(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218305458 U
(45)授权公告日 2023.01.17

(21)申请号 202222612863.7

(22)申请日 2022.09.30

(73)专利权人 杭州市第一人民医院
地址 310006 浙江省杭州市上城区浣纱路261号

(72)发明人 孙建良 程远 卢鑫磊 雷卫平 黄娅琴

(74)专利代理机构 北京博尔赫知识产权代理事务所(普通合伙) 16045
专利代理师 于武江

(51)Int.Cl.
A61G 13/12(2006.01)
A61B 90/14(2016.01)
A61B 17/34(2006.01)
A61M 19/00(2006.01)

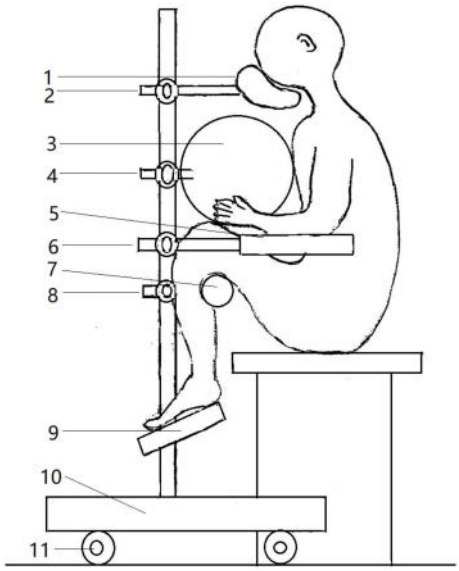
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种椎管内麻醉坐位穿刺固定架

(57)摘要

本实用新型公开了一种椎管内麻醉坐位穿刺固定架，属于医疗领域；包括：底座；支撑杆，支撑杆垂直于底座上表面，并与底座固定连接；支撑杆上由下至上依次可转动连接有双足托架、第一支架、第二支架、第三支架、第四支架；在远离支撑杆的一端，第一支架、第二支架、第三支架、第四支架上分别固定连接有腘窝支撑架、手臂托架、抱枕、头颅托架。本实用新型各个支架与支撑杆的连接均采用可转动连接，具有可移动、可固定、可调节角度的优点，可适应不同身高、体态病人的体位安放需求，并有利于提升麻醉穿刺的成功率，降低患者的不适感以及麻醉穿刺相关并发症的发生率，减小了对患者的损伤，提升了麻醉的安全性。



CN 218305458 U

1.一种椎管内麻醉坐位穿刺固定架,其特征在于,包括:

底座;

支撑杆,所述支撑杆垂直于所述底座上表面,并与所述底座固定连接;

所述支撑杆上由下至上依次可转动连接有双足托架、第一支架、第二支架、第三支架、第四支架;

在远离所述支撑杆的一端,所述第一支架、所述第二支架、所述第三支架、所述第四支架上分别固定连接有腘窝支撑架、手臂托架、抱枕、头颅托架。

2.根据权利要求1所述的一种椎管内麻醉坐位穿刺固定架,其特征在于,所述底座下表面安装有若干个带刹车的万向轮。

3.根据权利要求1所述的一种椎管内麻醉坐位穿刺固定架,其特征在于,所述第一支架、所述第二支架、所述第三支架、所述第四支架上均设有调节螺栓。

4.根据权利要求1所述的一种椎管内麻醉坐位穿刺固定架,其特征在于,所述头颅托架和所述手臂托架上均铺设有硅胶垫;所述腘窝支撑架外侧包裹有硅胶,并形成圆柱体状;所述双足托架上设置有脚垫。

一种椎管内麻醉坐位穿刺固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗领域，具体为一种椎管内麻醉坐位穿刺固定架。

背景技术

[0002] 在临床医疗中，将麻醉药物注入椎管的蛛网膜下腔或硬膜外腔，脊神经根受到阻滞使该神经根支配的相应区域产生麻醉作用，统称为椎管内麻醉。根据注入位置不同，可分为蛛网膜下腔麻醉(又称脊麻或腰麻)、硬膜外阻滞、腰硬联合麻醉、骶管阻滞麻醉。椎管内麻醉一般选取患者侧卧位或坐位，背部与床面垂直，与床沿齐平，尽量将腰部向后弯曲，使棘突间隙打开利于穿刺，其中常用的体位是侧卧位。但对于特别肥胖病人及无法摆放侧卧体位的病人，则适合进行坐位穿刺。

[0003] 目前实施坐位穿刺时，麻醉医生一般使用一张小桌子或者手术托架等设备来支撑患者的身体，摆放出有利于麻醉穿刺的体位，但这些装置都不是专用设备，稳固性差，效果欠佳，而且较难调节到需要的角度。因此，急需一种可以有效解决上述问题的装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种椎管内麻醉坐位穿刺固定架。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种椎管内麻醉坐位穿刺固定架，包括：

[0007] 底座；

[0008] 支撑杆，所述支撑杆垂直于所述底座上表面，并与所述底座固定连接；

[0009] 所述支撑杆上由下至上依次可转动连接有双足托架、第一支架、第二支架、第三支架、第四支架；

[0010] 在远离所述支撑杆的一端，所述第一支架、所述第二支架、所述第三支架、所述第四支架上分别固定连接有胭窝支撑架、手臂托架、抱枕、头颅托架。

[0011] 进一步地，所述底座下表面安装有若干个带刹车的万向轮。

[0012] 进一步地，所述第一支架、所述第二支架、所述第三支架、所述第四支架上均设有调节螺栓。

[0013] 进一步地，所述头颅托架和所述手臂托架上均铺设有硅胶垫；所述胭窝支撑架外侧包裹有硅胶，并形成圆柱体状；所述双足托架上设置有脚垫。

[0014] 本实用新型具有如下有益效果：

[0015] 1、本实用新型中各个支架与支撑杆的连接均采用可转动连接，具有可移动、可固定、可调节角度的优点，解决了在椎管内麻醉坐位穿刺过程中，患者的体位不易固定以及摆放体位达不到麻醉穿刺要求的问题。本装置可适应不同身高、体态病人的体位安放需求，并有利于提升麻醉穿刺的成功率，降低患者的不适感以及麻醉穿刺相关并发症的发生率，减小了对患者的损伤，提升了麻醉的安全性；

[0016] 2、本实用新型中与患者肢体接触的部位均设有硅胶垫，提高了使用时病人的舒适性以及减少压疮的发生。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提供的一种椎管内麻醉坐位穿刺固定架的主视图；

[0018] 其中：1、头颅托架；2、第四支架；3、抱枕；4、第三支架；5、手臂托架；6、第二支架；7、腘窝支撑架；8、第一支架；9、双足托架；10、底座；11、万向轮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1

[0021] 参照图1，在本实施例中，一种椎管内麻醉坐位穿刺固定架，包括：支架8；

[0022] 底座10；

[0023] 支撑杆，支撑杆垂直于底座10上表面，并与底座10固定连接；

[0024] 支撑杆上由下至上依次可转动连接有双足托架9、第一支架8、第二支架6、第三支架4、第四支架2；

[0025] 在远离支撑杆的一端，第一支架8、第二支架6、第三支架4、第四支架2上分别固定连接有腘窝支撑架7、手臂托架5、抱枕3、头颅托架1。

[0026] 实施例2

[0027] 为了进一步优化结构设计，本实施例在实施例1的基础上进行了详细的设置。

[0028] 在本实施例中，第一支架8、第二支架6、第三支架4、第四支架2上均设有调节螺栓，用于调节第一支架8、第二支架6、第三支架4、第四支架2在支撑杆上的位置；

[0029] 头颅托架1为U型托板，且上表面铺设有硅胶垫，用于支撑患者头部；

[0030] 抱枕3用于支撑患者的上半身，增加患者的舒适感；

[0031] 手臂托架5为细长杆状，且四周包裹有硅胶，用于支撑患者手臂；

[0032] 腘窝支撑架7为细长杆状，其外侧包裹有硅胶，并形成圆柱体状，可用于支撑腿部腘窝，将腰部向后弯曲，使棘突间隙打开利于穿刺；

[0033] 双足托架9为一方形托板，且上表面设置有脚垫，用于支撑患者双脚；

[0034] 底座10下表面安装有4个带刹车的万向轮11，提高了装置机动性，便于此装置的转运，万向轮11带刹车可固定，提高了装置使用时的稳固性。

[0035] 实施例3

[0036] 本实施例为实施例2提供的椎管内麻醉坐位穿刺固定架的使用方法：

[0037] 使用时，将此麻醉坐位穿刺固定架推至手术床边，让患者坐于手术床的边缘，将固定架放于患者身体前方，通过旋转多个调节螺栓分别调整与之对应的腘窝支撑架7、手臂托架5、抱枕3、头颅托架1的位置，以及调节双足托架9，将患者的下颚放置在头颅托架1上、双臂安放于手臂固定在手臂托架5上、腿部放在腘窝支撑架7上并使膝盖自然上下弯曲后双脚位于双足托架9上；同时将抱枕3设于患者胸部和大腿之间，以适应患者的体态。这样按照患者的身高与体态进行调节螺栓的固定，以达到患者躯体屈曲，脊柱充分向后弯曲的穿刺体

位,同时将此固定架的4个万向轮11进行固定,以保持其稳固性,且麻醉穿刺过程中可根据穿刺要求调整相应的调节螺栓,以达到满意的穿刺体位。

[0038] 以上所述的实施例仅是对本实用新型的优选方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案做出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

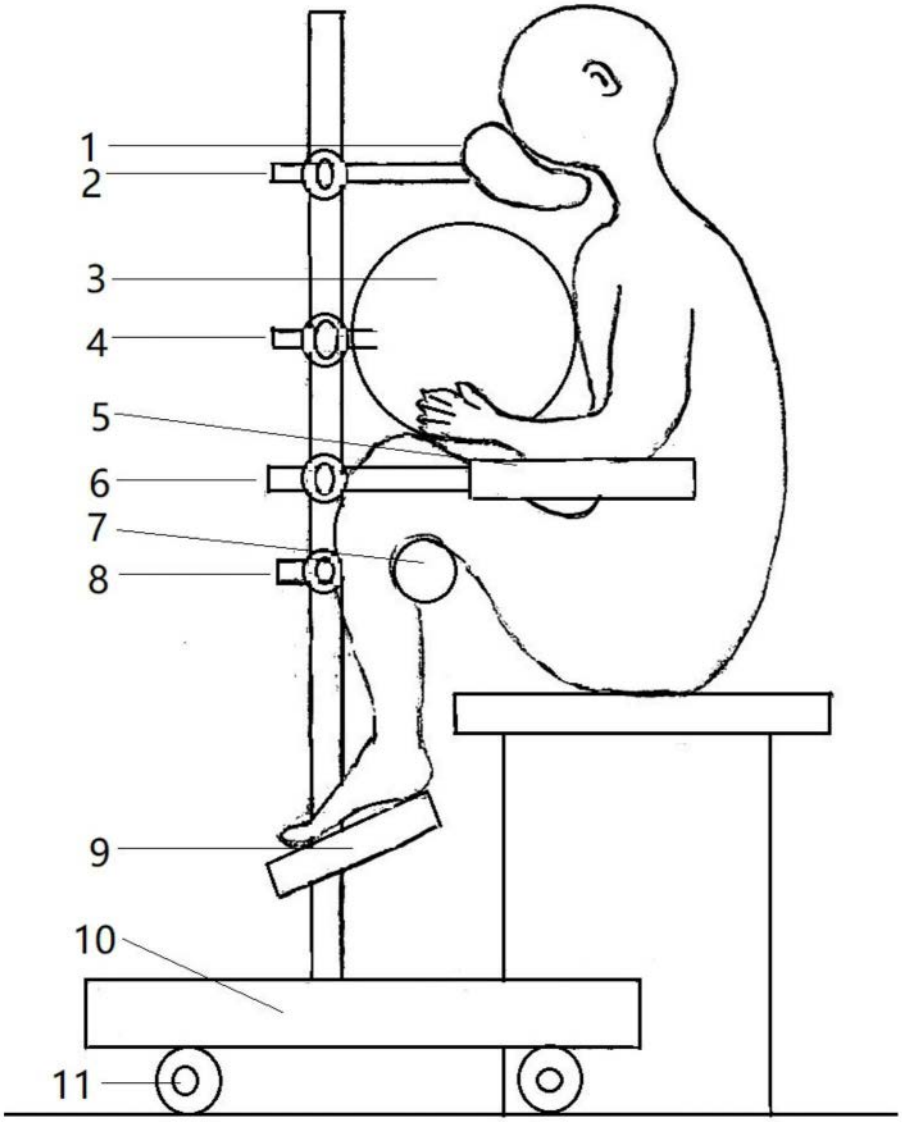


图1