



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214018344 U

(45) 授权公告日 2021.08.24

(21) 申请号 202022414831.7

A61B 17/34 (2006.01)

(22) 申请日 2020.10.27

(73) 专利权人 广州市番禺区何贤纪念医院(广州市番禺区妇幼保健院)

地址 511400 广东省广州市番禺区市桥街清河东路2号

(72) 发明人 叶泽明 曾宏强

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 王勇

(51) Int.Cl.

A61G 13/06 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

A61B 10/02 (2006.01)

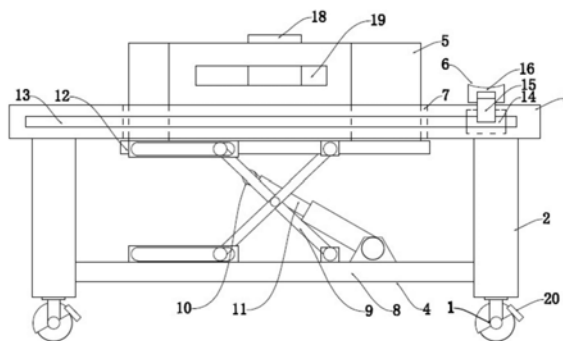
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种腰椎穿刺床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腰椎穿刺床,包括万向轮、床腿、床板、升降装置、定位板和手部支撑装置,床腿设于万向轮上,床板设于床腿上,床板上设有通孔,升降装置设于床腿上,定位板设于升降装置上,手部支撑装置滑动设于床板上,升降装置包括底部支撑板、剪刀架、横梁、电动伸缩杆和顶部支撑板,底部支撑板设于床腿上,剪刀架对称设于底部支撑板上,横梁设于剪刀架之间,电动伸缩杆铰接设于底部支撑板和横梁之间,顶部支撑板设于剪刀架上,定位板设于顶部支撑板上且贯穿通孔,床板侧壁设有滑动槽,手部支撑装置包括滑块、支撑柱和支撑座。本实用新型涉及腰椎穿刺技术领域,具体是指一种腰椎穿刺床。



1. 一种腰椎穿刺床,其特征在于:包括万向轮、床腿、床板、升降装置、定位板和手部支撑装置,所述床腿设于万向轮上,所述床板设于床腿上,所述床板上设有通孔,所述升降装置设于床腿上,所述定位板设于升降装置上,所述手部支撑装置滑动设于床板上,所述升降装置包括底部支撑板、剪刀架、横梁、电动伸缩杆和顶部支撑板,所述底部支撑板设于床腿上,所述剪刀架对称设于底部支撑板上,所述横梁设于剪刀架之间,所述电动伸缩杆铰接设于底部支撑板和横梁之间,所述顶部支撑板设于剪刀架上,所述定位板设于顶部支撑板上且贯穿通孔,所述床板侧壁设有滑动槽,所述手部支撑装置包括滑块、支撑柱和支撑座,所述滑块滑动设于床板上且位于滑动槽内,所述支撑柱设于滑块上,所述支撑座设于支撑柱上。

2. 根据权利要求1所述的一种腰椎穿刺床,其特征在于:所述床板上设有定位孔,所述顶部支撑板上设有定位柱,所述定位柱底部与顶部支撑板螺纹连接,所述定位柱贯穿定位孔。

3. 根据权利要求1所述的一种腰椎穿刺床,其特征在于:所述定位板上设有穿刺过孔。

4. 根据权利要求1所述的一种腰椎穿刺床,其特征在于:所述万向轮上设有固定踏板。

一种腰椎穿刺床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腰椎穿刺技术领域,具体是指一种腰椎穿刺床。

背景技术

[0002] 腰椎穿刺系临床常用的一种诊疗操作,可用于诊断中枢神经系统各种炎症性疾病、血管性疾病、脊髓病变、疑有颅内占位病变、对诊断不明的神经系统疾病及气脑、椎管造影等;亦用于因脑脊液压力过高的放液(减压)和注入药物治疗中枢神经系统疾病。操作方法是病人弯曲侧卧床上,使腰椎后凸、椎间隙增宽;局部常规消毒,浸润麻醉后,穿刺。

[0003] 市面上现有专门针对腰椎穿刺使用的病床,多数是使用三个定位柱放在床上,要求病人按照定位柱的卡位侧卧,这种方法病人侧卧时十分困难,并且对于胖瘦不均的病人而言并不实用,且使用不方便,且腰椎穿刺后的病人有定位柱阻挡不方便挪动。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种方便患者定位和穿刺后挪动并提供医护人员手部支撑且可根据病人胖瘦情况调节的腰椎穿刺床。

[0005] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型是一种腰椎穿刺床,包括万向轮、床腿、床板、升降装置、定位板和手部支撑装置,所述床腿设于万向轮上,所述床板设于床腿上,所述床板上设有通孔,所述升降装置设于床腿上,所述定位板设于升降装置上,所述手部支撑装置滑动设于床板上,所述升降装置包括底部支撑板、剪刀架、横梁、电动伸缩杆和顶部支撑板,所述底部支撑板设于床腿上,所述剪刀架对称设于底部支撑板上,所述横梁设于剪刀架之间,所述电动伸缩杆铰接设于底部支撑板和横梁之间,所述顶部支撑板设于剪刀架上,所述定位板设于顶部支撑板上且贯穿通孔,所述床板侧壁设有滑动槽,所述手部支撑装置包括滑块、支撑柱和支撑座,所述滑块滑动设于床板上且位于滑动槽内,所述支撑柱设于滑块上,所述支撑座设于支撑柱上,方便医护人员在腰椎穿刺的时候寻找更好的穿刺姿势,为医护人员操作提供手部支撑,避免因医护人员手部抖动,带来医疗事故。

[0006] 进一步地,所述床板上设有定位孔,所述顶部支撑板上设有定位柱,所述定位柱底部与顶部支撑板螺纹连接,所述定位柱贯穿定位孔,定位柱可拆卸,可根据病人的胖瘦更换定位柱大小。

[0007] 进一步地,所述定位板上设有穿刺过孔。

[0008] 进一步地,所述万向轮上设有固定踏板。

[0009] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:利用升降装置,可在病人侧躺后慢慢升起定位板和定位柱,病人慢慢移动背部贴近定位板,腹部靠近定位柱,更加方便的为需要腰椎穿刺的病人定位,且腰椎穿刺后的病人可能需要他人挪动才能离开病床,降下升降装置,使定位板和定位柱移动到床板下,方便移动病人;利用手部支撑装置,可方便医护人员在腰椎穿刺的时候寻找更好的穿刺姿势,为医护人员操作提供手部支撑,避免因医护人员手部抖动,带来医疗事故;本设计结构简单,设计合理,为更快更方便的进行腰椎穿

刺提供了一种腰椎穿刺床方案。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种腰椎穿刺床的整体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型一种腰椎穿刺床的俯视图。

[0012] 其中,1、万向轮,2、床腿,3、床板,4、升降装置,5、定位板,6、手部支撑装置,7、通孔,8、底部支撑板,9、剪刀架,10、横梁,11、电动伸缩杆,12、顶部支撑板,13、滑动槽,14、滑块,15、支撑柱,16、支撑座,17、定位孔,18、定位柱,19、穿刺过孔,20、固定踏板。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例;基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0015] 如图1-2所示,本实用新型是一种腰椎穿刺床,包括万向轮1、床腿2、床板3、升降装置4、定位板5和手部支撑装置6,所述床腿2设于万向轮1上,所述床板3设于床腿2上,所述床板3上设有通孔7,所述升降装置4设于床腿2上,所述定位板5设于升降装置4上,所述手部支撑装置6滑动设于床板3上,所述升降装置4包括底部支撑板8、剪刀架9、横梁10、电动伸缩杆11和顶部支撑板12,所述底部支撑板8设于床腿2上,所述剪刀架9对称设于底部支撑板8上,所述横梁10设于剪刀架9之间,所述电动伸缩杆11铰接设于底部支撑板8和横梁10之间,所述顶部支撑板12设于剪刀架9上,所述定位板5设于顶部支撑板12上且贯穿通孔7,所述床板3侧壁设有滑动槽13,所述手部支撑装置6包括滑块14、支撑柱15和支撑座16,所述滑块14滑动设于床板3上且位于滑动槽13内,所述支撑柱15设于滑块14上,所述支撑座16设于支撑柱15上。

[0016] 所述床板3上设有定位孔17,所述顶部支撑板12上设有定位柱18,所述定位柱18底部与顶部支撑板12螺纹连接,所述定位柱18贯穿定位孔17,所述定位板5上设有穿刺过孔19,所述万向轮1上设有固定踏板20。

[0017] 具体使用时,将腰椎穿刺床移动到需要使用的位置,踩下固定踏板20固定,病人侧卧到床板3上,并侧卧在通孔7和定位孔17之间,根据病人的胖瘦情况调节定位柱18大小,随后启动电动伸缩杆11,电动伸缩杆11伸展,推动横梁10上移,同时设于横梁10两侧的剪刀架9推动顶部支撑板12上移,并推动定位板5和定位柱18缓慢上移,定位板5和定位柱18逐步伸出床板3,病人可根据定位板5的角度微调侧卧姿势,逐步达到背部与定位板5贴合,腹部与定位柱18贴合,随后医护人员可调整滑块14,将其移动到最适合穿刺的位置,医护人员可将手腕或手臂放置在支撑座16上,找到最合适的穿刺姿势,通过穿刺过孔19为病人进行腰椎穿刺,使用后将电动伸缩杆11关闭,使其收缩,下移定位板5和定位柱18,此时床板3上无遮

挡物,更加方便挪动腰椎穿刺后的病人。

[0018] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

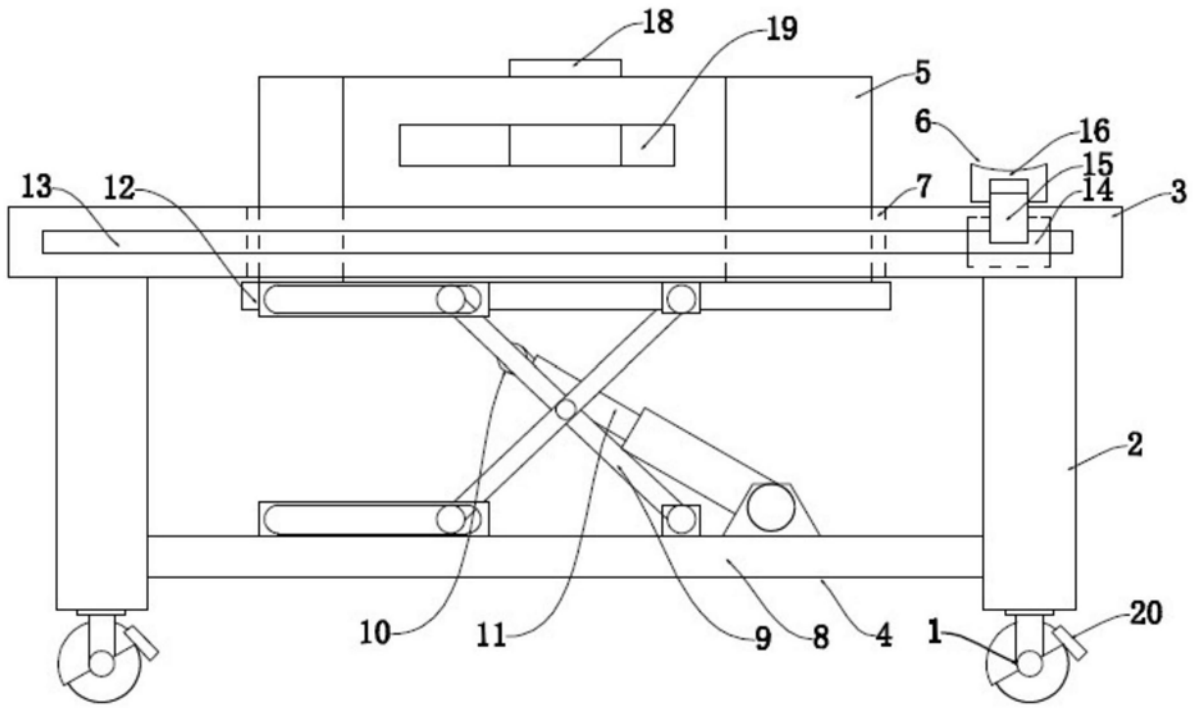


图1

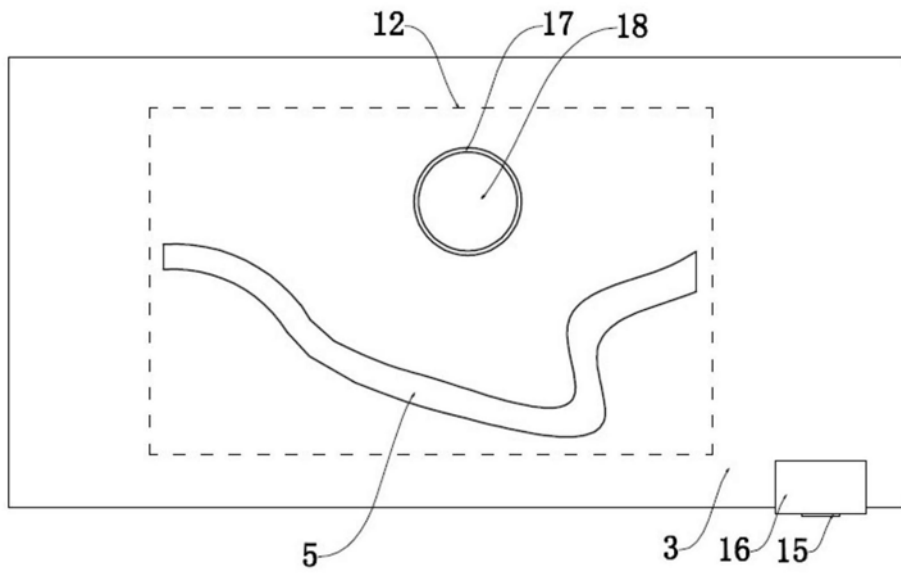


图2