



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201920851 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 10

(21) 申请号 201020690811. 6

(22) 申请日 2010. 12. 30

(73) 专利权人 中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街30号

(72) 发明人 张恒 熊恩庆

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有限公司 11275

代理人 赵荣之

(51) Int. Cl.

A61B 17/34 (2006. 01)

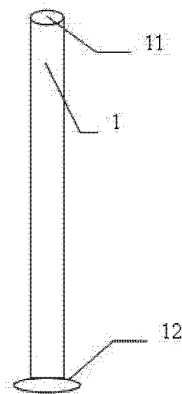
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

后尿道直针吻合术用膀胱穿刺针

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗器械,具体涉及一种后尿道直针吻合术用的膀胱穿刺针,用于提供输尿管镜进入尿道的通道,所述后尿道直针吻合术用膀胱穿刺针由膀胱穿刺针外鞘和膀胱穿刺针内芯组成,所述膀胱穿刺针外鞘沿轴向设置有贯通的通道,膀胱穿刺针内芯可拆卸的设置于所述通道内;所述膀胱穿刺针外鞘的一端沿周向设置有限位凸台;所述膀胱穿刺针内芯的头部具有尖端,膀胱穿刺针内芯的尾部设置有限位凸台,当膀胱穿刺针内芯插入膀胱穿刺针外鞘内时,所述尖端从膀胱穿刺针外鞘的一端伸出;本实用新型的膀胱穿刺针可提供输尿管镜进入尿道的通道,不需要切开膀胱进行手术,能达到理想的位置,视野良好。



1. 后尿道直针吻合术用膀胱穿刺针,其特征在于:由膀胱穿刺针外鞘和膀胱穿刺针内芯组成,所述膀胱穿刺针外鞘沿轴向设置有贯通的通道,膀胱穿刺针内芯可拆卸的设置于所述通道内。

2. 根据权利要求1所述的后尿道直针吻合术用膀胱穿刺针,其特征在于:所述膀胱穿刺针外鞘的一端沿周向设置有限位凸台。

3. 根据权利要求2所述的后尿道直针吻合术用膀胱穿刺针,其特征在于:所述膀胱穿刺针内芯的头部具有尖端,膀胱穿刺针内芯的尾部设置有限位凸台,当膀胱穿刺针内芯插入膀胱穿刺针外鞘内时,所述尖端从膀胱穿刺针外鞘的一端伸出。

4. 根据权利要求3所述的后尿道直针吻合术用膀胱穿刺针,其特征在于:膀胱穿刺针内芯的限位凸台的后端设置有把手。

5. 根据权利要求4所述的后尿道直针吻合术用膀胱穿刺针,其特征在于:膀胱穿刺针内芯靠近限位凸台的一端的侧壁上设置有与所述通道连通的进气管,所述进气管内设置有进气的单向气阀。

6. 根据权利要求5所述的后尿道直针吻合术用膀胱穿刺针,其特征在于:所述单向气阀为活动瓣膜。

7. 根据权利要求1-6中任一项所述的后尿道直针吻合术用膀胱穿刺针,其特征在于:所述膀胱穿刺针外鞘长度为15cm。

8. 根据权利要求7所述的后尿道直针吻合术用膀胱穿刺针,其特征在于:所述膀胱穿刺针外鞘外周径为F16。

后尿道直针吻合术用膀胱穿刺针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体涉及一种后尿道直针吻合术用的膀胱穿刺针。

背景技术

[0002] 后尿道狭窄多因炎症,外伤及医源性因素所致,对于小度长于 2CM 的可以采用腔镜下内切开术,对于 >2CM 的复杂长段后尿道狭窄,主张采用尿道狭窄段彻底切除后行端端吻合术,但对于狭窄长度过长,接近膀胱颈的后尿道狭窄,或小儿骨盆狭小,采用普通的吻合较为困难,须行直针吻合。

[0003] 直针吻合的方法有多种,目前的手术基本须行膀胱切开后,从尿道内口进入探子,在探子引导下会阴部疤痕切除和尿道游离,再从会阴部近端尿道外侧进针,从膀胱颈处出针,再将线从膀胱内带出后与远端尿道缝合,该方法缺点在于:一 须切开膀胱,对患者的损伤较大;二 视野显示不好,不能保证良好的缝合位置。三 吻合困难者常须用手指在膀胱内引导出针,容易损伤术者的手指。

[0004] 为解决上述问题,急需有一套用于直针吻合术用的手术器械。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,为了解决上述问题,本实用新型提出一种后尿道直针吻合术用的膀胱穿刺针,用于提供输尿管镜进入尿道的通道。

[0006] 本实用新型的目的是这样实现的:后尿道直针吻合术用膀胱穿刺针,由膀胱穿刺针外鞘和膀胱穿刺针内芯组成,所述膀胱穿刺针外鞘沿轴向设置有贯通的通道,膀胱穿刺针内芯可拆卸的设置为所述通道内。

[0007] 进一步,所述膀胱穿刺针外鞘的一端沿周向设置有限位凸台。

[0008] 进一步,所述膀胱穿刺针内芯的头部具有尖端,膀胱穿刺针内芯的尾部设置有限位凸台,当膀胱穿刺针内芯插入膀胱穿刺针外鞘内时,所述尖端从膀胱穿刺针外鞘的一端伸出。

[0009] 进一步,膀胱穿刺针内芯的限位凸台的后端设置有把手。

[0010] 进一步,膀胱穿刺针内芯靠近限位凸台的一端的侧壁上设置有与所述通道连通的进气管,所述进气管内设置有进气的单向气阀。

[0011] 进一步,所述单向气阀为活动瓣膜。

[0012] 进一步,所述膀胱穿刺针外鞘长度为 15cm。

[0013] 进一步,所述膀胱穿刺针外鞘外周径为 F16。

[0014] 本实用新型相对于现有技术,具有如下优点:本实用新型的膀胱穿刺针可提供输尿管镜进入尿道的通道,不需要切开膀胱进行手术,能到达理想的位置,视野良好。

[0015] 本实用新型的其他优点、目标,和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述,并且在某种程度上,基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的,或

者可以从本实用新型的实践中得到教导。本实用新型的目标和其他优点可以通过下面的说明书,权利要求书,以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细描述:

[0017] 图 1 示出了后尿道直针吻合术用膀胱穿刺针中膀胱穿刺针外鞘的结构示意图;

[0018] 图 2 示出了后尿道直针吻合术用膀胱穿刺针中膀胱穿刺针外鞘的另一种结构示意图;

[0019] 图 3 示出了后尿道直针吻合术用膀胱穿刺针中膀胱穿刺针内芯的结构示意图;

[0020] 图 4 示出了后尿道直针吻合术用尿道缝合针外鞘的结构示意图;

[0021] 图 5 示出了后尿道直针吻合术用尿道缝合针外鞘内芯的结构示意图;

[0022] 图 6 示出了后尿道直针吻合术用尿道缝合针外鞘带钩针的结构示意图;

[0023] 图 7 示出了后尿道直针吻合术用尿道探子的结构示意图。

具体实施方式

[0024] 以下将参照附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。

[0025] 参见图 1、图 2,后尿道直针吻合术用膀胱穿刺针,由膀胱穿刺针外鞘 1 和膀胱穿刺针内芯 2 组成,所述膀胱穿刺针外鞘 1 沿轴向设置有贯通的通道 11,膀胱穿刺针内芯 2 可拆卸的设置于所述通道 11 内,所述膀胱穿刺针外鞘 1 的一端沿周向设置有限位凸台 12,所述膀胱穿刺针内芯 2 的头部具有尖端 21,膀胱穿刺针内芯 2 的尾部设置有限位凸台 22,当膀胱穿刺针内芯 2 插入膀胱穿刺针外鞘 1 内时,所述尖端 21 从膀胱穿刺针外鞘的一端伸出,膀胱穿刺针内芯 2 的限位凸台 22 的后端设置有把手 23;所述膀胱穿刺针外鞘长度为 15cm,外周径为 F16。

[0026] 参见图 3,作为另一个实施例,膀胱穿刺针外鞘 1 靠近限位凸台 12 的一端的侧壁上设置有与所述通道连通的进气管 13,所述进气管 13 内设置有仅能进气的单向气阀,优选的,单向气阀采用活动瓣膜。

[0027] 参见图 4、图 5 和图 6,后尿道直针吻合术用尿道缝合针由尿道缝合针外鞘 3、尿道缝合针内芯 4 和尿道缝合针带钩针 5 组成,所述尿道缝合针外鞘 3 沿轴向设置有贯通的通道,尿道缝合针内芯 4 和尿道缝合针带钩针 5 的外径小于所述通道的内径,可从通道内穿过;所述尿道缝合针外鞘 3 的一端沿周向设置有限位凸台 31,所述尿道缝合针内芯 4 的头部具有尖端 41,尿道缝合针内芯的尾部设置有限位凸台 42,当尿道缝合针内芯 4 插入尿道缝合针外鞘 3 内时,所述尖端 41 从尿道缝合针外鞘 3 的一端伸出;尿道缝合针内芯 4 的限位凸台 42 的后端设置有把手 43;尿道缝合针带钩针 5 的头部设置有钩型针 51,尿道缝合针带钩针 5 的尾部外沿设置有限位凸台 52,限位凸台 52 的后端设置有把手 53,当尿道缝合针带钩针 5 插入尿道缝合针外鞘 3 内时,所述钩型针 51 从尿道缝合针外鞘 3 的一端伸出。

[0028] 所述尿道缝合针外鞘长度为 15cm;所述尿道缝合针外鞘规格为 20G。

[0029] 其操作方法如下:

[0030] 1. 患者入院后多有长期的膀胱造瘘,如无造瘘者,先行膀胱穿刺造瘘。待一周后

瘻道形成再行手术。

[0031] 2. 完善进一步的排泄性尿道造影检查,明确狭窄长度及位置。

[0032] 3. 手术方式:麻醉后截石位,常规消毒铺单,充盈膀胱,从膀胱瘻口旁约 2CM,采用超声定位下,将膀胱穿刺针穿入膀胱后,拔出膀胱穿刺针内芯,保留膀胱穿刺针外鞘(或经造瘻管建立气膀胱,再采用 5mm Trocar 套管针穿刺建立通道)。

[0033] 4. 经膀胱穿刺针外鞘插入输尿管镜,再从尿道内口观察后尿道情况。

[0034] 5. 在输尿管镜直视下从尿道内口置入引导尿道探子,所述尿道探子如图 7 所示。

[0035] 6. 在尿道探子的引导下从会阴部采用 U 形切口,逐层分离尿道,切除疤痕,游离到正常接近膀胱颈的后尿道。

[0036] 7. 从会阴部尿道置入尿道探子,封闭尿道内口,再次充盈膀胱。

[0037] 8. 在输尿管镜直视下,从会阴部近端尿道外缘的 3,6,9 和 12 点插入带有尿道缝合针内芯的尿道缝合针外鞘,从膀胱颈出针,拔出尿道缝合针内芯后进入尿道缝合针带钩针。B 输尿管镜用钳子将 3-0 可吸收线送入膀胱,一端经尿道缝合针带钩针引出,另一端从尿道引出。

[0038] 9. 四针分别再与远端正常尿道缝合,线结打在尿道外侧。

[0039] 该方法优点在于:

[0040] 1 可以不切开膀胱,手术创伤小。

[0041] 2 输尿管镜可以检查后尿道狭窄情况。

[0042] 3 输尿管镜直视下,可以将尿道探子进入后尿道,作为引导,可利于从会阴部分离后尿道真道。

[0043] 4 缝合在直视下进行,吻合更精确和便于操作。术后出现尿道狭窄的发生率低。

[0044] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并不用于限制本实用新型,显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

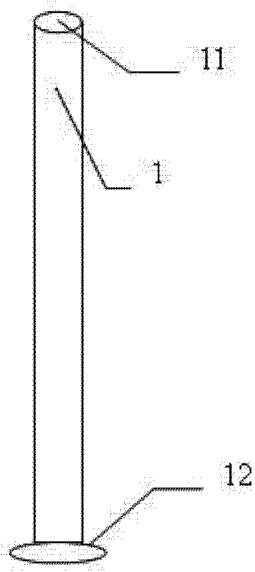


图 1

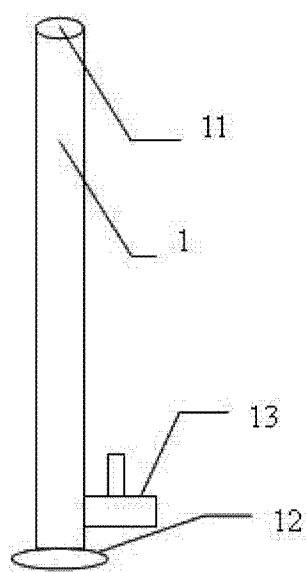


图 2

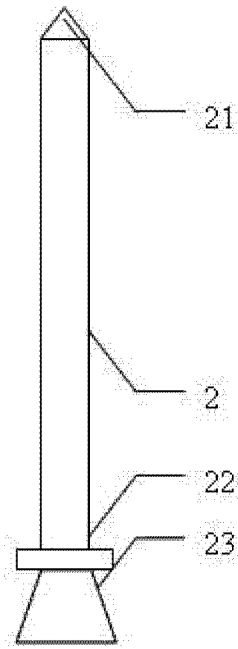


图 3

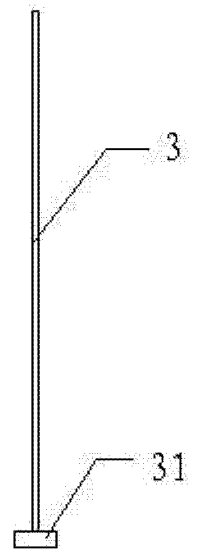


图 4

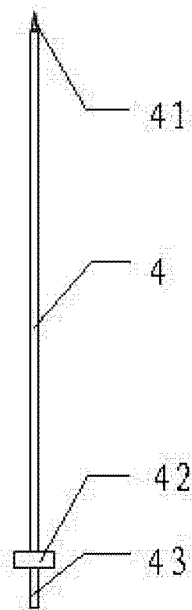


图 5

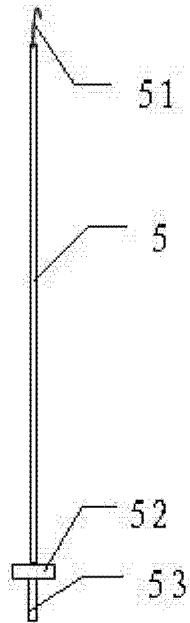


图 6

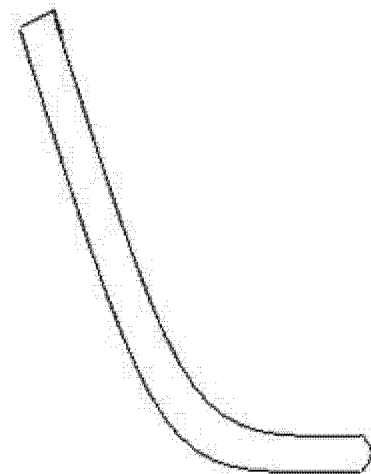


图 7

专利名称(译)	后尿道直针吻合术用膀胱穿刺针		
公开(公告)号	CN201920851U	公开(公告)日	2011-08-10
申请号	CN201020690811.6	申请日	2010-12-30
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
[标]发明人	张恒 熊恩庆		
发明人	张恒 熊恩庆		
IPC分类号	A61B17/34		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种医疗器械，具体涉及一种后尿道直针吻合术用的膀胱穿刺针，用于提供输尿管镜进入尿道的通道，所述后尿道直针吻合术用膀胱穿刺针由膀胱穿刺针外鞘和膀胱穿刺针内芯组成，所述膀胱穿刺针外鞘沿轴向设置有贯通的通道，膀胱穿刺针内芯可拆卸的设置于所述通道内；所述膀胱穿刺针外鞘的一端沿周向设置有限位凸台；所述膀胱穿刺针内芯的头部具有尖端，膀胱穿刺针内芯的尾部设置有限位凸台，当膀胱穿刺针内芯插入膀胱穿刺针外鞘内时，所述尖端从膀胱穿刺针外鞘的一端伸出；本实用新型的膀胱穿刺针可提供输尿管镜进入尿道的通道，不需要切开膀胱进行手术，能到达理想的位置，视野良好。

