



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202235489 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120345982. X

(22) 申请日 2011. 09. 15

(73) 专利权人 贾全安

地址 443100 湖北省宜昌市夷陵区东湖大道
31 号

(72) 发明人 贾全安 黄品信 曹君

(74) 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所
42103

代理人 成钢

(51) Int. Cl.

A61B 17/00 (2006. 01)

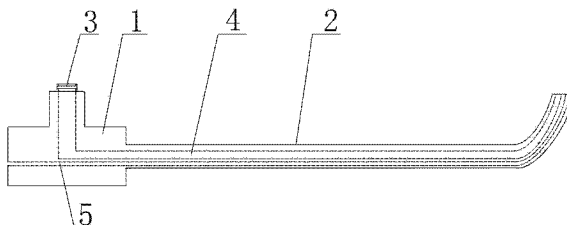
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

导光尿道探子

(57) 摘要

导光尿道探子,包括端头,固定连接端头的管道,所述端头设有光源接口,光源接口连接导光纤一端,导光纤穿过端头、管道,所述端头、管道内设有工作通道,工作通道贯穿端头、管道。本实用新型导光尿道探子,通过光源有效确定并固定尿道闭锁近端的位置,确保工作导丝经生理解剖路径穿刺到尿道闭锁的远端,有效避免尿道闭锁腔内手术时膀胱直肠损伤,操作简单、术后并发症小。



1. 导光尿道探子,包括端头(1),固定连接端头(1)的管道(2),其特征在于:所述端头(1)设有光源接口(3),光源接口(3)连接导光纤维(4)一端,导光纤维(4)穿过端头(1)、管道(2),所述端头(1)、管道(2)内设有工作通道(5),工作通道(5)贯穿端头(1)、管道(2)。

2. 根据权利要求1所述导光尿道探子,其特征在于:所述端头(1)、管道(2)设有光导纤维内窥镜(6),所述光导纤维内窥镜(6)的镜头部分安装在端头(1)上,所述光导纤维内窥镜(6)的光导纤维部分穿过端头(1)、管道(2)。

3. 根据权利要求1所述导光尿道探子,其特征在于:所述端头(1)设有冲洗接口(7),冲洗接口(7)与工作通道(5)连通,工作通道(5)设有橡皮盖(9)。

4. 根据权利要求3所述导光尿道探子,其特征在于:所述冲洗接口(7)设有阀门(8)。

导光尿道探子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种尿道探子,特别是一种导光尿道探子。

背景技术

[0002] 创伤性尿道狭窄或闭锁是泌尿科常见疾病之一,手术并发症及术后狭窄的复发率较高,治疗较为棘手。尿道瘢痕也可导致尿道狭窄、梗阻及闭锁。既往多采用开发手术切除狭窄段尿道后行端端吻合手术,手术创伤大,并发症多。由于男性尿道解剖结构和功能的特殊性,男性尿道狭窄或尿道闭锁的治疗一直是泌尿外科医生的难题之一。尤其是长段、多段及多次复发的尿道狭窄或尿道闭锁始终困扰着临床医师。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种导光尿道探子,通过光源有效确定并固定尿道闭锁近端的位置,确保工作导丝经生理解剖路径穿刺到尿道闭锁的远端,有效避免尿道闭锁腔内手术时膀胱直肠损伤,操作简单、术后并发症小。

[0004] 本实用新型的上述目的通过这样的技术方案来实现:导光尿道探子,包括端头,固定连接端头的管道,所述端头设有光源接口,光源接口连接导光纤一端,导光纤穿过端头、管道,所述端头、管道内设有工作通道,工作通道贯穿端头、管道。

[0005] 所述端头、管道设有光导纤维内窥镜,所述光导纤维内窥镜的镜头部分安装在端头上,所述光导纤维内窥镜的光导纤维部分穿过端头、管道。

[0006] 所述端头设有冲洗接口,冲洗接口与工作通道连通,工作通道通道口设有橡皮盖。

[0007] 所述冲洗接口设有阀门。

[0008] 本实用新型导光尿道探子,工作通道通道口设有橡皮盖,可以插入工作导丝并有效防漏水;冲洗接口设有阀门,根据工作需要选择放水时机。端头设有冲洗接口,冲洗接口与工作通道连通,工作通道能进行冲水保持视野清晰。光导纤维内窥镜能监视确定尿道闭锁近端位置,同时监视下行尿道扩张。光源接口接冷光源并将冷光源传导至尿道闭锁近端。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0010] 图 1 是本实用新型实施例 1 结构图;

[0011] 图 2 是本实用新型实施例 2 结构图。

具体实施方式

[0012] 导光尿道探子,包括端头 1,固定连接端头 1 的管道 2,所述端头 1 设有光源接口 3,光源接口 3 连接导光纤 4 一端,导光纤 4 穿过端头 1、管道 2,所述端头 1、管道 2 内设有工作通道 5,工作通道 5 贯穿端头 1、管道 2。

[0013] 实施例 1:

[0014] 如图 1 所示,由金属材料制成的金属管道,管道 2 直径 4-8mm。共六种不同规格,管道 2 部分长 20cm,头端呈半弧形长 5cm,工作通道 5 直径 1-1.5mm,导光纤 4 连接光源接口 3,光源接口 3 接冷光源。

[0015] 后尿道闭锁时,经膀胱造楼口插至尿道闭锁的近端并通过光源接口 3 接冷光源,再经尿道口置入输尿管镜至尿道闭锁的远端。根据本实用新型探子光斑的位置确定尿道闭锁近端的位置,调整好角度并固定。经工作通道 5 插入工作导丝刺穿尿道闭锁段,在输尿管镜的监视下确认工作导丝经生理解剖路径刺穿到尿道闭锁的远端尿道腔。用异物钳将工作导丝牵至尿道外口,经工作导丝引导用筋膜扩张器将尿道闭锁段扩裂到一定口径。

[0016] 实施例 2:

[0017] 如图 2 所示,由金属材料制成的金属管道,管道 2 直径 4-8mm。共六种不同规格,管道 2 部分长 20cm,头端呈半弧形长 5cm,设有三个通道。工作通道 5 直径 1-1.5mm,端头 1 呈三通管道,侧方为冲水接口 7,工作通道 5 通道口设有橡皮盖 9,可插入工作导丝并防止漏水。冲水接口 7 设有阀门 8。导光纤 4 一端接光源接口 3。光导纤维内窥镜 6 的光导纤维部分穿过端头 1、管道 2。

[0018] 后尿道闭锁时,经膀胱造楼口插至尿道闭锁的近端并通过光源接口 3 接冷光源,再经尿道口置入输尿管镜至尿道闭锁的远端,根据本实用新型探子的位置确定尿道闭锁近端的位置,调整好角度并固定。经工作通道 5 插入工作导丝刺穿尿道闭锁段,在输尿管镜的监视下确认工作导丝经生理解剖路径刺穿到尿道闭锁的远端尿道腔。用异物钳将工作导丝牵至尿道外口,经工作导丝引导用筋膜扩张器将尿道闭锁段扩裂到一定口径。通过冲水接口 7 往工作通道 5 冲水保持视野清晰,光导纤维内窥镜 6 监视下行尿道扩张。

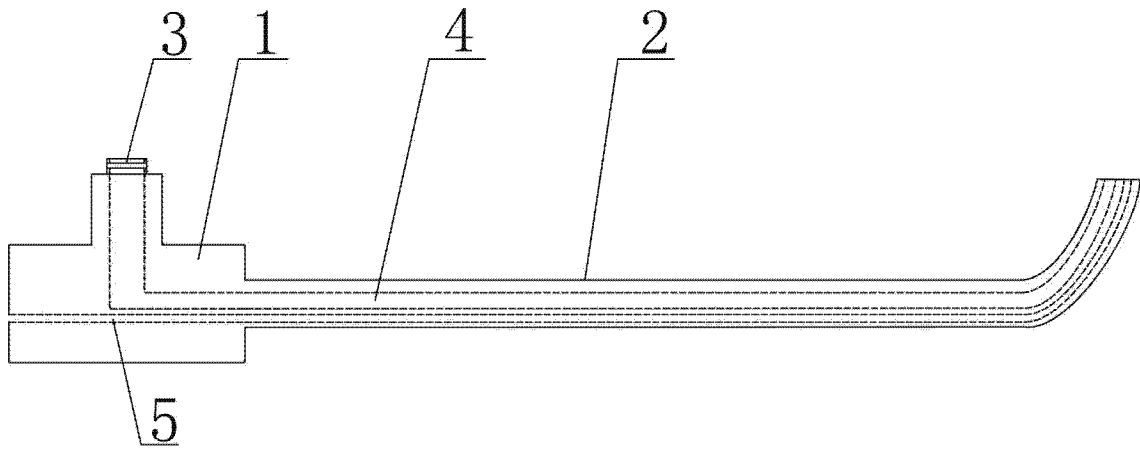


图 1

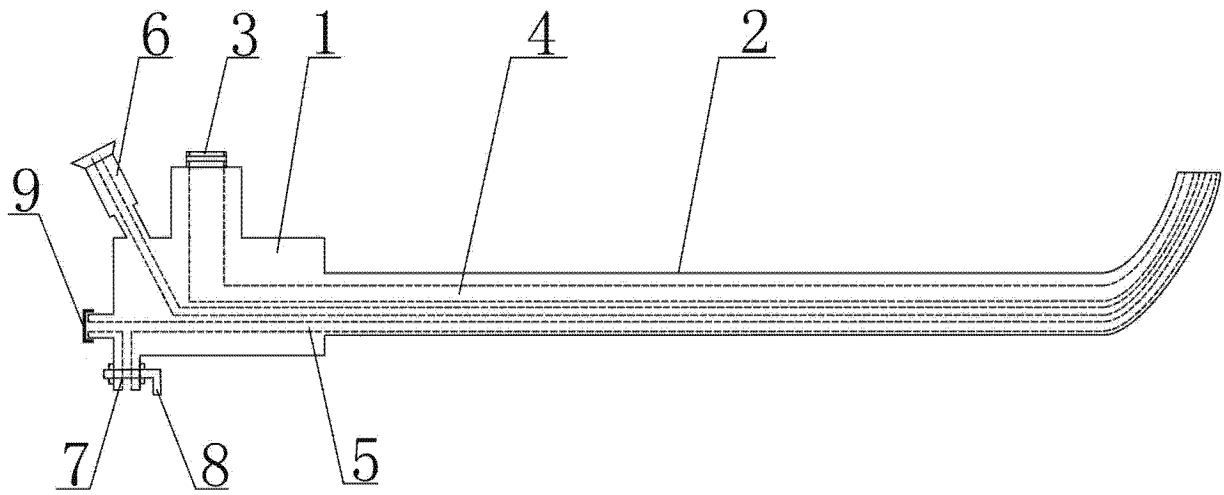


图 2

专利名称(译)	导光尿道探子		
公开(公告)号	CN202235489U	公开(公告)日	2012-05-30
申请号	CN201120345982.X	申请日	2011-09-15
[标]发明人	贾全安 黄品信 曹君		
发明人	贾全安 黄品信 曹君		
IPC分类号	A61B17/00		
代理人(译)	成钢		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

导光尿道探子，包括端头，固定连接端头的管道，所述端头设有光源接口，光源接口连接导光纤一端，导光纤穿过端头、管道，所述端头、管道内设有工作通道，工作通道贯穿端头、管道。本实用新型导光尿道探子，通过光源有效确定并固定尿道闭锁近端的位置，确保工作导丝经生理解剖路径刺穿到尿道闭锁的远端，有效避免尿道闭锁腔内手术时膀胱直肠损伤，操作简单、术后并发症小。

