



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210130899 U

(45)授权公告日 2020.03.10

(21)申请号 201920490344.3

(22)申请日 2019.04.11

(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 水冰 何华东 李宁 徐陈柯
谢玺 胡逸轩

(74)专利代理机构 洛阳启越专利代理事务所
(普通合伙) 41154

代理人 吴楠

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

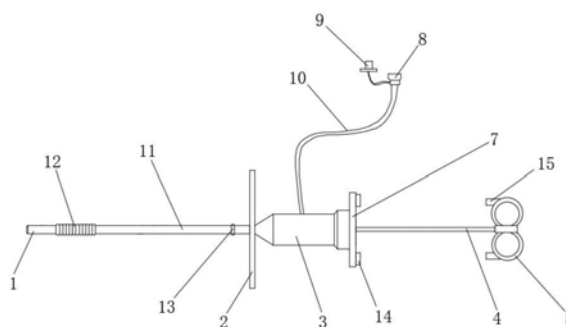
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

新型辅助穿刺针

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型辅助穿刺针,包括穿刺外鞘,所述穿刺外鞘的左端面设有波纹管,波纹管的左端面设有针头,本新型辅助穿刺针,穿刺针损伤较腹腔镜的穿刺鞘小,且可以术中直视选择穿刺部位,较靠近输尿管口或输尿管断端,操作方便安全,使用时不占用已经拥有的腹腔镜穿刺鞘,术者可以双手器械控住斑马导丝完成,探查输尿管口、断端或切口等操作,对于手术中放置输尿管支架管有帮助,同时又能辅助医护人员将患者输尿管周围组织推开,可以有效解决背景技术中的问题,环形定位耳的设置方便了穿刺针芯的抽插,通过波纹管的设置方便了针头的弯折,使得针头可以更方便的插入到患者的输尿管管口内。



1. 一种新型辅助穿刺针, 包括穿刺外鞘(11), 其特征在于: 所述穿刺外鞘(11)的左端面设有波纹管(12), 波纹管(12)的左端面设有针头(1), 针头(1)的外侧面设有微型气囊(13), 穿刺外鞘(11)的右端面设有锥形接头(3), 穿刺外鞘(11)的内部设有导流腔(6), 锥形接头(3)通过设置在其外侧面中部的注气管(10)连接有针筒接头(8), 注气管(10)的出气口与导流腔(6)相连, 导流腔(6)与微型气囊(13)相连, 锥形接头(3)的右端面设有圆形挡板(7), 圆形挡板(7)的右端面设有定位槽(14), 穿刺外鞘(11)的内侧面套接有穿刺针芯(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型辅助穿刺针, 其特征在于: 所述锥形接头(3)的外侧面与穿刺外鞘(11)的外侧面之间设有环形挡板(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型辅助穿刺针, 其特征在于: 所述针筒接头(8)的外侧面连接有密封塞(9), 密封塞(9)的外侧面与针筒接头(8)的内侧面相套接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型辅助穿刺针, 其特征在于: 所述穿刺针芯(4)的外侧面右端设有环形定位耳(5), 环形定位耳(5)的外侧面设有与定位槽(14)卡接对应设置的定位柱(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型辅助穿刺针, 其特征在于: 所述穿刺针芯(4)的外侧面与穿刺外鞘(11)的内侧面紧密配合设置。

新型辅助穿刺针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种新型辅助穿刺针。

背景技术

[0002] 目前在泌尿系统手术中,腹腔镜、机器人辅助的输尿管相关手术如:输尿管切开取石术、输尿管膀胱再植术、输尿管整形术、肾盂输尿管成形术等,术中需要使用斑马导丝,斑马导丝是一种输尿管导丝,头端较顺滑,其余部分有斑马样花纹,方便看有无移动。使用斑马导丝,探查是否是输尿管膀胱开口、输尿管断端和切口。但目前斑马导丝使用时从腹腔镜穿刺鞘插入,斑马导丝和该鞘里面的器械成平行,遂多数时候是单器械操作,在使用斑马导丝头端探查输尿管口或输尿管断端时候,难度较大。特别是斑马导丝头端较顺滑,仅仅靠其他穿刺鞘里面的器械如分离钳等帮助,很难顺利插入输尿管口,同时在手术过程中,患者体内尿管口位置处的组织容易干扰手术的进行,使得斑马导丝头不易送入到输尿管中。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,现设计一种新型辅助穿刺针,穿刺针损伤较腹腔镜的穿刺鞘小,且可以术中直视选择穿刺部位,较靠近输尿管口或输尿管断端,操作方便安全。不占用已经拥有的腹腔镜穿刺鞘,术者可以双手器械控住斑马导丝完成,探查输尿管口、断端或切口等操作,对于手术中放置输尿管支架管有帮助,同时又能辅助医护人员将患者输尿管周围组织推开,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型辅助穿刺针,包括穿刺外鞘,所述穿刺外鞘的左端面设有波纹管,波纹管的左端面设有针头,针头的外侧面设有微型气囊,穿刺外鞘的右端面设有锥形连接头,穿刺外鞘的内部设有导流腔,锥形连接头通过设置在其外侧面中部的注气管连接有针筒连接头,注气管的出气口与导流腔相连,导流腔与微型气囊相连,锥形连接头的右端面设有圆形挡板,圆形挡板的右端面设有定位槽,穿刺外鞘的内侧面套接有穿刺针芯。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述锥形连接头的外侧面与穿刺外鞘的外侧面之间设有环形挡板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述针筒连接头的外侧面连接有密封塞,密封塞的外侧面与针筒连接头的内侧面相套接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述穿刺针芯的外侧面右端设有环形定位耳,环形定位耳的外侧面设有与定位槽卡接对应设置的定位柱。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述穿刺针芯的外侧面与穿刺外鞘的内侧面紧密配合设置。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本新型辅助穿刺针,穿刺针损伤较腹腔镜的穿刺鞘小,且可以术中直视选择穿刺部位,较靠近输尿管口或输尿管断端,操作方便安全,使用时不占用已经拥有的腹腔镜穿刺鞘,术者可以双手器械控住斑马导丝完成,探查

输尿管口、断端或切口等操作,对于手术中放置输尿管支架管有帮助,同时又能辅助医护人员将患者输尿管周围组织推开,可以有效解决背景技术中的问题,环形定位耳的设置方便了穿刺针芯的抽插,通过波纹管的设置方便了针头的弯折,使得针头可以更方便的插入到患者的输尿管管口内。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为穿刺外鞘的截面示意图。

[0012] 图中:1针头、2环形挡板、3锥形连接头、4穿刺针芯、5环形定位耳、6导流腔、7圆形挡板、8针筒连接头、9密封塞、10注气管、11穿刺外鞘、12波纹管、13微型气囊、14定位槽、15定位柱。

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] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种新型辅助穿刺针,包括穿刺外鞘11,穿刺外鞘11的左端面设有波纹管12,波纹管12的左端面设有针头1,通过波纹管12的设置方便了针头1的弯折,使得针头1可以更方便的插入到患者的输尿管管口内,针头1的外侧面设有微型气囊13,穿刺外鞘11的右端面设有锥形连接头3,锥形连接头3的外侧面与穿刺外鞘11的外侧面之间设有环形挡板2,穿刺外鞘11的内部设有导流腔6,锥形连接头3通过设置在其外侧面中部的注气管10连接有针筒连接头8,针筒连接头8的外侧面连接有密封塞9,密封塞9的外侧面与针筒连接头8的内侧面相套接,注气管10的出气口与导流腔6相连,导流腔6与微型气囊13相连,锥形连接头3的右端面设有圆形挡板7,圆形挡板7的右端面设有定位槽14,穿刺外鞘11的内侧面套接有穿刺针芯4,穿刺针芯4的外侧面右端设有环形定位耳5,环形定位耳5的外侧面设有与定位槽14卡接对应设置的定位柱15,穿刺针芯4的外侧面与穿刺外鞘11的内侧面紧密配合设置,本新型辅助穿刺针,穿刺针损伤较腹腔镜的穿刺鞘小,且可以术中直视选择穿刺部位,较靠近输尿管口或输尿管断端,操作方便安全,使用时不占用已经拥有的腹腔镜穿刺鞘,术者可以双手器械控住斑马导丝完成,探查输尿管口、断端或切口等操作,对于手术中放置输尿管支架管有帮助,同时又能辅助医护人员将患者输尿管周围组织推开。

[0015] 在使用时:当单纯使用斑马导丝探查输尿管口时,如膀胱修补术、前列腺癌术等,不需要放置输尿管支架,将穿刺针芯4连同针头1插入到患者体内输尿管处,然后拔除穿刺针芯4,将斑马导丝穿过穿刺外鞘11送入到针头1内,通过手术钳折弯波纹管12,通过针筒和注气管10将外部空气注入到微型气囊13的内部,微型气囊13鼓起将患者输尿管附近的组织推开,然后将针头1送入到患者的输尿管管口内,用斑马导丝探查即可,如有需要放置输尿管支架,将输尿管支架通过穿刺外鞘11送入到输尿管内,穿刺完成后加压包扎。

[0016] 本实用新型可以方便的进行操作,使用时占用空间少,便于操作和使用;可以很方

便的进行弯折,方便了斑马导丝的送入,提高了使用便利性;环形定位耳5的设置方便了穿刺针芯4的抽插,提高了使用便利性。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

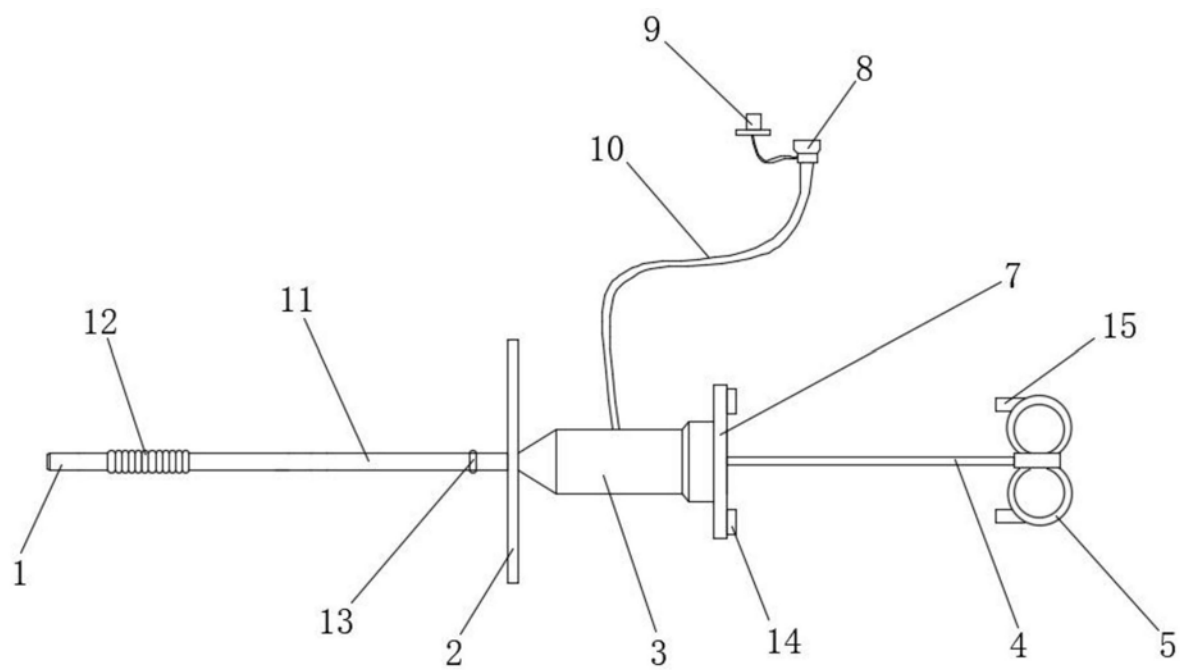


图1

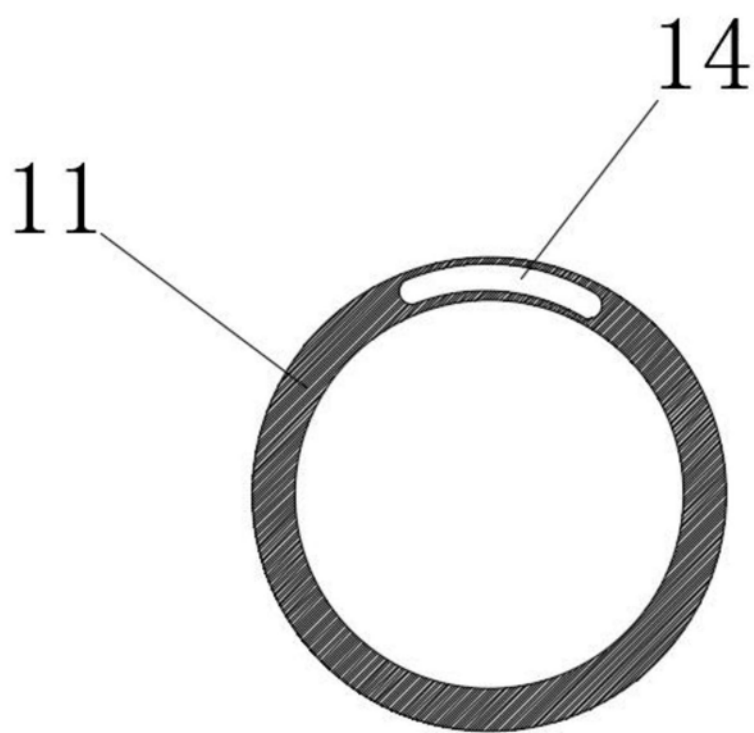


图2

专利名称(译)	新型辅助穿刺针		
公开(公告)号	CN210130899U	公开(公告)日	2020-03-10
申请号	CN201920490344.3	申请日	2019-04-11
[标]申请(专利权)人(译)	杭州市第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	杭州市第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	杭州市第一人民医院		
[标]发明人	水冰 何华东 李宁 徐陈柯 谢玺		
发明人	水冰 何华东 李宁 徐陈柯 谢玺 胡逸轩		
IPC分类号	A61B17/34		
代理人(译)	吴楠		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种新型辅助穿刺针，包括穿刺外鞘，所述穿刺外鞘的左端面设有波纹管，波纹管的左端面设有针头，本新型辅助穿刺针，穿刺针损伤较腹腔镜的穿刺鞘小，且可以术中直视选择穿刺部位，较靠近输尿管口或输尿管断端，操作方便安全，使用时不占用已经拥有的腹腔镜穿刺鞘，术者可以双手器械控住斑马导丝完成，探查输尿管口、断端或切口等操作，对于手术中放置输尿管支架管有帮助，同时又能辅助医护人员将患者输尿管周围组织推开，可以有效解决背景技术中的问题，环形定位耳的设置方便了穿刺针芯的抽插，通过波纹管的设置方便了针头的弯折，使得针头可以更方便的插入到患者的输尿管管口内。

