



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208784940 U

(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201820404355.0

(22)申请日 2018.03.24

(73)专利权人 石耿辉

地址 563003 贵州省遵义市汇川区大连路  
143号遵义医学院附属医院血液内科

(72)发明人 石耿辉 袁萍 化伟利

(51)Int.Cl.

A61B 90/14(2016.01)

A61B 17/34(2006.01)

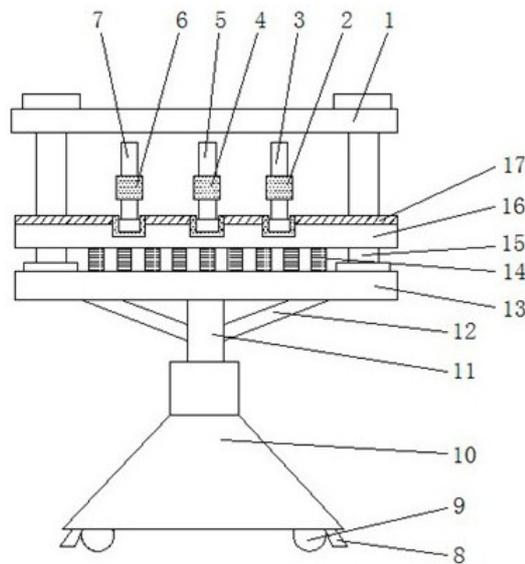
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腰穿操作固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种腰穿操作固定装置,包括顶板,所述顶板的一侧固定插接有导向柱,所述导向柱的底端焊接在底板上,所述导向柱上活动套接有操作板。本实用新型结构简单,设计合理,通过设置有第一定位柱、第二定位柱和第三定位柱,便于在腰穿过程中对患者的颈部、腹部和下肢关节处进行固定,通过设置有第一海绵套、第二海绵套和第三海绵套,提高了对患者颈部、腹部和下肢关节处的保护,防止其因挣扎而受到损失,通过设置有万向轮和刹车片,非常适合用于对被患者的腰部进行固定和对患者进行移动;通过在操作板和底板之间设置若干弹簧进行连接,操作板活动套接在导向柱上,可以很好的对患者进行移动过程中的震动起到缓冲作用。



CN 208784940 U

1. 一种腰穿操作固定装置,包括顶板(1),其特征在于:所述顶板(1)的一侧固定插接有导向柱(15),所述导向柱(15)的底端焊接在底板(13)上,所述导向柱(15)上活动套接有操作板(16),所述操作板(16)上开设有第一滑槽(22)、第二滑槽(18)和第三滑槽(21),所述第一滑槽(22)中活动安装有第一滑块(23),所述第一滑块(23)的顶端固定连接有第一定位柱(3),所述第一定位柱(3)上胶合粘接有第一海绵套(2),所述第二滑槽(18)中活动安装有第二滑块(19),所述第二滑块(19)的顶端固定连接有第二定位柱(5),所述第二定位柱(5)上胶合粘接有第二海绵套(4),所述第三滑槽(21)上活动安装有第三滑块(20),所述第三滑块(20)的顶端固定连接有第三定位柱(7),所述第三定位柱(7)上胶合粘接有第三海绵套(6),所述底板(13)的底端焊接有升降杆(11),所述升降杆(11)的底端固定安装有底座(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种腰穿操作固定装置,其特征在于:所述底座(10)的底端一侧安装有万向轮(9),所述万向轮(9)的一侧设有刹车片(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种腰穿操作固定装置,其特征在于:所述升降杆(11)的一侧焊接有加强杆(12),且所述加强杆(12)远离升降杆(11)的一端固定连接在底板(13)的底部。

4. 根据权利要求1所述的一种腰穿操作固定装置,其特征在于:所述操作板(16)的表面设有硅胶垫(17),所述硅胶垫(17)的厚度大于5mm,所述硅胶垫(17)的表面设置有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种腰穿操作固定装置,其特征在于:所述操作板(16)的底端通过若干弹簧(14)与底板(13)连接,所述弹簧(14)之间等间距设置。

6. 根据权利要求1所述的一种腰穿操作固定装置,其特征在于:所述第一海绵套(2)、第二海绵套(4)和第三海绵套(6)的厚度相等,所述第一海绵套(2)、第二海绵套(4)和第三海绵套(6)的长度均大于20cm。

## 一种腰穿操作固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,特别涉及一种腰穿操作固定装置。

### 背景技术

[0002] 临床上在给患者进行腰椎穿刺时患者躺在床上需要弓背,双手抱膝,头部尽量贴近膝部,需要工作人员的协助,且患者见到医务人员的手术操作,容易产生恐惧心理,不利于医患双方的配合,操作十分麻烦,给医务人员增加了工作难度。

[0003] 同时,由于目前的腰穿操作固定装置,结构简单,无法在对患者进行固定后移动,影响了腰穿操作的便捷性。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种腰穿操作固定装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种腰穿操作固定装置,包括顶板,所述顶板的一侧固定插接有导向柱,所述导向柱的底端焊接在底板上,所述导向柱上活动套接有操作板,所述操作板上开设有第一滑槽、第二滑槽和第三滑槽,所述第一滑槽中活动安装有第一滑块,所述第一滑块的顶端固定连接有第一定位柱,所述第一定位柱上胶合粘接有第一海绵套,所述第二滑槽中活动安装有第二滑块,所述第二滑块的顶端固定连接有第二定位柱,所述第二定位柱上胶合粘接有第二海绵套,所述第三滑槽上活动安装有第三滑块,所述第三滑块的顶端固定连接有第三定位柱,所述第三定位柱上胶合粘接有第三海绵套,所述底板的底端焊接有升降杆,所述升降杆的底端固定安装有底座。

[0007] 进一步地,所述底座的底端一侧安装有万向轮,所述万向轮的一侧设有刹车片。

[0008] 进一步地,所述升降杆的一侧焊接有加强杆,且所述加强杆远离升降杆的一端固定连接在底板的底部。

[0009] 进一步地,所述操作板的表面设有硅胶垫,所述硅胶垫的厚度大于5mm,所述硅胶垫的表面设置有防滑纹。

[0010] 进一步地,所述操作板的底端通过若干弹簧与底板连接,所述弹簧之间等间距设置。

[0011] 进一步地,所述第一海绵套、第二海绵套和第三海绵套的厚度相等,所述第一海绵套、第二海绵套和第三海绵套的长度均大于20cm。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型结构简单,设计合理,通过设置有第一定位柱、第二定位柱和第三定位柱,便于在腰穿过程中对患者的颈部、腹部和下肢关节处进行固定,通过设置有第一海绵套、第二海绵套和第三海绵套,提高了对患者颈部、腹部和下肢关节处的保护,防止其因挣扎而受到损失,通过设置有万向轮和刹车片,非常适合用于对被患者的腰部进行固定和对患者进行移动;通过在操作板和底板之间

设置若干弹簧进行连接,操作板活动套接在导向柱上,可以很好的对患者进行移动过程中的震动起到缓冲作用;通过在操作板上设有硅胶垫,利用硅胶垫摩擦力大的特点,可以很好的防止被患者腰部出现打滑的情况;通过设有升降杆,能够方便的调节该装置的高度,便于医护人员进行腰穿操作,实用性更强;通过在升降杆上焊接加强杆,升降杆、加强杆和底板之间形成三角形结构,大大提高了底板的安装稳定性,从而降低了腰穿过程中的晃动,提高了腰穿精度,提高了安全性。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型操作板俯视结构示意图。

[0015] 图中:1、顶板;2、第一海绵套;3、第一定位柱;4、第二海绵套;5、第二定位柱;6、第三海绵套;7、第三定位柱;8、刹车片;9、万向轮;10、底座;11、升降杆;12、加强杆;13、底板;14、弹簧;15、导向柱;16、操作板;17、硅胶垫;18、第二滑槽;19、第二滑块;20、第三滑块;21、第三滑槽;22、第一滑槽;23、第一滑块。

### 具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-2所示,一种腰穿操作固定装置,包括顶板1,所述顶板1的一侧固定插接有导向柱15,所述导向柱15的底端焊接在底板13上,所述导向柱15上活动套接有操作板16,所述操作板16上开设有第一滑槽22、第二滑槽18和第三滑槽21,所述第一滑槽22中活动安装有第一滑块23,所述第一滑块23的顶端固定连接有第一定位柱3,所述第一定位柱3上胶合粘接有第一海绵套2,所述第二滑槽18中活动安装有第二滑块19,所述第二滑块19的顶端固定连接有第二定位柱5,所述第二定位柱5上胶合粘接有第二海绵套4,所述第三滑槽21上活动安装有第三滑块20,所述第三滑块20的顶端固定连接有第三定位柱7,所述第三定位柱7上胶合粘接有第三海绵套6,所述底板13的底端焊接有升降杆11,所述升降杆11的底端固定安装有底座10。

[0018] 其中,所述底座10的底端一侧安装有万向轮9,所述万向轮9的一侧设有刹车片8,方便移动该固定装置。

[0019] 其中,所述升降杆11的一侧焊接有加强杆12,且所述加强杆12远离升降杆11的一端固定连接在底板13的底部,提高稳定性。

[0020] 其中,所述操作板16的表面设有硅胶垫17,所述硅胶垫17的厚度大于5mm,所述硅胶垫17的表面设置有防滑纹,防止患者在移动过程中出现打滑的情况,同时也提高了对患者的固定效果,同时提高了舒适性。

[0021] 其中,所述操作板16的底端通过若干弹簧14与底板13连接,所述弹簧14之间等间距设置,能够缓冲对患者进行搬移时产生的震动。

[0022] 其中,所述第一海绵套2、第二海绵套4和第三海绵套6的厚度相等,所述第一海绵套2、第二海绵套4和第三海绵套6的长度均大于20cm,提高了对患者颈部、腹部和下肢关节处。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种腰穿操作固定装置,使用时,通过升降杆11调整该装置的高度,患者坐在操作板16的硅胶垫17上,呈膝靠胸屈曲状态下躺下,硅胶垫17有很好的防打滑能力,然后将第一定位柱3、第二定位柱5和第三定位柱7分别穿过患者的颈部、腹部和下肢关节处,并根据被患者的的体型通过通过第一滑块23、第二滑块19和第三滑块20在第一滑槽22、第二滑槽18和第三滑槽21中滑动来进行调整,灵活性更强,弹簧14可以缓冲患者的自身重量,又可以在对患者进行移动过程产生的震动进行抵消,从而保障了腰穿操作的工作效率,功能性更强。

[0024] 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。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

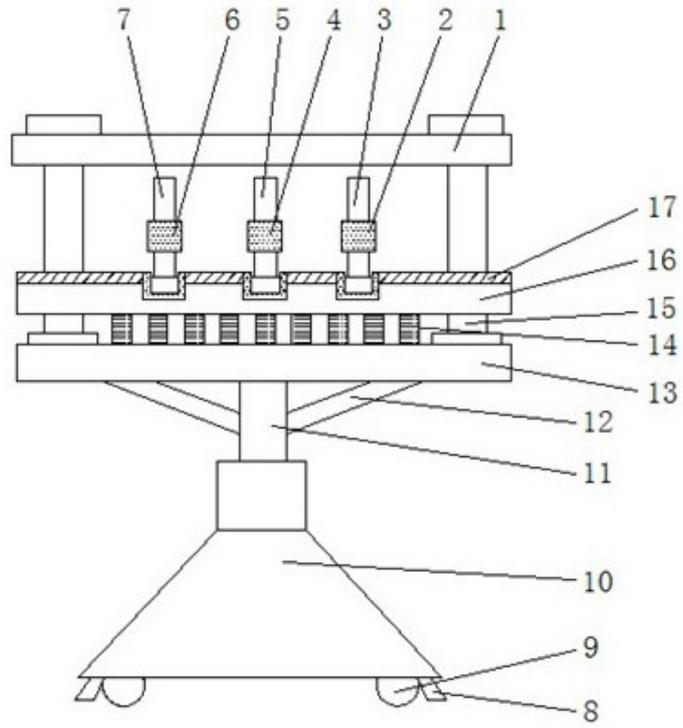


图1

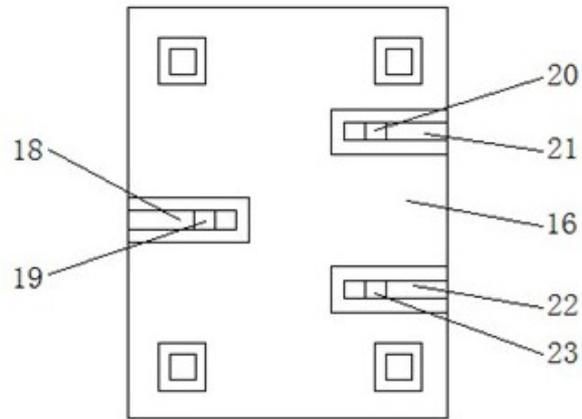


图2