



(21) 申请号 202320231719.0

(22) 申请日 2023.02.16

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第一医学
中心

地址 100853 北京市海淀区复兴路28号超
声诊断科

(72) 发明人 王月香 朱亚琼 蒋文莉

(74) 专利代理机构 西安研创天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 61239

专利代理师 杨凤娟

(51) Int.Cl.

A61B 17/32 (2006.01)

A61B 17/34 (2006.01)

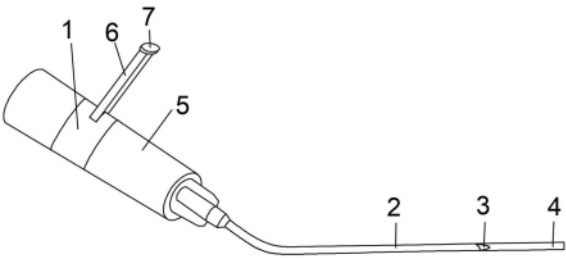
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于超声引导下狭窄性腱鞘炎注药与
松解的弯形针具

(57) 摘要

本实用新型属穿刺针技术领域,具体涉及一
种用于超声引导下狭窄性腱鞘炎注药与松解的
弯形针具。包括针头座和穿刺针,所述针头座
的前端与穿刺针固定连接,所述穿刺针的上设
置有穿刺针头,所述针头座上通过转动组件设
置有把手。所述穿刺针的最前端设置有实心的
针刀。本实用新型能够克服现有技术的不足,
本实用新型具有方便医护人员握住穿刺,同时
可以调节把手的方位,以更好的捏住穿刺针进
行穿刺手术,同时在穿刺针的前端设置有针刀,
方便进行切割。



1. 一种用于超声引导下狭窄性腱鞘炎注药与松解的弯形针具,其特征在于:包括针头座(5)和穿刺针(2),所述针头座(5)的前端与穿刺针(2)固定连接,所述穿刺针(2)的上设置有穿刺针头(3),所述针头座(5)上通过转动组件设置有把手(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于超声引导下狭窄性腱鞘炎注药与松解的弯形针具,其特征在于:所述穿刺针(2)的最前端设置有实心的针刀(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于超声引导下狭窄性腱鞘炎注药与松解的弯形针具,其特征在于:所述转动组件包括转动环(1),所述针头座(5)的外壁开设有环形的转动槽,所述转动环(1)转动设置于转动槽内,所述把手(6)固定设置于转动环(1)的外壁。

4. 根据权利要求3所述的一种用于超声引导下狭窄性腱鞘炎注药与松解的弯形针具,其特征在于:所述转动环(1)的内壁开设有安装槽(8),所述安装槽(8)内设置有固定弧板(9),所述固定弧板(9)与针头座(5)接触的表面设置有吸附孔,所述把手(6)上开设有与安装槽(8)贯通的通孔,所述通孔内设置有调节杆(10),调节杆(10)的一端与提板(7)连接,另一端与固定弧板(9)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种用于超声引导下狭窄性腱鞘炎注药与松解的弯形针具,其特征在于:所述把手(6)内部开设有与通孔贯通的调节槽(11),调节杆(10)位于调节槽(11)的部分固定设置有限位板(12),所述限位板(12)的上端面与调节槽(11)的内顶面之间设置有弹簧(13)。

一种用于超声引导下狭窄性腱鞘炎注药与松解的弯形针具

技术领域

[0001] 本实用新型属穿刺针技术领域,具体涉及一种用于超声引导下狭窄性腱鞘炎注药与松解的弯形针具。

背景技术

[0002] 随着微创手术器械和影像设备的不断发展,微创介入手术普及率持续提高。特别是在腱鞘炎手术治疗过程中,医生需要操控穿刺针最终精确地使针到达病灶点或者靶点位置。

[0003] 但是,现有的穿刺针存在以下问题:

[0004] 1.现有的针具为穿刺针和针头座同一条直线设置,而针头座还连接有注射器,实际在操作的过程中穿刺针需要穿刺表层的皮肤,在穿刺过程中,由于手指头占体积以及注射器占较大的空间,会将穿刺针的倾斜度增大,进而难以以更好的角度穿进,而且需要穿刺针的长度较长,才可以实现更加平缓的进入角度,这样会导致穿刺的长度增加,针容易出现晃动,难以精准的实现操作;

[0005] 2.现有的穿刺针头不能实现划割的功能,对于狭窄性腱鞘炎的治疗,需要先划割粘黏组织,然后再进行穿刺注射治疗;

[0006] 3.现有的穿刺针把手部分太小,且把手是固定设置的,不能根据实际的操作需要对把手的方位进行调节,以及更好的实现穿刺的操作。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种用于超声引导下狭窄性腱鞘炎注药与松解的弯形针具,它能够克服上述现有技术的不足,本实用新型具有方便医护人员握住穿刺,同时可以调节把手的方位,以更好的捏住穿刺针进行穿刺手术,同时在穿刺针的前端设置有针刀,方便进行切割。

[0008] 为了实现上述的技术效果,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0009] 一种用于超声引导下狭窄性腱鞘炎注药与松解的弯形针具,包括针头座和穿刺针,所述针头座的前端与穿刺针固定连接,所述穿刺针的上设置有穿刺针头,所述针头座上通过转动组件设置有把手。

[0010] 所述穿刺针的最前端设置有实心的针刀。

[0011] 所述转动组件包括转动环,所述针头座的外壁开设有环形的转动槽,所述转动环转动设置于转动槽内,所述把手固定设置于转动环的外壁。

[0012] 所述转动环的内壁开设有安装槽,所述安装槽内设置有固定弧板,所述固定弧板与针头座接触的表面设置有吸附孔,所述把手上开设有与安装槽贯通的通孔,所述通孔内设置有调节杆,调节杆的一端与提板连接,另一端与固定弧板固定连接。

[0013] 所述把手内部开设有与通孔贯通的调节槽,调节杆位于调节槽的部分固定设置有限位板,所述限位板的上端面与调节槽的内顶面之间设置有弹簧。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1.本申请的针头和针头座成 30° 设置,进而可以方便的连接注射器,解决了现有的针头座与针头成直线设置,进而在穿刺进入患者腱鞘时难以以更平缓顺畅的角度进入的问题,本申请的针具在进行治疗时,可以使得针头与患者的身体成更小的角度,可以方便的进行穿刺,同时还可以更好的连接注射器,避免了连接注射器时将针头抬起的问题,而且也适合短针,在穿进时具有良好的稳定性,不会出现晃动;

[0016] 2.本申请的穿刺针头设置有针刀,可以实现划割的功能,对于狭窄性腱鞘炎的治疗,能够划割粘黏组织,不需要和传统先用专门的手术刀进行划割,本申请的装置可以实现划割和穿刺注射治疗的一体化;

[0017] 3.本申请的穿刺针可以转动,能根据实际的操作需要对把手的方位进行调节,以及更好的实现穿进割划和注射的操作。

附图说明

[0018] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0019] 在附图中:

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为针头座的剖视图;

[0022] 图3为图2中A部分的放大图;

[0023] 其中:1.转动环,2.穿刺针,3.穿刺针头,4.针刀,5.针头座,6.把手,7.提板,8.安装槽,9.固定弧板,10.调节杆,11.调节槽,12.限位板,13.弹簧,14.吸附孔。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0025] 实施例:

[0026] 参照附图1-3,一种用于超声引导下狭窄性腱鞘炎注药与松解的弯形针具,包括针头座5和穿刺针2,所述针头座5的前端与穿刺针2固定连接,所述针头座5为硬质的医用塑料材质,所述穿刺针2的末端成 30° 的弯曲,进而可以更好的进入患者的腱鞘病变处,同时可以方便平顺的进行穿刺,不会出现大角度难以穿进的问题,同时还可以更好的连接注射器,避免了连接注射器时将针体抬起的问题。

[0027] 所述穿刺针2的上一体成型有穿刺针头3,所述穿刺针2的最前端设置有实心薄刃的针刀4,在穿进患者的腱鞘以后,通过针刀4割划患者的病变组织,然后通过穿刺针头3进行药物的注射。

[0028] 所述针头座5上通过转动组件设置有把手6。所述转动组件包括转动环1,所述针头座5的外壁开设有内凹的环形的转动槽,所述转动环1转动设置于转动槽内,所述把手6固定设置于转动环1的外壁。

[0029] 所述转动环1的内壁开设有弧形的安装槽8,所述安装槽8内设置有固定弧板9,所述固定弧板9为橡胶材质,所述固定弧板9与针头座5接触的表面设置有吸附孔14,可以将固

定弧板9吸附在针头座5的环形槽上,所述把手6上开设有与安装槽8贯通的通孔,所述通孔内设置有调节杆10,调节杆10的一端与提板7连接,另一端与固定弧板9固定连接。

[0030] 所述把手6内部开设有与通孔贯通的调节槽11,调节杆10位于调节槽11的部分固定设置有限位板12,所述限位板12的上端面与调节槽11的内顶面之间设置有弹簧13,弹簧13正常态为伸长态。

[0031] 本实施例使用方法:

[0032] 使用时,首先确定穿进的角度,然后拉起提板7,使得调节杆10被拉起,限位板12向上运动,将弹簧13压缩,同时使得固定弧板9与针头座5的环形槽分离,然后将转动环1转动至合适的位置,松开提板7,在弹簧13的复位作用下,使得固定弧板9重新贴合在针头座5的环形槽内,实现对把手6的固定。然后在超声的引导下,向内穿进患者的腱鞘病变处,用穿刺针头3划割患者的病变组织,划割完成后,将注射器连接于针头座5的末端,注射药物完成治疗。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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。

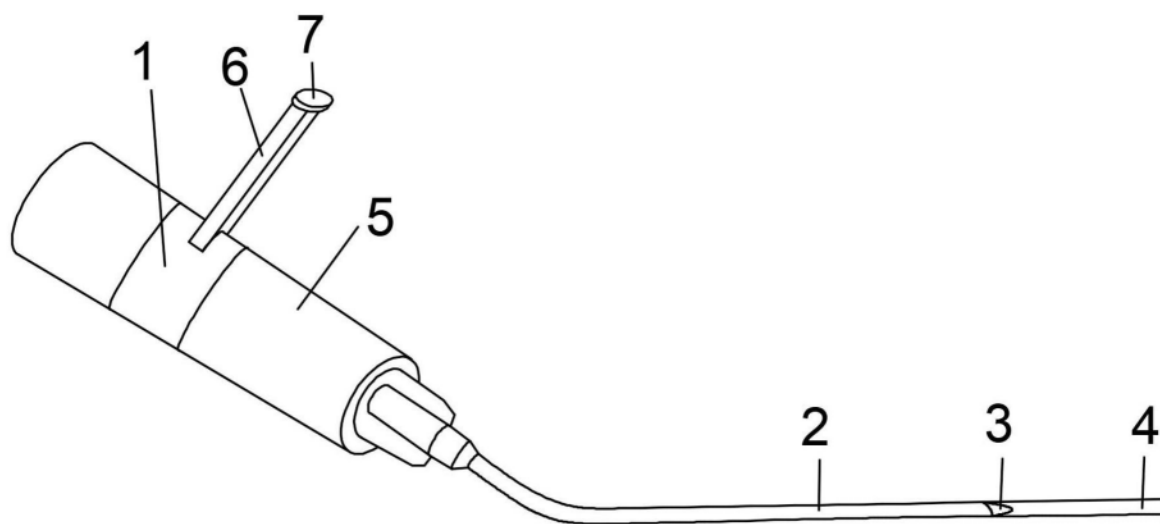


图1

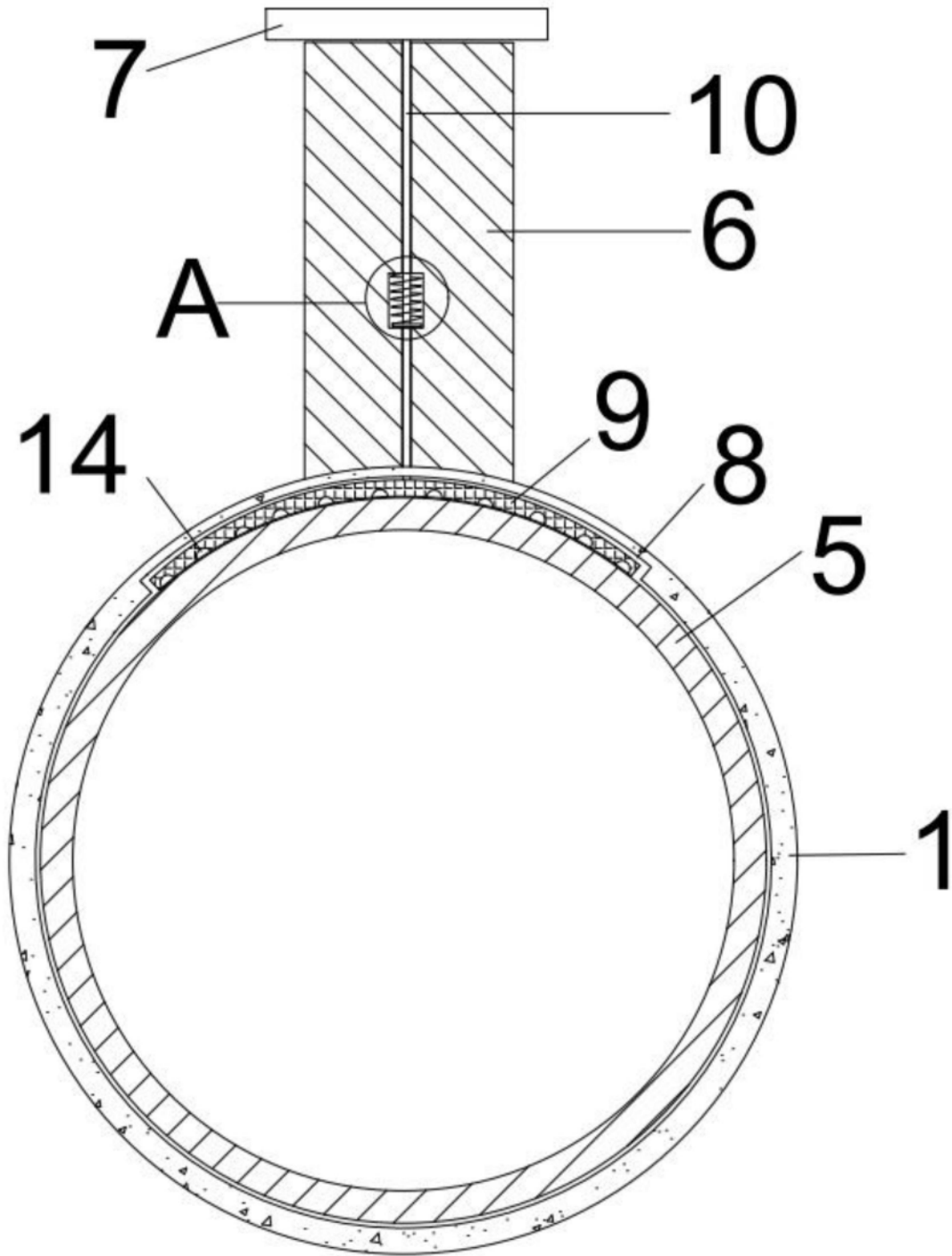


图2

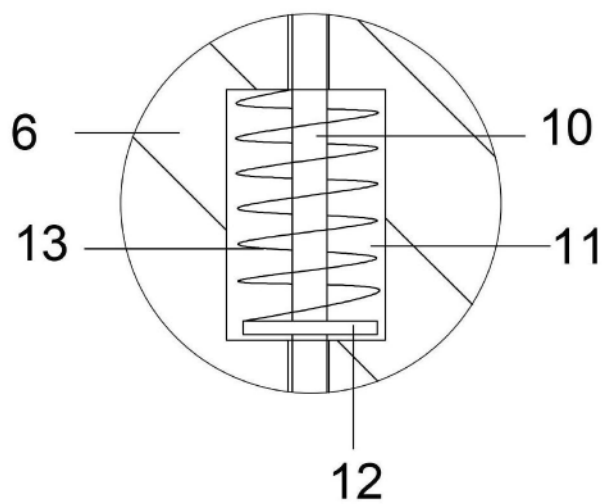


图3