



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209437576 U

(45)授权公告日 2019. 09. 27

(21)申请号 201822093839.0

(22)申请日 2018.12.13

(73)专利权人 南京医科大学附属逸夫医院

地址 211100 江苏省南京市江宁区龙眠大道109号

(72)发明人 李汶汶

(74)专利代理机构 南京思拓知识产权代理事务所(普通合伙) 32288

代理人 苗建

(51)Int.Cl.

A61G 13/00(2006.01)

A61G 13/12(2006.01)

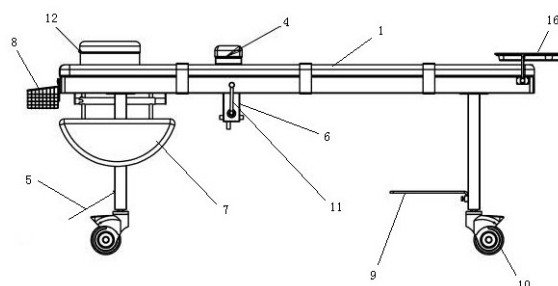
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

多功能穿刺活检床

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能穿刺活检床，其特征是它包括有安装在床支架上的床体(1)，所述床体(1)的头部位置处设有头枕框(2)，所述头枕框(2)安装在移动块(14)上，所述移动块(14)的两侧通过导轨安装在床体(1)的前部框体上并可沿床体(1)的长度方向来回移动，床体(1)的腰部位置处设有腰部支撑框(3)，所述腰部支撑框(3)中设有可上下升降的腰枕(4)，所述头枕框(2)的下方设有反射镜(5)，在头枕框(2)中放置有可取出的头枕(12)。本实用新型可调节高度的腹部硬枕可以舒适、准确的取得肾活检所需体位，使用反射镜能及时、灵敏观察患者病情变化，床架下的万向轮可以使患者俯卧位转运无需术后立即转床。



1. 一种多功能穿刺活检床,其特征是它包括有安装在床支架上的床体(1),所述床体(1)的头部位置处设有头枕框(2),所述头枕框(2)安装在移动块(14)上,所述移动块(14)的两侧通过导轨安装在床体(1)的前部框体上并可沿床体(1)的长度方向在床体(1)的前部框体中来回移动,所述床体(1)的腰部位置处设有腰部支撑框(3),所述腰部支撑框(3)中设有可上下升降的腰枕(4),所述腰枕(4)的底部与升降机构(6)的升降杆相连,所述头枕框(2)的下方设有反射镜(5),在头枕框(2)中放置有可取出的头枕(12)。

2. 根据权利要求1所述的多功能穿刺活检床,其特征是所述升降机构(6)为伺服电缸或伺服气缸。

3. 根据权利要求1所述的多功能穿刺活检床,其特征是所述升降机构(6)为齿轮摇柄式升降机构。

4. 根据权利要求3所述的多功能穿刺活检床,其特征是所述升降机构(6)的摇柄(11)位于床体(1)的一侧或两侧。

5. 根据权利要求1所述的多功能穿刺活检床,其特征是所述反射镜(5)为不锈钢反射镜面。

6. 根据权利要求1所述的多功能穿刺活检床,其特征是所述床体(1)的头部位置处的床支架一侧床边或两侧床边上安装有可翻转的托架(7)。

7. 根据权利要求1所述的多功能穿刺活检床,其特征是所述床体(1)的脚部位置处下方的床支架上设有鞋架(9)。

8. 根据权利要求1所述的多功能穿刺活检床,其特征是所述安放床体(1)的床支架上的四个支脚底部均安装有万向轮(10)。

9. 根据权利要求1所述的多功能穿刺活检床,其特征是所述床体(1)的头部位置处的床支架前侧安装有网篮(8)。

多功能穿刺活检床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗装置,具体地说是一种多功能穿刺活检床,可使患者以舒适、准确的体位接受检查,并可及时观察患者检查过程中有无不良反应发生。

背景技术

[0002] 根据调查显示,我国慢性肾脏病发病率在10.6%,大部分患者就医后需肾活检明确诊断,而在肾活检时需要患者俯卧、腹下垫硬枕以托高肾脏使其尽量接近体表,体位舒适度差,而不舒适的体位往往造成患者不能很好地配合穿刺检查,进而造成穿刺过深导致出血,或穿刺过浅无法取得组织,并且术后转床时不适当的活动也会造成出血,甚至会造成外科急症乃至死亡。同时,目前的检查床患者在俯卧位时,无法让医护人员及时观察患者病情变化,不利于检查的安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对上述现有技术存在的不足,提供一种可让患者舒适接受穿刺、并可及时观察患者表面以确定在穿刺过程中是否感觉不适的多功能穿刺活检床。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种多功能穿刺活检床,其特征是它包括有安装在床支架上的床体,所述床体的头部位置处设有头枕框,所述头枕框安装在移动块上,所述移动块的两侧通过导轨安装在床体的前部框体上并可沿床体的长度方向在床体的前部框体中来回移动,所述床体的腰部位置处设有腰部支撑框,所述腰部支撑框中设有可上下升降的腰枕,所述腰枕的底部与升降机构的升降杆相连,所述头枕框的下方设有反射镜,在头枕框中放置有可取出的头枕。

[0006] 所述升降机构为伺服电缸或伺服气缸。

[0007] 所述升降机构为齿轮摇柄式升降机构,此时升降机构的摇柄可设置为位于床体的一侧或两侧。

[0008] 所述反射镜为不锈钢反射镜面。

[0009] 所述床体的头部位置处的床支架一侧床边或两侧床边上安装有可翻转的托架。

[0010] 所述床体的脚部位置处下方的床支架上设有鞋架。

[0011] 所述安放床体的床支架上的四个支脚底部均安装有万向轮。

[0012] 所述床体的头部位置处的床支架前侧安装有网篮。

[0013] 本实用新型的有益效果有:

[0014] 可调节高度的腹部硬枕可以舒适、准确的取得肾活检所需体位,使用面部观察镜结合生命体征监测仪观察患者能及时、灵敏观察患者病情变化,多个便携式篮筐及托盘可放置穿刺及抢救所需全套物品,一体化系统免去繁琐物品摆放。设置在床架下的万向滚轮可以使患者俯卧位转运无需术后立即转床,保持在原床位上,再送至病房即可。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的侧视结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的俯视结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体附图对本实用新型作进一步地说明：

[0018] 如图1、2所示，本实用新型它包括有安装在床支架上的床体1，在床体1的头部位置处设有头枕框2，这里所说的头部位置处是指患者躺到床体1上后，其头部所在的位置处。头枕框2安装在移动块14上，移动块14的两侧通过导轨安装在床体1的前部框体上，从而使移动块14可移床体1的长度方向来回移动，通过调整移动块14的位置使得本实用新型可适应不同高度的患者使用，主要适用对象为身高150—190cm的人群。当移动块14移动后，其原来位置留下的空处放入不同数量的支撑条15，能保证原来位置的平整。例如原来支撑条15位于移动块14的前侧，当移动块14前移后，将对应移动块14前移距离的支撑条放置到移动块14的后侧，这样就弥补了移动块14前移后留下的空隙。本实用新型的头枕框2为一可容下患者脸部的通孔样式的空心框，在头枕框2的下方设有反射镜5，本实用新型中反射镜5优选采用不锈钢反射镜面，便于清洁消毒且比较结实牢固。反射镜5也可以采用其它材质的镜面，且反射镜5与床支架的支脚采用链接方式相连，在使用过程中，可以翻转反射镜5使之达到适合医务人员观察的角度，其转动轴部分可采用类似笔记本电脑显示屏转动轴的结构。反射镜5与支脚的连接方式也可以采用带阻尼的万向轴结构，这样反射镜5可以实现多个方向的翻转，更利于观察角度的调整。反射镜5可以是连接在床支架的一根支脚上，也可以是同时与床支架前侧的两根支脚同时相连。通过反射镜5，在床前侧的医务人员能随时观察到患者的面部表情变化，结合生命监测仪器，可以及时、灵敏得知患者病情发生了变化。头枕框2中可以放置可拿出的头枕12，供患者在仰卧位时使用。

[0019] 本实用新型在床体1的腰部位置处设有腰部支撑框3，腰部支撑框3中设有可上下升降的腰枕4，腰枕4能实现上下升降过程是因为腰枕4的底部与升降机构6的升降杆相连。本实用新型中的升降机构6优选采用伺服电缸或伺服气缸，可使其升降杆的升降行程精度更好。

[0020] 本实用新型的升降机构6也可以为齿轮摇柄式升降机构，因为此类机构的结构相对比较简单，性能也比较稳定，此时升降机构6的摇柄11可以位于床体1的一侧或两侧，将摇柄11向外侧拉出，可对腰枕4进行上下高度的调节，便于调整到穿刺操作合适的高度，当调整到位后，将拉出的摇柄11向内侧推回位，即可将腰枕4位置固定。优选床体1的两侧均设置摇柄11，方便检查者操作。

[0021] 本实用新型还在床体1的头部位置处的一侧床边或两侧床边上安装有可翻转的托架7，托架7可以其内侧边与床支架铰接，在床体1的头部位置处的前侧还设有网篮8，托架7和网篮8可用于放置穿刺及抢救所需全套物品。

[0022] 本实用新型在床体1的脚部位置处下方的床支架上设有鞋架9，安放床体1的床支架上的四个支脚底部均安装有万向轮10，这样可以使患者俯卧转运无需术手立即转床，避免了转床过程对患者造成的伤害。床体1的尾部还可以设置用于放置物品的托盘16。

[0023] 本实用新型的使用过程如下：

[0024] 穿刺检查前,先去除头枕框2中的头枕12,让患者俯卧于床体1上,调整患者位置使其腰部位位于腰枕4上,再调整头枕框2的位置,使之正好可以处患者的面部处,然后在超声显示下调整腰枕4位置使其肾脏尽可能接近体表且患者体位舒适感佳。连接监护仪,打开床灯,进行肾活检。操作完成,按压止血,将患者用床体1上的固定带13绑好,俯卧位运送患者回病房。

[0025] 本实用新型涉及的其它未说明部分与现有技术相同。

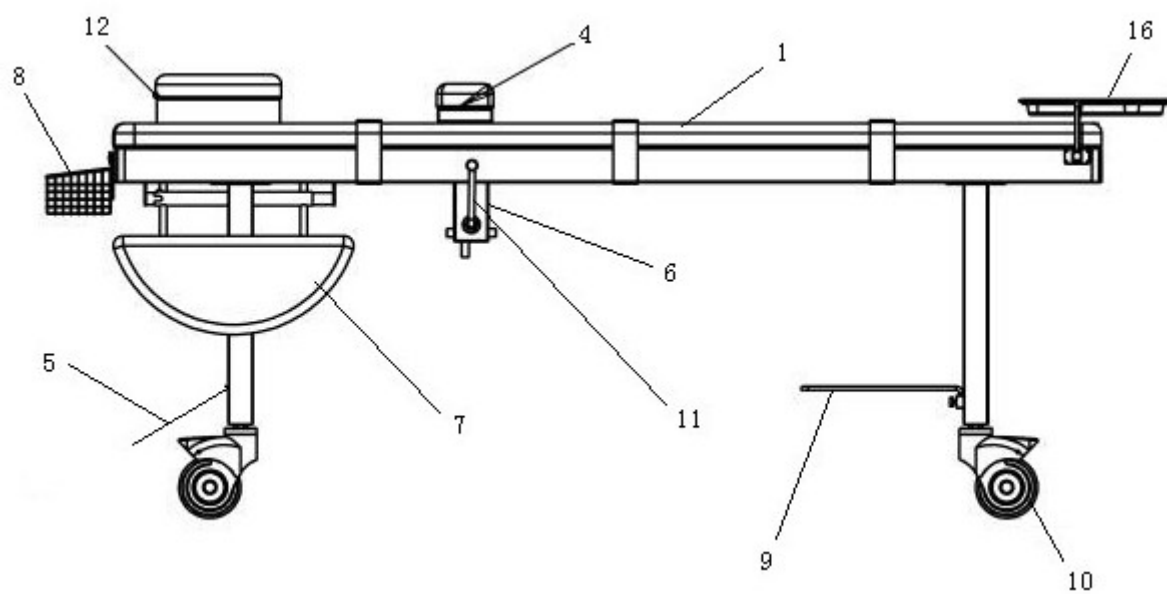


图1

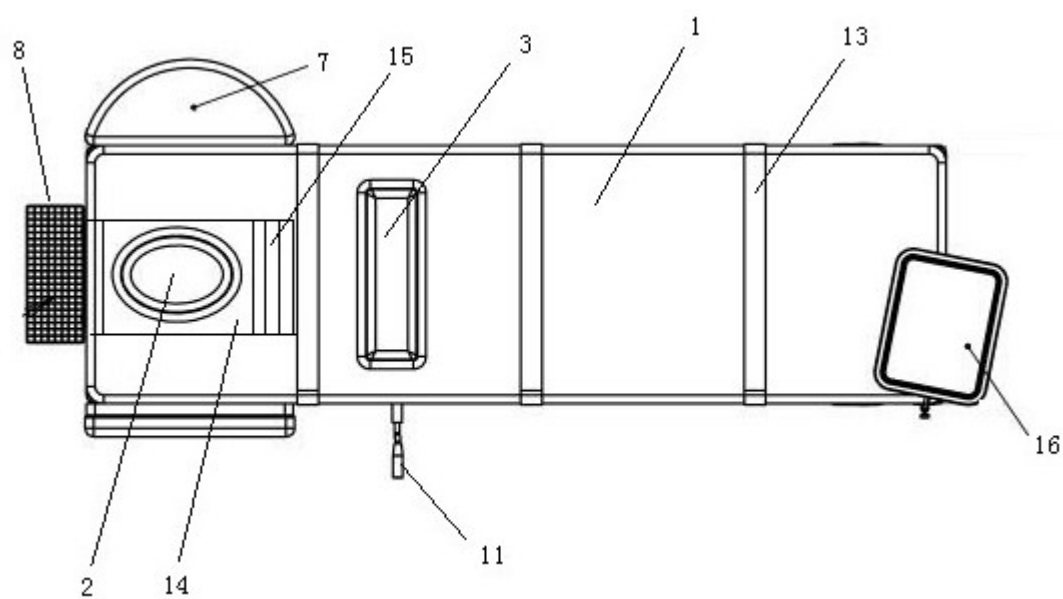


图2