(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211884423 U
(45)授权公告日 2020.11.10

(21)申请号 202020187550.X

(22)申请日 2020.02.20

(73)专利权人 冯永怀
地址 563003 贵州省遵义市汇川区大连路149号遵义医学大学附属医院

(72)发明人 冯永怀 吴柳松 冯子芳

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所 52100
代理人 商小川

(51)Int.Cl.
A61G 13/00(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)
A61G 13/12(2006.01)

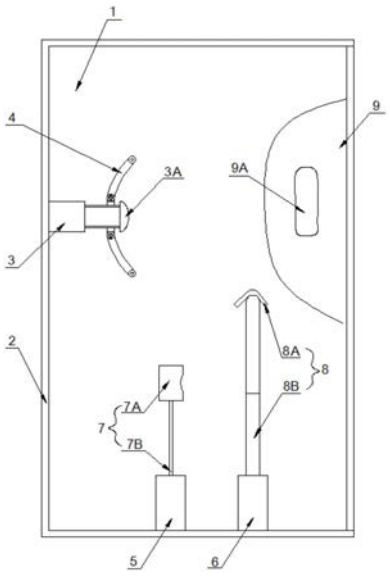
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种骨外科穿刺姿势调整操作床

(57)摘要

本实用新型公开了一种骨外科穿刺姿势调整操作床，属于医疗辅助器械技术领域；它包括床架；在床架的周侧设置有防护板；在沿床架的长度方向设置的一侧防护板上安装有伸缩连杆；在伸缩连杆的端部安装有背部压块；在床架上位于床尾一侧的防护板上开有滑槽，第一连接头和第二连接头通过所述滑槽安装在防护板上；在第一连接头和第二连接头上可拆卸地安装有功能支撑件；所述功能支撑件包括用于拉伸腿部的拉伸套件及用于支撑腿部的支撑套件，本实用新型有效地解决了当前在进行骨穿刺的过程中患者的姿势只能由患者自身来进行保持，容易在过度紧张或无意识防松的情况下改变身体的姿势，进而导致穿刺失败的问题。



CN 211884423 U

1.一种骨外科穿刺姿势调整操作床,它包括床架(1);其特征在于:在床架(1)的周侧设置有防护板(2);在沿床架(1)的长度方向设置的一侧防护板(2)上安装有伸缩连杆(3);在伸缩连杆(3)的端部安装有背部压块(4);在床架(1)上位于床尾一侧的防护板(2)上开有滑槽,第一连接头(5)和第二连接头(6)通过所述滑槽安装在防护板(2)上;在第一连接头(5)和第二连接头(6)上可拆卸地安装有功能支撑件;所述功能支撑件包括用于拉伸腿部的拉伸套件(7)及用于支撑腿部的支撑套件(8)。

2.根据权利要求1所述的一种骨外科穿刺姿势调整操作床,其特征在于:防护板(2)上与伸缩连杆(3)相对的一侧可转动地安装在床架(1)的侧沿。

3.根据权利要求2所述的一种骨外科穿刺姿势调整操作床,其特征在于:在所述可转动的防护板(2)上可拆卸地安装有支撑抱枕(9);在支撑抱枕(9)上开有用于手部环抱的通孔(9A)。

4.根据权利要求1所述的一种骨外科穿刺姿势调整操作床,其特征在于:在伸缩连杆(3)的端部安装有支撑垫(3A);且在伸缩连杆(3)的外侧壁上设置有两个耳板(3B);背部压块(4)通过耳板(3B)可转动地安装在伸缩连杆(3)上。

5.根据权利要求1或4所述的一种骨外科穿刺姿势调整操作床,其特征在于:背部压块(4)为一个弧形框架结构,在其端部设置有直接贴住患者皮肤的滚筒(4A);滚筒(4A)的外表上裹有一次性护垫。

6.根据权利要求1所述的一种骨外科穿刺姿势调整操作床,其特征在于:第一连接头(5)和第二连接头(6)的结构相同,且均沿同一水平方向滑动。

7.根据权利要求1所述的一种骨外科穿刺姿势调整操作床,其特征在于:拉伸套件(7)包括一端绕接在第一连接头(5)上的连接绳(7A);在连接绳(7A)的另一端还设置有膝盖固定器(7B)。

8.根据权利要求1所述的一种骨外科穿刺姿势调整操作床,其特征在于:支撑套件(8)包括拼接而成的节式杆(8A),在节式杆(8A)的另一端安装有膝弯支撑块(8B)。

一种骨外科穿刺姿势调整操作床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域，具体涉及一种骨外科穿刺姿势调整操作床。

背景技术

[0002] 在骨外科，骨髓穿刺术是临床上采集患者骨髓液的一种常规穿刺技术，其具体的操作需要患者配合医生的指示在穿刺用床上针对不同部位骨髓液的采集摆出对应不同的姿势使待穿刺部位尽可能暴露突出，以便于医生采集的操作；常见的如需要在腰椎棘突部位进行穿刺的时候需要患者保持侧卧，且双膝向胸部收拢，而针对在脊椎棘突部位则需要患者侧卧，且将一只腿伸直，另一只腿提膝；在这种情况下医生一般会建议患者上半身前曲，双手环抱膝盖并尽量将其上拉；尽管有时会有其他的医护人员对患者的身体进行辅助固定，但在操作的过程中由于患者自身还是会由于过度紧张或是无意识地防松导致身体姿势的变化，使医生的穿刺点发生错位，导致穿刺失败的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种骨外科穿刺姿势调整操作床，以解决当前在进行骨穿刺的过程中患者的姿势只能由患者自身来进行保持，容易在过度紧张或无意识防松的情况下改变身体的姿势，进而导致穿刺失败的问题。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型提供了如下技术方案：

[0005] 一种骨外科穿刺姿势调整操作床，它包括床架；在床架的周侧设置有防护板；在沿床架的长度方向设置的一侧防护板上安装有伸缩连杆；在伸缩连杆的端部安装有背部压块；在床架上位于床尾一侧的防护板上开有滑槽，第一连接头和第二连接头通过所述滑槽安装在防护板上；在第一连接头和第二连接头上可拆卸地安装有功能支撑件；所述功能支撑件包括用于拉伸腿部的拉伸套件及用于支撑腿部的支撑套件。

[0006] 优选的，防护板上与伸缩连杆相对的一侧可转动地安装在床架的侧沿。

[0007] 优选的，在所述可转动的防护板上可拆卸地安装有支撑抱枕；在支撑抱枕上开有用于手部环抱的通孔。

[0008] 优选的，在伸缩连杆的端部安装有支撑垫；且在伸缩连杆的外侧壁上设置有两个耳板；背部压块通过耳板可转动地安装在伸缩连杆上。

[0009] 进一步的，背部压块为一个弧形框架结构，在其端部设置有直接贴住患者皮肤的滚筒；滚筒的外表上裹有一次性护垫。

[0010] 优选的，第一连接头和第二连接头的结构相同，且均沿同一水平方向滑动。

[0011] 优选的，拉伸套件包括一端绕接在第一连接头上的连接绳；在连接绳的另一端还设置有膝盖固定器。

[0012] 优选的，支撑套件包括拼接而成的节式杆，在节式杆的另一端安装有膝弯支撑块。

[0013] 本实用新型有益效果：

[0014] 本实用新型针对骨髓穿刺手术设计了一种辅助患者进行姿势调整的病床，其通过在床体周围设置防护板，并利用防护板设置伸缩连杆和连接头，从而实现对于背部压块、腿部的拉伸及支撑套件的安装，通过这些限位约束件的使用即相互配合，能够对患者在床上的姿势进行调整固定，从而保证在医生的整个穿刺操作过程中，患者能够轻松地保持对应体位，降低对患者自身控制能力的要求；从而提高骨髓穿刺手术的效率。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型在实施例中的结构示意图；

[0016] 图2是本实施例中伸缩连杆与背部压块的连接示意图；

[0017] 附图标记说明：1、床架，2、防护板，3、伸缩连杆，3A、支撑垫，3B、耳板，4、背部压块，4A、滚筒，5、第一连接头，6、第二连接头，7、拉伸套件，7A、连接绳，7B、膝盖固定器，8、支撑套件，8A、节式杆，8B、膝弯支撑块，9、支撑保证，9A、通孔。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图及具体的实施例对本实用新型进行进一步介绍：

[0019] 实施例：

[0020] 参照图1，本实施例提供一种骨外科穿刺姿势调整操作床，它包括床架1；在床架1的周侧设置有防护板2；在沿床架1的长度方向设置的一侧防护板2上安装有伸缩连杆3；在伸缩连杆3的端部安装有背部压块4；在床架1上位于床尾一侧的防护板2上开有滑槽，第一连接头5和第二连接头6通过所述滑槽安装在防护板2上；在第一连接头5和第二连接头6上可拆卸地安装有功能支撑件；所述功能支撑件包括用于拉伸腿部的拉伸套件7及用于支撑腿部的支撑套件8。

[0021] 防护板2上与伸缩连杆3相对的一侧可转动地安装在床架1的侧沿。

[0022] 在所述可转动的防护板2上可拆卸地安装有支撑抱枕9；在支撑抱枕9上开有用于手部环抱的通孔9A。

[0023] 可参考图2，在伸缩连杆3的端部安装有支撑垫3A；且在伸缩连杆3的外侧壁上设置有两个耳板3B；背部压块4通过耳板3B可转动地安装在伸缩连杆3上。背部压块4为一个弧形框架结构，在其端部设置有直接贴住患者皮肤的滚筒4A；滚筒4A的外表上裹有一次性护垫。背部压块4的固定是通过调节穿过耳板3B和背部压块4的螺栓螺母组件的松紧度来实现，框架架构的背部压块4除了可以大大降低装置的质量，滚筒4A则能够进一步方便调节患者背部的受力部位，而一次性护垫的设置则是考虑到了卫生因素。

[0024] 第一连接头5和第二连接头6的结构相同，且均沿同一水平方向滑动。相同结构的第一连接头5和第二连接头是为了满足对拉伸套件7与支撑套件8之间的切换安装，提高装置互换性。

[0025] 拉伸套件7包括一端绕接在第一连接头5上的连接绳7A；在连接绳7A的另一端还设置有膝盖固定器7B。本实施例中所使用的膝盖固定器7B是一个侧开结构的护膝。

[0026] 支撑套件8包括拼接而成的节式杆8A，在节式杆8A的另一端安装有膝弯支撑块8B。本实施例中的节式杆8A安装在第二连接头6上；节式杆8A能够根据不同体型的患者来进行选择。

[0027] 在使用本装置时，患者采用与图示相同的朝右侧躺的姿势，通过调整伸缩连杆3的长度使背部压块4贴住患者的背部，待将第一连接头5和第二连接头6调整到合适位置后，将患者左腿使用拉伸套件7进行拉伸固定，而右腿则使用支撑套件8将膝盖向患者的胸腹部顶起，最后让患者双手环抱住支撑保证9即可使患者在放松的状态下完成固定。

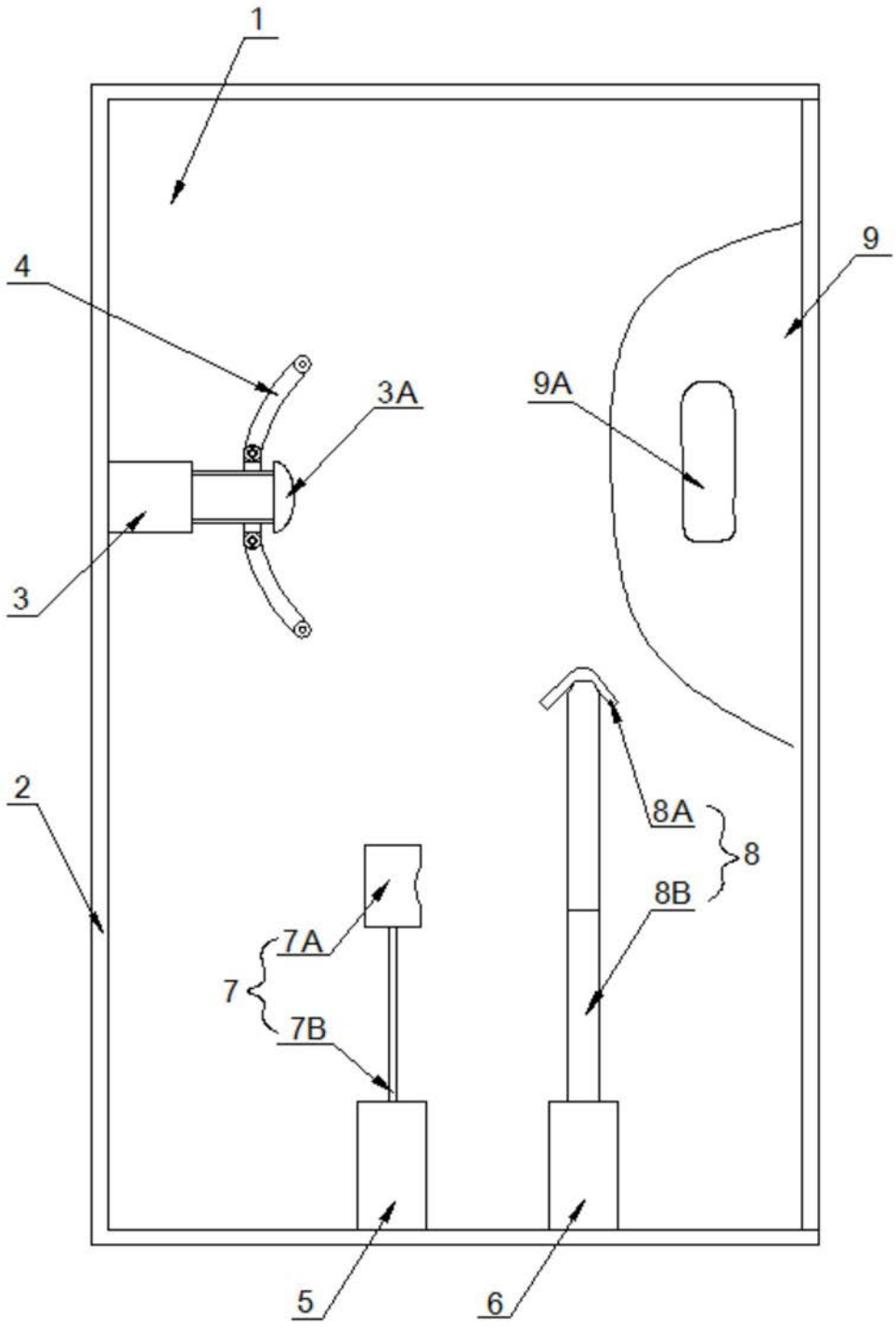


图1

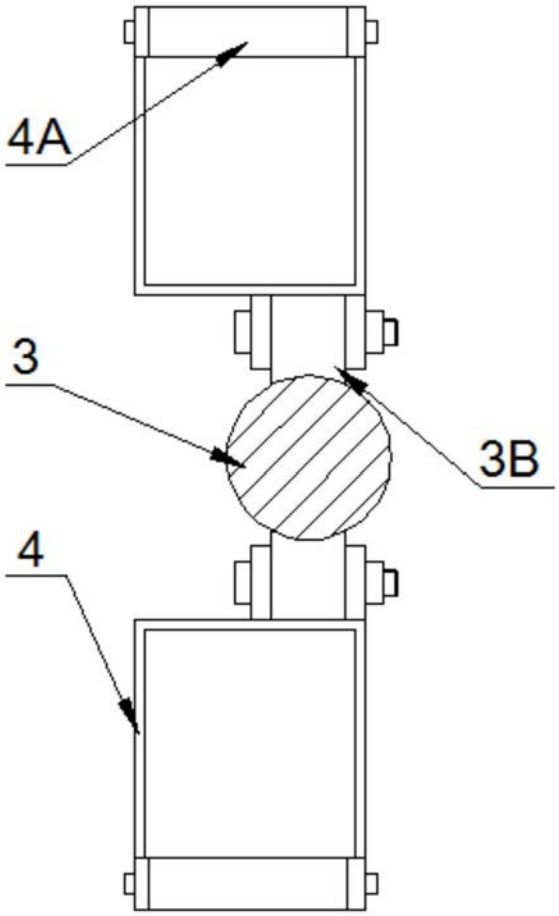


图2