



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209863921 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201920329234.9

(22)申请日 2019.03.14

(73)专利权人 李羿贤

地址 618000 四川省德阳市绵竹市剑南镇
大南路351号4栋1单元602

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 北京市领专知识产权代理有
限公司 11590

代理人 林辉轮 张玲

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

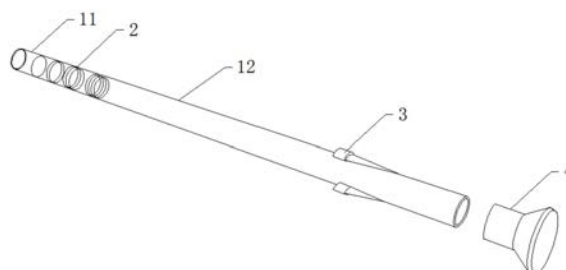
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种鞘管

(57)摘要

本实用新型公开了一种鞘管,包括位于前部的透明端和位于后部的主体,所述主体不透明,所述透明端与所述主体固接。通过设置透明端,可以观察到扩张鞘外的组织,避免推动内窥镜时造成内窥镜戳伤肾粘膜。建立皮-肾通道时,如果扩张鞘刺穿结肠、肝脏、胸膜腔、腹腔等重要结构,可以即刻发现;建立上尿路-体外通道时,可以知道扩张鞘中的内窥镜处在输尿管、膀胱、尿道的哪一个部位;并且,留在肾盂内的双J管的长度容易控制。可以利用输尿管软镜进修双J管置入。



1. 一种鞘管,其特征在于:包括位于前部的透明端(11)和位于后部的主体(12),所述主体(12)不透明,所述透明端(11)与所述主体(12)固接。
2. 根据权利要求1所述的鞘管,其特征在于:所述透明端(11)上设有距离标记(2),所述距离标记(2)不透明,所述距离标记(2)的数量至少为一个,相邻的距离标记(2)间隔设置。
3. 根据权利要求2所述的鞘管,其特征在于:所述距离标记(2)为环、点、字母或数字。
4. 根据权利要求2所述的鞘管,其特征在于:相邻的距离标记(2)之间相距10毫米,距离标记(2)的数量为5个或更多。
5. 根据权利要求2所述的鞘管,其特征在于:所述距离标记(2)距离透明端(11)的边缘至少1mm,设于透明端(11)边缘旁的距离标记(2)与其余距离标记(2)颜色不同。
6. 根据权利要求1所述的鞘管,其特征在于:所述主体(12)呈蓝色。
7. 根据权利要求1所述的鞘管,其特征在于:所述主体(12)上设有撕裂拉手(3)。
8. 根据权利要求1所述的鞘管,其特征在于:还包括套管(4),所述主体(12)的尾部插入所述套管(4)中。

一种鞘管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗耗材领域,特别是一种鞘管。

背景技术

[0002] 临床对肾结石或肾积水患者进行微创手术,建立皮-肾通道、或建立上尿路-体外通道,需要使用扩张鞘。扩张鞘常与内窥镜、双J管等配套使用。扩张鞘包括扩张器和套设在扩张器外的鞘管。

[0003] 现有的鞘管存在以下的一些问题。

[0004] 由于鞘管不透明,建立皮-肾通道时,如果扩张鞘刺穿过结肠、肝脏、胸膜腔、腹腔等重要结构,不能即刻发现;建立上尿路-体外通道时,不能知道鞘管中的内窥镜处在输尿管、膀胱、尿道的哪一个部位,这样就无法通过输尿管软镜妥善放置双J管,往往需要更换为输尿管硬镜再进行操作,换镜操作需要将摄像头取下更换到另一台内窥镜上,造成感染风险,也会增加手术时间;并且,留在肾盂内的双J管过长或者过短都会影响手术效果,留置过长可能导致双J管下端未到达膀胱而影响手术效果,留置过少则会导致双J管向下移位。

[0005] 由于鞘管多为黑色,完全吸光,以至于内窥镜进入后无法辨别管内情况。当能看到外部场景时已经到达肾盂或肾盏,推动内窥镜时,无法预判前方情况,有时候会造成内窥镜戳伤肾粘膜。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种鞘管以解决上述问题。

[0007] 本实用新型解决其技术问题的解决方案是:

[0008] 一种鞘管,包括位于前部的透明端和位于后部的主体,所述主体不透明,所述透明端与所述主体固接。

[0009] 进一步地,所述透明端上设有距离标记,所述距离标记不透明,所述距离标记的数量至少为一个,相邻的距离标记间隔设置。

[0010] 进一步地,所述距离标记为环、点、字母或数字。

[0011] 可选地,相邻的距离标记之间相距10毫米,距离标记的数量为5个或更多。

[0012] 可选地,所述距离标记距离透明端的边缘至少1mm,设于透明端(1)边缘旁的距离标记(2)与其余距离标记(2)颜色不同,如此可提醒医生马上将进入手术区域。

[0013] 进一步地,所述主体呈蓝色。

[0014] 可选地,所述主体上设有撕裂拉手。

[0015] 可选地,还包括套管,所述主体的尾部插入所述套管中。

[0016] 本实用新型的有益效果是:通过设置透明端,可以观察到扩张鞘外的组织,避免推动内窥镜时造成内窥镜戳伤肾粘膜。建立皮-肾通道时,如果扩张鞘刺穿结肠、肝脏、胸膜腔、腹腔等重要结构,可以即刻发现;建立上尿路-体外通道时,可以知道扩张鞘中的内窥镜处在输尿管、膀胱、尿道的哪一个部位;并且,留在肾盂内的双J管的长度容易控制。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单说明。显然,所描述的附图只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他设计方案和附图。

[0018] 图1是本实用新型的示意图。

具体实施方式

[0019] 参照图1是本实用新型的实施例:

[0020] 一种鞘管,包括位于前部的透明端11和位于后部的主体12,所述主体12不透明,所述透明端11与所述主体12固接。通过设置透明端11,可以观察到扩张鞘外的组织,避免推动内窥镜时造成内窥镜戳伤肾粘膜。建立皮-肾通道时,如果扩张鞘刺穿结肠、肝脏、胸膜腔、腹腔等重要结构,可以即刻发现;建立上尿路-体外通道时,可以知道扩张鞘中的内窥镜处在输尿管、膀胱、尿道的哪一个部位;并且,留在肾盂内的双J管的长度容易控制。

[0021] 进一步地,所述透明端11上设有距离标记2,所述距离标记2不透明,所述距离标记2的数量至少为一个,相邻的距离标记2间隔设置。设置多个距离标记有利于观测。

[0022] 可选地,所述距离标记2为环、点、字母或数字。

[0023] 可选地,相邻的距离标记2之间相距10毫米,距离标记2的数量为5个。如此,透明端11的长度至少为50毫米,方便医生操作。

[0024] 可选地,所述距离标记2距离透明端11的边缘至少1mm。

[0025] 进一步地,所述主体12呈蓝色。当经皮肾通道建立后,在内窥镜进入鞘管到达肾盂或肾盏过程中,本实用新型的设计让医生先进入一个轻松的蓝色背景,之后进入透明地带,可以观察到鞘管外的组织,可以提前看到进入肾实质的部位,思想上有提前进入肾盂的准备。大大提高了手术安全性。而输尿管软镜手术中也一样可以提前看到软镜所在解剖位置。多数结石呈现黄色、褐色、白色,在蓝色背景下均能清晰可见。

[0026] 可选地,所述主体12上设有撕裂拉手3。将撕裂拉手3向两边拉开会将可撕裂鞘撕开为两半,撕开后便于安装各种引流管。

[0027] 可选地,还包括套管4,所述主体12的尾部插入所述套管4中。套管4可防止误撕裂,需要撕开时先撤下套管4。套管4上还可以设置引流孔,方便引流,同时可以在引流孔上设置密封盖等密封装置,在未外接引流管时将引流孔密封起来。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“上”、“下”、“顶”、“底”“内”、“外”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安

装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨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权利要求及其等同物限定。

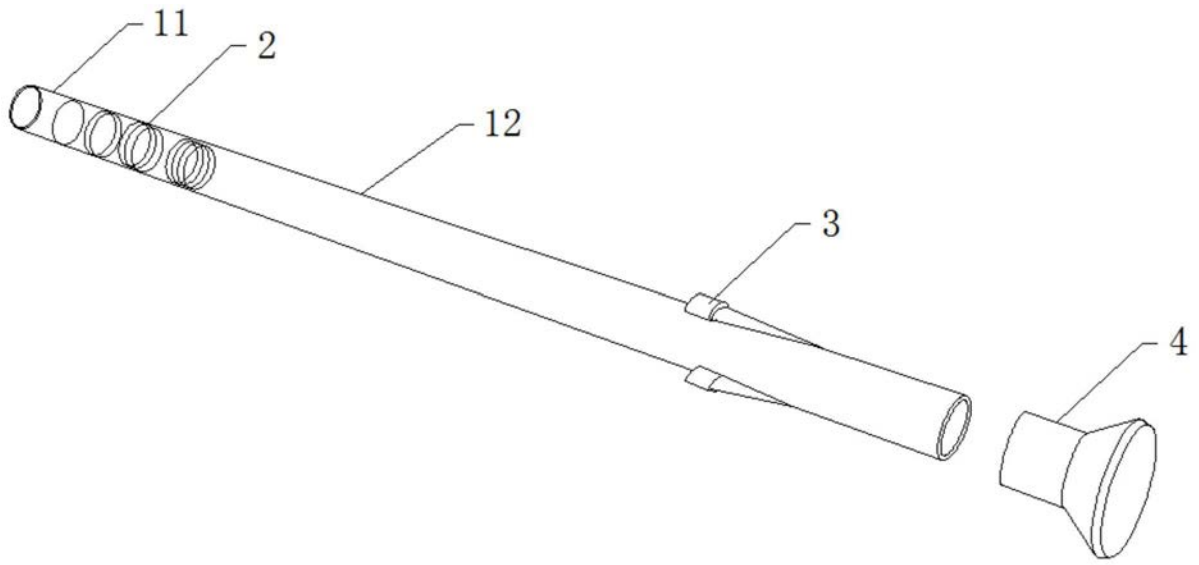


图1

专利名称(译)	一种鞘管		
公开(公告)号	CN209863921U	公开(公告)日	2019-12-31
申请号	CN201920329234.9	申请日	2019-03-14
[标]申请(专利权)人(译)	李羿贤		
申请(专利权)人(译)	李羿贤		
当前申请(专利权)人(译)	李羿贤		
[标]发明人	不公告发明人		
发明人	不公告发明人		
IPC分类号	A61B17/00 A61B90/00		
代理人(译)	张玲		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种鞘管，包括位于前部的透明端和位于后部的主体，所述主体不透明，所述透明端与所述主体固接。通过设置透明端，可以观察到扩张鞘外的组织，避免推动内窥镜时造成内窥镜戳伤肾粘膜。建立皮-肾通道时，如果扩张鞘刺穿结肠、肝脏、胸膜腔、腹腔等重要结构，可以即刻发现；建立上尿路-体外通道时，可以知道扩张鞘中的内窥镜处在输尿管、膀胱、尿道的哪一个部位；并且，留在肾盂内的双J管的长度容易控制。可以利用输尿管软镜进修双J管置入。

