



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210749320 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921537436.9

(22)申请日 2019.09.17

(73)专利权人 上海交通大学医学院附属第九人民医院

地址 200011 上海市黄浦区制造局路639号

(72)发明人 谢敏凯 姚海军 郑大超 王忠

(74)专利代理机构 上海翼胜专利商标事务所  
(普通合伙) 31218

代理人 翟羽

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

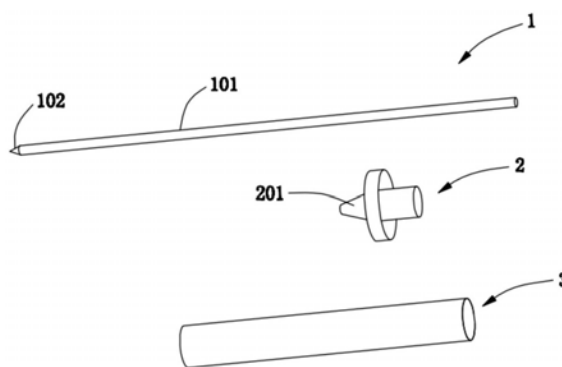
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内窥镜下尿道定位器置入套件

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜下尿道定位器置入套件,包括引导管、锚定物和顶杆,其中,所述引导管为中空结构,具有一细长管体及一远端的针尖部;所述锚定物为图钉样锚状物,具有一呈尖锐针样的远端;所述锚定物和所述顶杆均可穿过所述引导管,并且所述锚定物可被所述顶杆推动并固定至一目标位置。本实用新型的内窥镜下尿道定位器置入套件,可通过常见的临床内窥镜系统将锚定物置入尿道断裂患者后尿道远端,以便于术前术中定位,明确尿道的准确位置。



1. 一种内窥镜下尿道定位器置入套件,其特征在於,包括引导管(1)、锚定物(2)和顶杆(3),其中,

所述引导管(1)为中空结构,具有一细长管体(101)及一远端的针尖部(102);

所述锚定物(2)为图钉样锚状物,具有一呈尖锐针样的远端(201);

所述锚定物(2)和所述顶杆(3)均可穿过所述引导管(1),并且所述锚定物(2)可被所述顶杆(3)推动并固定至一目标位置(6)。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜下尿道定位器置入套件,其特征在於,所述锚定物(2)为中空结构。

3. 根据权利要求1所述的内窥镜下尿道定位器置入套件,其特征在於,所述顶杆(3)为中空管状结构。

4. 根据权利要求1所述的内窥镜下尿道定位器置入套件,其特征在於,所述顶杆(3)的远端与所述锚定物(2)的近端相匹配。

5. 根据权利要求1所述的内窥镜下尿道定位器置入套件,其特征在於,所述锚定物(2)由金属材料或磁性材料制成。

## 一种内窥镜下尿道定位器置入套件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种泌尿系统耗材,尤其涉及一种内窥镜下尿道定位器置入套件。

### 背景技术

[0002] 尿道断裂是泌尿外科创伤领域常见疾病。尿道端端吻合术是常见的治疗手术方法,在该术式中,如何寻找近端尿道是术中的难点之一。盲目地寻找近端尿道会延长手术时间,增加手术出血,甚至会引起肠道损伤,导致尿道直肠瘘。

[0003] 因此,亟待开发一种能够准确的找到近端尿道位置的定位装置,以便于术前术中定位,减少手术出血,降低引起肠道损伤和导致尿道直肠瘘的风险。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决上述问题,提供一种内窥镜下尿道定位器置入套件,可通过常见的临床内窥镜系统将锚定物置入尿道断裂患者后尿道远端,以便于术前术中定位,明确尿道的准确位置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取了以下技术方案。

[0006] 一种内窥镜下尿道定位器置入套件,包括引导管、锚定物和顶杆,其中,所述引导管为中空结构,具有一细长管体及一远端的针尖部;所述锚定物为图钉样锚状物,具有一呈尖锐针样的远端;所述锚定物和所述顶杆均可穿过所述引导管,并且所述锚定物可被所述顶杆推动并固定至一目标位置。

[0007] 进一步,所述锚定物为中空结构。

[0008] 进一步,所述顶杆为中空管状结构。

[0009] 进一步,所述顶杆的远端与所述锚定物的近端相匹配。

[0010] 进一步,所述锚定物由金属材料或磁性材料制成。

[0011] 本实用新型的积极效果:

[0012] 本实用新型中的定位器置入套件包括引导管、锚定物和顶杆,引导管中可穿过斑马导丝,在内窥镜的观察下,引导管可借助于斑马导丝找到患者的尿道断裂处,其针尖样的远端可扎入组织中,以确定需要定位的目标位置;接着,利用所述顶杆推动套在所述引导管外的所述锚定物,使得所述锚定物沿着所述引导管向前推进;因此,所述锚定物可以在引导管和顶杆的共同作用下到达目标位置并利用尖锐针样的远端扎入组织中,固定在目标位置,即固定在近端尿道远端。所述锚定物由金属材料或磁性材料制成,使得所述锚定物可以被超声或其他导航系统探测到,从而在使用时可以通过超声或其他导航系统定位所述锚定物。

[0013] 通过本实用新型的定位器置入套件将锚定物置入尿道断裂患者近端尿道的最远端位置,术前术中通过超声或其他导航系统定位,即可快速、准确地找到需要进行手术的尿道位置。因此,在尿道端端吻合术中,通过本实用新型的套件置入定位器锚定物,可以有效

避免因盲目地寻找近端尿道而延长手术时间,减少手术出血,降低引起肠道损伤和导致尿道直肠瘘的风险。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型内窥镜下尿道定位器置入套件中引导管、锚定物及顶杆的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中内窥镜下尿道定位器置入套件的连接结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型实施例中内窥镜下尿道定位器置入套件的使用状态示意图。

[0017] 图中的标号分别为:

[0018] 1、引导管;

[0019] 2、锚定物;

[0020] 3、顶杆;

[0021] 4、斑马导丝;

[0022] 5、膀胱;

[0023] 6、目标位置;

[0024] 7、尿道。

### 具体实施方式

[0025] 以下结合附图进一步解释本实用新型一种内窥镜下尿道定位器置入套件的具体实施方式,需要说明的是,以下实施例不应被视为对本实用新型具体实施的限制。

[0026] 实施例1

[0027] 参见图1、图2,本实施例中提供一种内窥镜下尿道定位器置入套件,包括引导管1、锚定物2和顶杆3,其中,所述引导管1为中空结构,具有一细长管体101及一远端的针尖部102;所述锚定物2为图钉样锚状物,具有一呈尖锐针样的远端201;所述锚定物2和所述顶杆3均可穿过所述引导管1,并且所述锚定物2可被所述顶杆3推动并固定至一目标位置6。

[0028] 如图1所示,所述锚定物2为中空结构;所述顶杆3为中空管状结构;所述顶杆3的远端与所述锚定物2的近端相匹配。使用时,如图2所示,所述锚定物2和所述顶杆3均可穿过所述引导管1,且所述锚定物2可被所述顶杆3推动。

[0029] 在本实施例中,所述锚定物2由金属材料或磁性材料制成,使得所述锚定物2可以被超声或其他导航系统探测到,从而在使用时可以通过超声或其他导航系统定位所述锚定物2。本领域技术人员可以理解的是,所述超声或其他导航系统是本领域中常规用于探测金属或磁性材料的装置,具有已知结构。任何可以探测并定位金属或磁性材料的导航系统均可适用,例如但不限于超声导航系统。

[0030] 以下结合图3详细描述本实用新型所述的内窥镜下尿道定位器置入套件的具体使用:

[0031] 首先,斑马导丝4从膀胱5上的打孔处插入,在内窥镜的监视下,所述引导管1可沿着斑马导丝4到达尿道断裂患者的近端尿道远端,并将所述引导管1远端的针尖部102扎入组织中,以确定需要定位的目标位置6。随后,依次将所述锚定物2和所述顶杆3穿过所述引导管1,接着,利用所述顶杆3推动套在所述引导管1外的所述锚定物2,使得所述锚定物2沿

着所述引导管1向前推进。因此,所述锚定物2可以在引导管1和顶杆3的共同作用下到达近端尿道远端并利用尖锐针样的远端201扎入组织中,固定在近端尿道远端。最后,将所述引导管1、所述顶杆3及斑马导丝4等取出以完成所述锚定物2的置入。如图1所示,本实用新型的所述引导管1、顶杆3和锚定物1均为中空,这样在使用过程中使所述斑马导丝4分别穿过所述引导管1、顶杆3及锚定物2,从而实现锚定物2的置入。本领域技术人员已知斑马导丝可与内窥镜配套使用,在内窥镜下,通过经皮肾脏穿刺方法或经尿道膀胱、输尿管镜下插入,起到支撑或引导作用。

[0032] 本实施例中,利用本实用新型的内窥镜下尿道定位器置入套件将锚定物置入尿道断裂患者近端尿道的最远端位置后,术前术中能够通过超声或其他导航系统进行定位探测到锚定物,即可明确尿道断裂患者的近端尿道远端的位置,有助于医生快速定位手术目标位置,避免因盲目地寻找近端尿道而延长手术时间、增加手术出血,降低引起肠道损伤和导致尿道直肠瘘的风险。

[0033] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

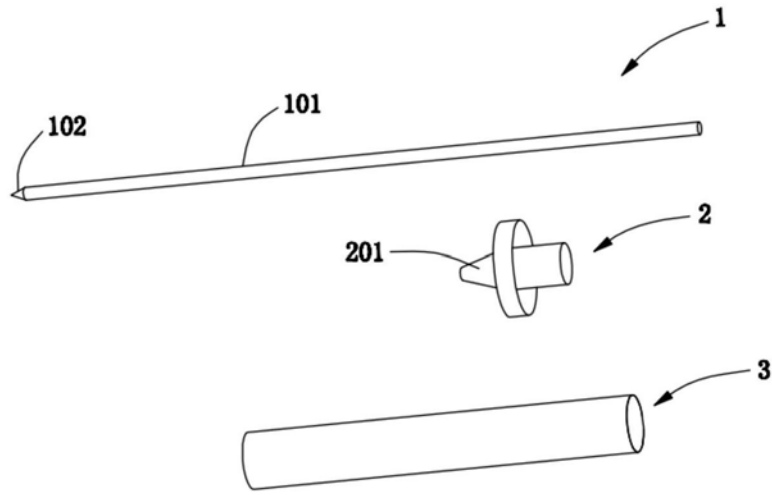


图1

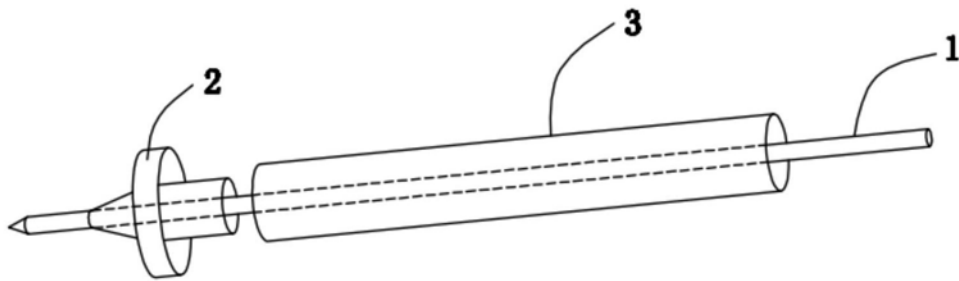


图2

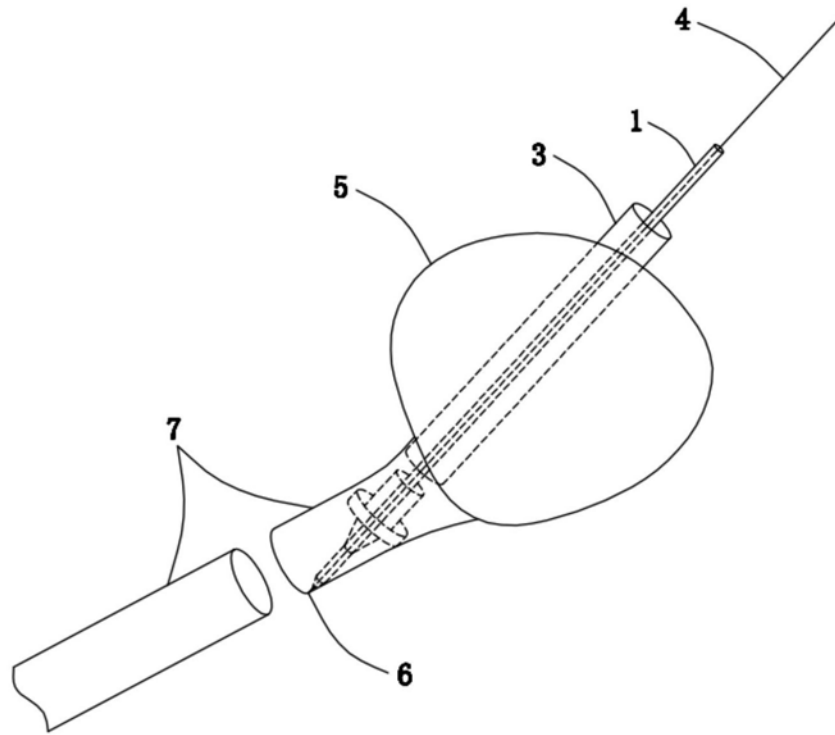


图3

专利名称(译)	一种内窥镜下尿道定位器置入套件		
公开(公告)号	<a href="#">CN210749320U</a>	公开(公告)日	2020-06-16
申请号	CN201921537436.9	申请日	2019-09-17
[标]申请(专利权)人(译)	上海交通大学医学院附属第九人民医院		
申请(专利权)人(译)	上海交通大学医学院附属第九人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海交通大学医学院附属第九人民医院		
[标]发明人	谢敏凯 姚海军 郑大超 王忠		
发明人	谢敏凯 姚海军 郑大超 王忠		
IPC分类号	A61B17/00		
代理人(译)	翟羽		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜下尿道定位器置入套件，包括引导管、锚定物和顶杆，其中，所述引导管为中空结构，具有一细长管体及一远端的针尖部；所述锚定物为图钉样锚状物，具有一呈尖锐针样的远端；所述锚定物和所述顶杆均可穿过所述引导管，并且所述锚定物可被所述顶杆推动并固定至一目标位置。本实用新型的内窥镜下尿道定位器置入套件，可通过常见的临床内窥镜系统将锚定物置入尿道断裂患者后尿道远端，以便于术前术中定位，明确尿道的准确位置。

