



(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

专利代理师 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)

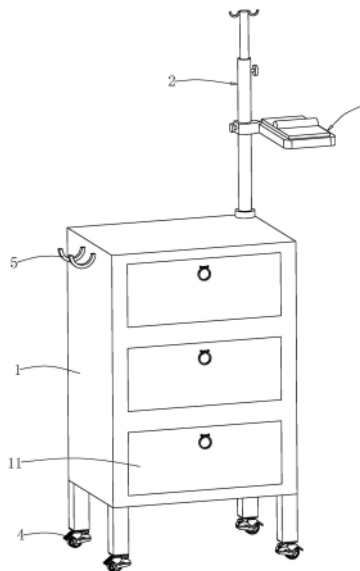
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(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的可能性,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。

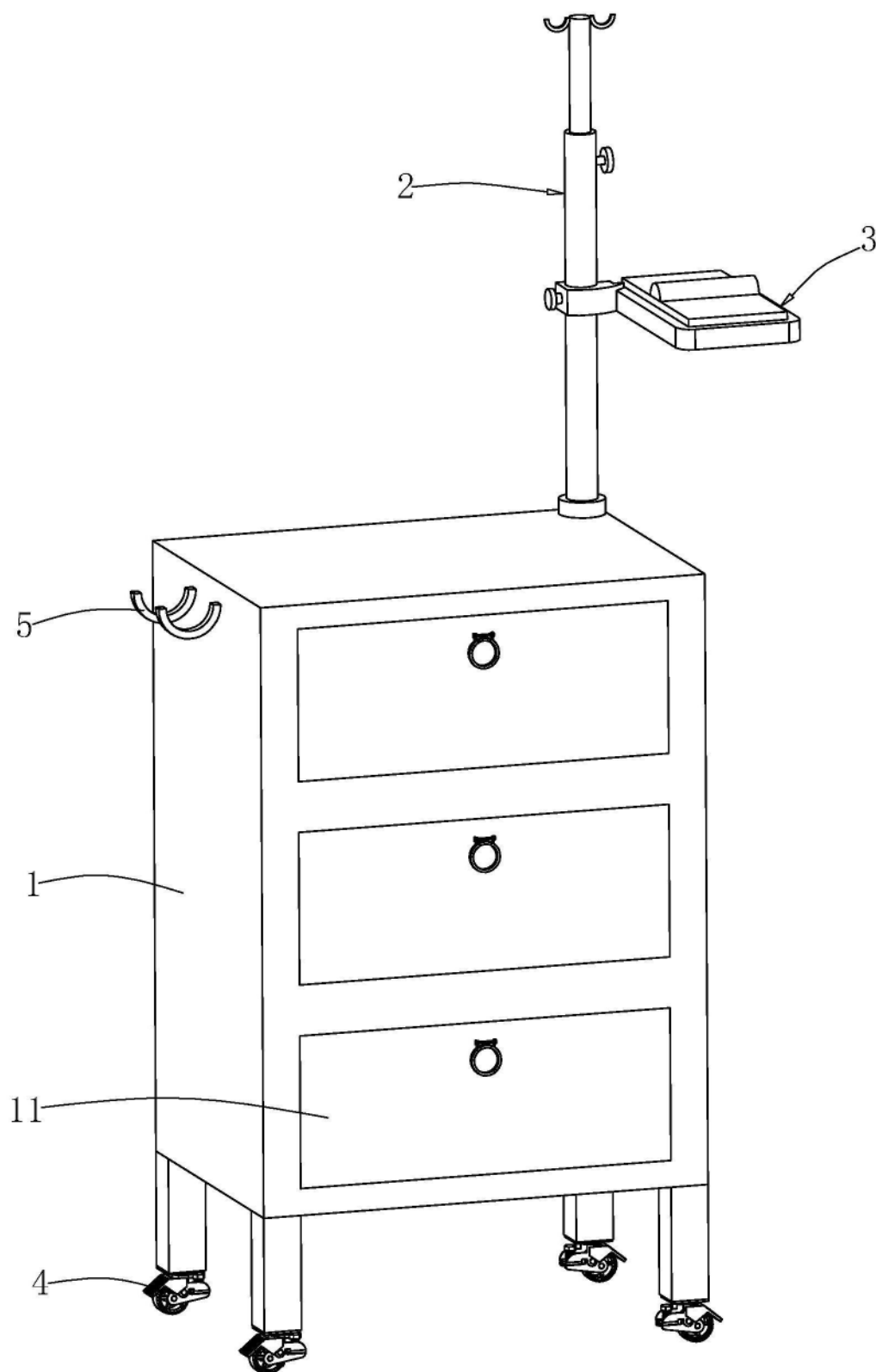


图1

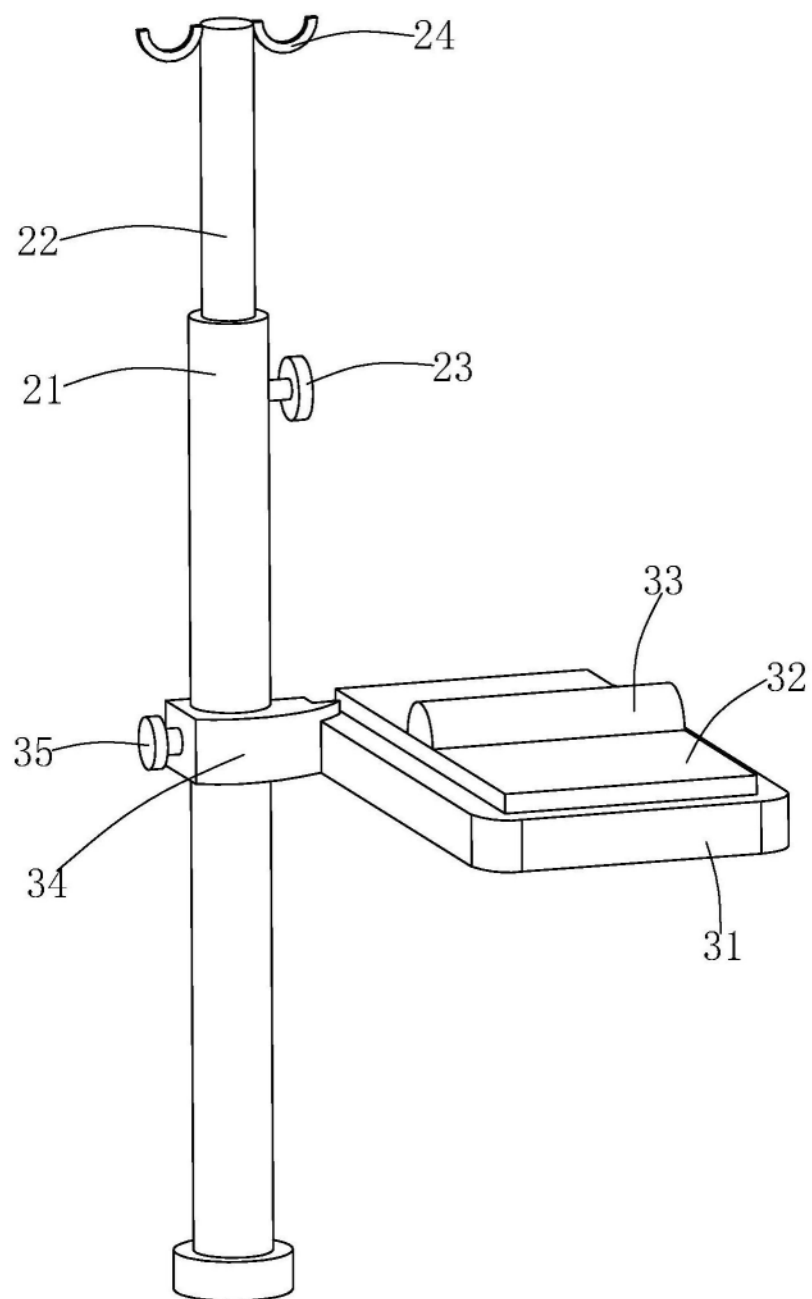


图2