接悬挂于车体1侧壁上,穿刺完毕后即可将穿刺针直接放入锐器盒内,减小穿刺针刺伤医护人员或患者的情况发生可能性,提高对医护人员和患者的保护效率。

[0039] 本申请实施例一种桡动脉穿刺操作配合用车的实施原理为:当需要对患者进行穿刺操作时,医护人员可解除刹车万向轮4的锁定,然后推动车体1至患者旁,然后将患者的穿刺手腕放置在垫枕32和弧形凸起33上,同时可以直接在各个抽屉11内取用相关耗材,动脉

压力套装可悬挂在调节杆22顶端的压力袋挂钩24上,同时可与静脉输液通路分别放置,避免混淆,硅胶材质的垫枕32和弧形凸起33提升了患者的舒适性,最终增加穿刺的成功率并且方便耗材的存放与取用。

[0040] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

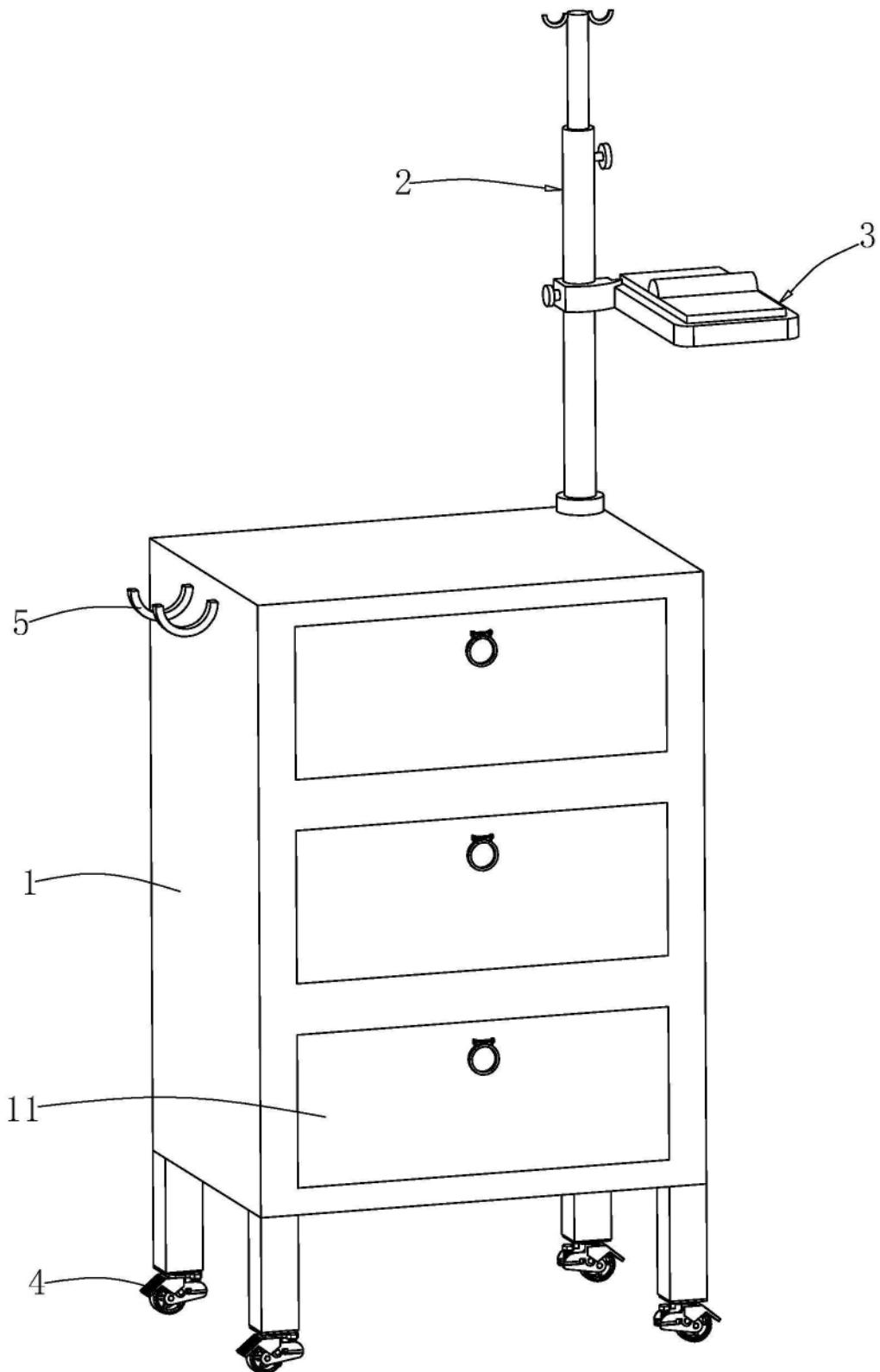


图1

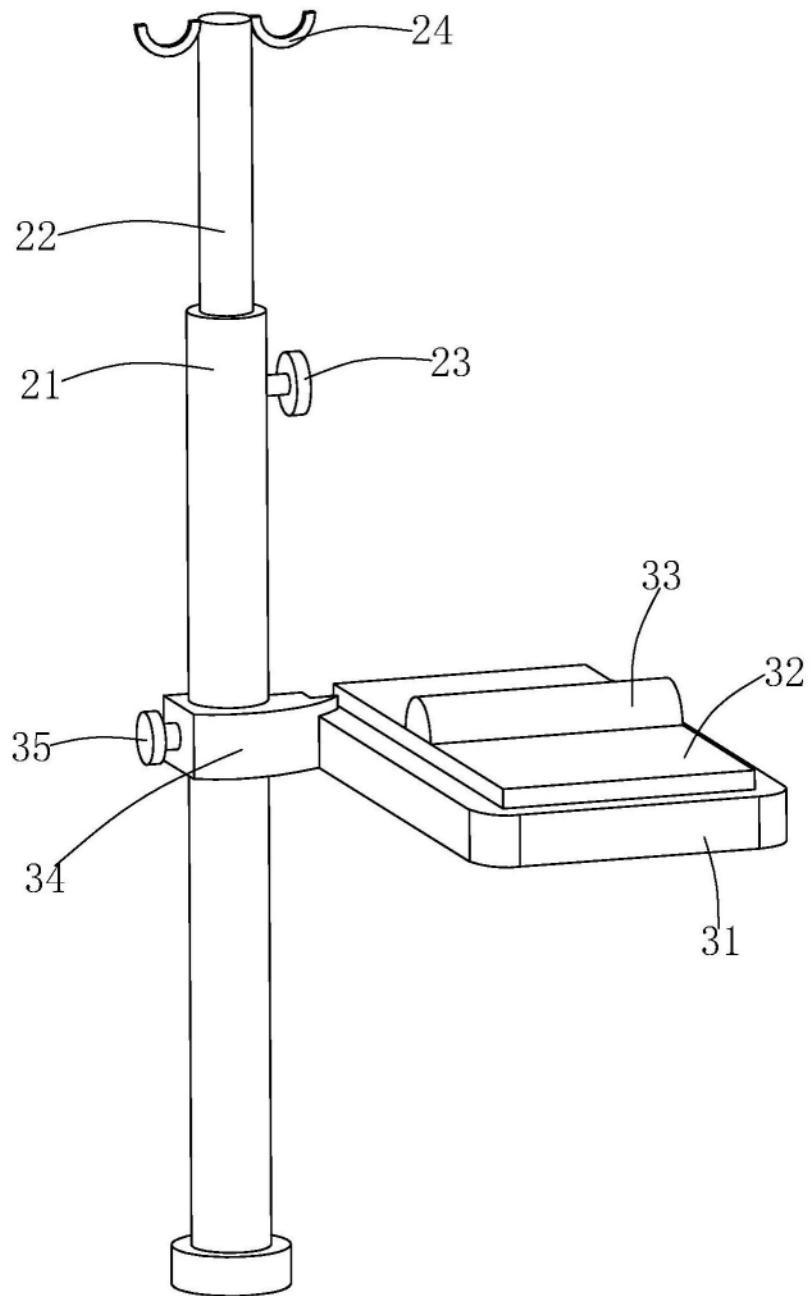


图2