



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205994847 U

(45)授权公告日 2017.03.08

(21)申请号 201620546758.X

(22)申请日 2016.06.07

(73)专利权人 南宁市第一人民医院

地址 530022 广西壮族自治区南宁市市青
秀区七星路89号

(72)发明人 谢光宇 李玉莹 付杰新

(74)专利代理机构 广西南宁公平知识产权代理
有限公司 45104

代理人 杨立华

(51) Int. Cl.

A61M 25/01(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

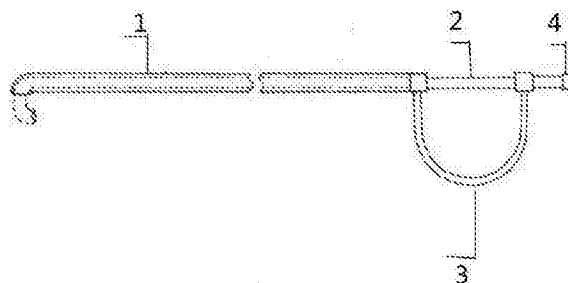
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

腹腔镜下输尿管置管器

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜下输尿管置管器,主要由外鞘管和头端可弯曲内管组成,外鞘管套在头端可弯曲内管外且外鞘管的长度小于头端可弯曲内管的长度;外鞘管末端弯曲开口,头端可弯曲内管的头端预制成可弯曲,两者弯曲方向一致;外鞘管末端与头端可弯曲内管近端由回弹手柄相连;头端可弯曲内管末端有密封胶帽。通过调节本实用新型中头端可弯曲内管伸出外鞘管的长度,头端可弯曲内管弯曲角度可根据需要相应调整变化,使待置入的双J管能够顺应输尿管的走行,可有效避免双J管前端对输尿管侧粘膜造成的损伤。与现有技术相比,本实用新型结构简单、成本低廉且使用安全、方便、可靠。



1.一种腹腔镜下输尿管置管器,其特征在于主要由外鞘管和头端可弯曲内管组成,外鞘管套在头端可弯曲内管外且外鞘管的长度小于头端可弯曲内管的长度;外鞘管末端弯曲开口,头端可弯曲内管的头端预制成可弯曲,两者弯曲方向一致;外鞘管末端与头端可弯曲内管近端由回弹手柄相连;头端可弯曲内管末端有密封胶帽。

2.根据权利要求1所述的腹腔镜下输尿管置管器,其特征在于:所述外鞘管末端弯曲呈90度开口。

3.根据权利要求1所述的腹腔镜下输尿管置管器,其特征在于:所述外鞘管为圆柱形硬质空心导管,头端可弯曲内管为半硬质圆柱形空心导管,回弹手柄由U型弹性材料制成。

腹腔镜下输尿管置管器

技术领域

[0001] 本实用新型属于输尿管置管器,尤其是一种腹腔镜下输尿管置管器。

背景技术

[0002] 目前,泌尿外科界在施行肾、肾盂及输尿管手术中,一般需在患者输尿管内放置一根输尿管支架(俗称为双“J”管或者双猪尾巴管),术后约1-2个月再经膀胱镜从尿道拔除。该输尿管支架,可以起到支撑及引流的作用,从而保证尿液引流通畅,并减少尿液外渗、肾周感染及尿道狭窄等情况的发生率。

[0003] 随着科技进步,医疗科学技术应用的日新月异,外科手术也正朝着微创化、无创化的方向发展,使得许多传统的开放手术被腔镜手术取代。腹腔镜手术作为腔镜手术之一已广泛应用于临床。目前,泌尿外科的大部分手术均可以在腹腔镜下完成。但是,腹腔镜下放置输尿管支架远远没有开放手术放置输尿管支架那么轻松,其操作空间狭小,操作过程必须保持气密性以维持气腹压力以便保证视野清楚。因此,腹腔镜下放置输尿管支架是一件费时、费力的事情,这常常令手术医生非常苦恼。

[0004] 腹腔镜下放置输尿管支架的常规方法是:在监视器的观察下,经一个操作通道(Trocar)插入一根放置导芯支架变直的双J管至手术视野,再通过另一个操作通道伸入组织钳钳夹双J管头部经输尿管切口插入输尿管腔内,直至确保双J管头端到达膀胱内为止,然后抽出导芯支架,最后用组织钳调整留置于输尿管内的输尿管支架的适当位置。然而,上述操作方法存在以下问题:

[0005] 1、由于双J管通过操作通道进入手术视野时,操作空间的密闭性被破坏而造成漏气,使得手术视野不清、操作困难。

[0006] 2、由于腹腔镜手术操作空间狭小,双J管比较长,通过操作通道进入手术视野时与输尿管走向不一致,特别是其头部末端,必须依靠组织钳钳夹头部末端弯曲改变方向后方可放入输尿管管腔内,操作非常困难,往往花费时间较长,甚至失败,既费时又费力。

[0007] 综上所述,由于传统的输尿管支架放置操作方法操作比较繁琐,置管难度大,耗时长,已影响这类手术的进一步发展。

实用新型内容

[0008] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、成本低廉且使用安全、方便、可靠的腹腔镜下输尿管置管器,应用本实用新型实施手术,其操作过程既能保持操作空间密闭性,又能使双J管头端弯曲与输尿管走向一致,以快速插管的输尿管置管器。

[0009] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0010] 腹腔镜下输尿管置管器,主要由外鞘管和头端可弯曲内管组成,外鞘管套在头端可弯曲内管外且外鞘管的长度小于头端可弯曲内管的长度;外鞘管末端弯曲开口,头端可弯曲内管的头端预制成可弯曲,两者弯曲方向一致;外鞘管末端与头端可弯曲内管近端由回弹手柄相连;头端可弯曲内管末端有密封胶帽。

[0011] 外鞘管末端弯曲呈90度开口。

[0012] 外鞘管为圆柱形硬质空心导管,头端可弯曲内管为半硬质圆柱形空心导管,回弹手柄由U型弹性材料制成。

[0013] 针对现有腹腔镜下放置输尿管支架存在的问题,发明人设计制作了一种腹腔镜下输尿管置管器,主要由外鞘管和头端可弯曲内管组成,外鞘管套在头端可弯曲内管外且外鞘管的长度小于头端可弯曲内管的长度;外鞘管末端弯曲开口,头端可弯曲内管的头端预制成可弯曲,两者弯曲方向一致;外鞘管末端与头端可弯曲内管近端由回弹手柄相连;头端可弯曲内管末端有密封胶帽。通过调节本实用新型中头端可弯曲内管伸出外鞘管的长度,头端可弯曲内管弯曲角度可根据需要相应调整变化,使待置入的双J管能够顺应输尿管的走行,可有效避免双J管前端对输尿管侧粘膜造成的损伤。与现有技术相比,本实用新型结构简单、成本低廉;通过简单的内外管平行移动、伸缩动作,即可获得不同角度的双J管,以适应不同走行的输尿管;而且推送双J管均在体外操作,使用方便、可靠,使得腹腔镜下放置输尿管支架变得安全而容易。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型腹腔镜下输尿管置管器的结构示意图。

[0015] 图2是图1腹腔镜下输尿管置管器中外鞘管的结构示意图。

[0016] 图3是图1腹腔镜下输尿管置管器中头端可弯曲内管的结构示意图。

[0017] 图中:1外鞘管,2头端可弯曲内管,3回弹手柄,4密封胶帽。

具体实施方式

[0018] 如图1至图3所示,本实用新型腹腔镜下输尿管置管器,主要由外鞘管1(圆柱形硬质空心导管)和头端可弯曲内管2(半硬质圆柱形空心导管)组成,外鞘管套在头端可弯曲内管外且外鞘管的长度小于头端可弯曲内管的长度;外鞘管末端弯曲呈90度开口,头端可弯曲内管的头端预制成可弯曲(伸出外鞘管外时变弯曲形状,缩入外鞘管时变直),两者弯曲方向一致;外鞘管末端与头端可弯曲内管近端由回弹手柄3相连,回弹手柄由U型弹性材料制成,可带动头端可弯曲内管在外鞘管内前后移动;头端可弯曲内管末端有密封胶帽4以保持头端可弯曲内管密封。

[0019] 使用时,头端可弯曲内管头端缩入外鞘管变直,方便通过操作通道进入腹腔。于腹腔镜视野下找寻到输尿管后,压动回弹手柄使可弯曲内管头端伸出外鞘管外,输尿管置管器头端弯曲,使待置入的双J管能够顺应输尿管的走行,方便快速地将双J管一端推送至膀胱,完成置管,并有效避免双J管前端对输尿管侧粘膜造成的损伤。

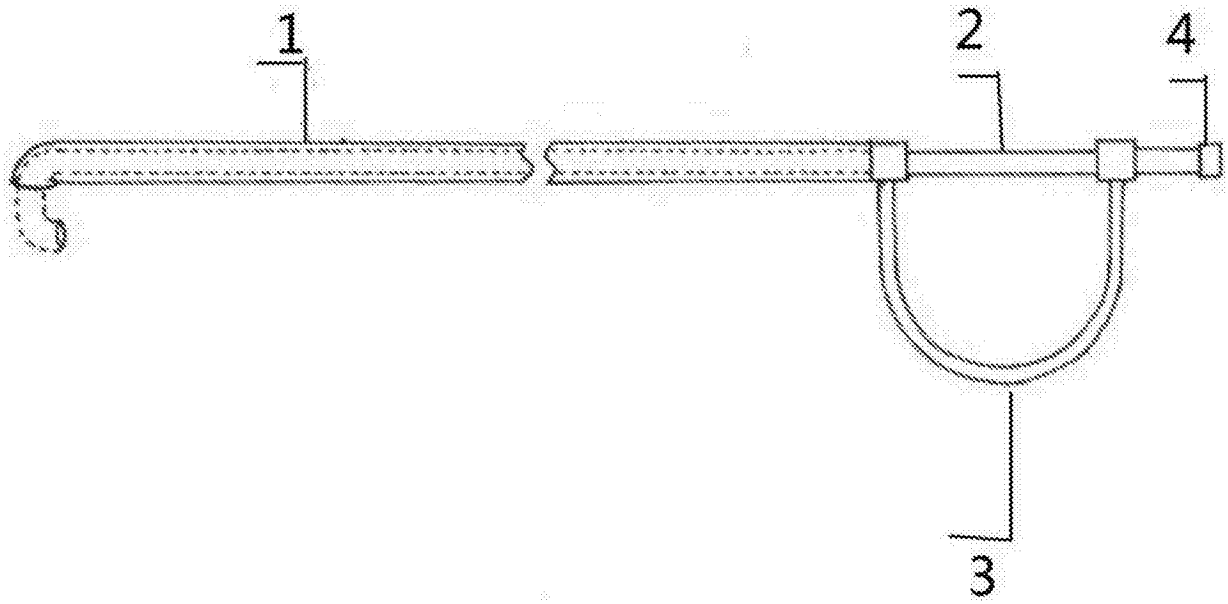


图1



图2

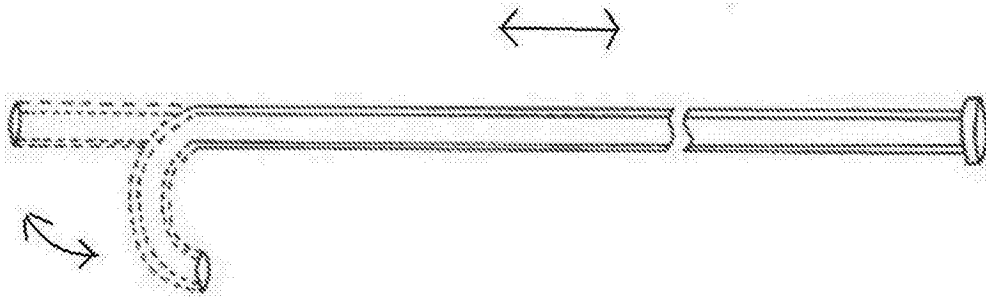


图3

| | | | |
|---------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 腹腔镜下输尿管置管器 | | |
| 公开(公告)号 | CN205994847U | 公开(公告)日 | 2017-03-08 |
| 申请号 | CN201620546758.X | 申请日 | 2016-06-07 |
| [标]发明人 | 谢光宇 李玉莹 付杰新 | | |
| 发明人 | 谢光宇 李玉莹 付杰新 | | |
| IPC分类号 | A61M25/01 A61B17/00 | | |
| 代理人(译) | 杨立华 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜下输尿管置管器，主要由外鞘管和头端可弯曲内管组成，外鞘管套在头端可弯曲内管外且外鞘管的长度小于头端可弯曲内管的长度；外鞘管末端弯曲开口，头端可弯曲内管的头端预制成可弯曲，两者弯曲方向一致；外鞘管末端与头端可弯曲内管近端由回弹手柄相连；头端可弯曲内管末端有密封胶帽。通过调节本实用新型中头端可弯曲内管伸出外鞘管的长度，头端可弯曲内管弯曲角度可根据需要相应调整变化，使待置入的双J管能够顺应输尿管的走行，可有效避免双J管前端对输尿管侧粘膜造成的损伤。与现有技术相比，本实用新型结构简单、成本低廉且使用安全、方便、可靠。

