



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203943735 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 19

(21) 申请号 201420171213. 6

(22) 申请日 2014. 04. 10

(73) 专利权人 广州医科大学附属第一医院
地址 510120 广东省广州市沿江路 151 号

(72) 发明人 曾国华

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 郝传鑫

(51) Int. Cl.

A61B 17/94 (2006. 01)

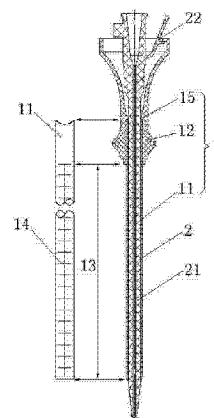
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带刻度的输尿管软镜通道鞘

(57) 摘要

本实用新型提供了一种带刻度的输尿管软镜通道鞘,包括具有中空通道的鞘外管,和可插入所述鞘外管内且与之吻合的闭孔器,所述鞘外管与闭孔器之间为可拆卸连接;其中,所述鞘外管是由直通管和后段套组成的;所述后段套套接在所述直通管的端部,且其内部与所述直通管相通;所述直通管外露于所述后段套的一段为有效插入段,所述有效插入段沿长度方向上设有刻度。采用本实用新型,医护人员可以根据通道鞘上的刻度来了解其插入的深度,能够有效减少使用移动式C形臂X光机照射的次数,降低手术风险,有效地保护医生及患者的身体健康。



1. 一种带刻度的输尿管软镜通道鞘,包括具有中空通道的鞘外管,和可插入所述鞘外管内且与之吻合的闭孔器,所述鞘外管与闭孔器之间为可拆卸连接,其特征在于,所述鞘外管是由直通管和后段套组成的;所述后段套套接在所述直通管的端部,且其内部与所述直通管相通;所述直通管外露于所述后段套的一段为有效插入段,所述有效插入段沿长度方向上设有刻度。

2. 如权利要求1所述的输尿管软镜通道鞘,其特征在于,所述有效插入段的长度为35cm至45cm之间。

3. 如权利要求1所述的输尿管软镜通道鞘,其特征在于,所述闭孔器内设有引导丝通道。

4. 如权利要求1所述的输尿管软镜通道鞘,其特征在于,所述后段套呈喇叭状。

5. 如权利要求1所述的输尿管软镜通道鞘,其特征在于,所述后段套的通道内壁上设有用于抵挡所述直通管端部的限位部。

一种带刻度的输尿管软镜通道鞘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种带刻度的输尿管软镜通道鞘。

背景技术

[0002] 随着医学伦理、临床诊断及特色专科治疗水平的进步,输尿管软镜取石手术,是当今泌尿外科微创内窥镜治疗尿石症的新兴技术和主流发展方向,也是目前对病人手术创伤最小微创手术,越来越得到医生及病人的认可与接受。在输尿管软镜取石手术中使用输尿管软镜通道鞘,可以提高输尿管软镜经输尿管进入肾盂的成功率,减少术中因取石反复进出输尿管软镜对尿道、输尿管粘膜的损伤,有利于碎石屑的排出,在一定程度上还降低了因肾内灌注压力过高导致尿源性脓毒血症的发生机率。但目前使用的输尿管软镜通道鞘均没有刻度,为避免损伤肾盂以及输尿管,确保安全地把输尿管软镜通道鞘经输尿管插入肾盂,其间需要连续或间断多次使用移动式C形臂X光机照射,手术风险较大,对医生及患者的身体健康也有较大的损害。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于,提供一种带刻度的输尿管软镜通道鞘,其能够有效减少使用移动式C形臂X光机照射的次数,降低手术风险,有效地保护医生及患者的身体健康。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种带刻度的输尿管软镜通道鞘,包括具有中空通道的鞘外管,和可插入所述鞘外管内且与之吻合的闭孔器,所述鞘外管与闭孔器之间为可拆卸连接;其中,所述鞘外管是由直通管和后段套组成的;所述后段套套接在所述直通管的端部,且其内部与所述直通管相通;所述直通管外露于所述后段套的一段为有效插入段,所述有效插入段沿长度方向上设有刻度。

[0005] 作为上述技术方案的改进,所述有效插入段的长度为35cm至45cm之间。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述闭孔器内设有引导丝通道。

[0007] 作为上述技术方案的改进,所述后段套呈喇叭状。

[0008] 作为上述技术方案的改进,所述后段套的通道内壁上设有用于抵挡所述直通管端部的限位部。

[0009] 实施本实用新型的一种带刻度的输尿管软镜通道鞘,与现有技术相比较,具有如下有益效果:在使用输尿管软镜经输尿管取肾脏结石手术时,经导引丝的导引下,根据鞘外管的进入刻度,可将输尿管软镜通道鞘经尿道顺利插入输尿管,最后安全抵至肾盂。其间可以有效减少使用移动式C形臂X光机照射的次数,甚至相当一部分手术可以不需要使用移动式C形臂X光机照射,从而降低手术风险,有效地保护医生及患者的身体健康。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例的附图作简单

地介绍。

[0011] 图 1 是本实用新型提供一种带刻度的输尿管软镜通道鞘的一实施例的结构剖面图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图进一步详细说明本实用新型的具体实施方式。

[0013] 如图 1 所示,本实用新型的一实施例,输尿管软镜通道鞘包括具有中空通道的鞘外管 1,和可插入所述鞘外管内且与之吻合的闭孔器 2,所述鞘外管 1 与闭孔器 2 之间为可拆卸连接。其中,所述鞘外管 1 是由直通管 11 和后段套 12 组成的;所述后段套 12 套接在所述直通管 11 的端部,且其内部与所述直通管 11 相通;所述直通管 11 外露于所述后段套 12 的一段为有效插入段 13,所述有效插入段 13 沿长度方向上设有刻度 14。具体的,所述有效插入段 13 的长度为 35cm 至 45cm 之间;所述刻度 14 单位为 1cm,当然,该刻度单位也可以为 5mm 或其它。具体实施时,本实用新型是通过 C 形臂 X 光机测量由插入入口到患处的距离后,预测输尿管软镜通道鞘的插入深度,从而医生可根据鞘外管 1 上的刻度来了解其插入的深度,有效减少使用移动式 C 形臂 X 光机照射的次数,甚至不需要使用移动式 C 形臂 X 光机照射,降低了手术风险,有效地保护医生及患者的身体健康,同时避免医生由于精神高度集中而导致误操作和患者脏器被误伤的情况,减轻医生的劳动强度和患者的痛苦,提高了手术效率。

[0014] 其中,所述闭孔器 2 内设有引导丝通道 21,该引导丝通道 21 用于将引导丝穿出输尿管软镜通道鞘,使输尿管软镜通道鞘沿引导丝顺利插入体内。

[0015] 手术前先将闭孔器 2 插入鞘外管 1 内,并通过设置在闭孔器 2 后段的卡接部 22 与鞘外管 1 的后段套 12 完成连接。

[0016] 在使用输尿管软镜经输尿管取肾脏结石手术时,先用硬性内窥镜经输尿管放置导引丝至肾盂,然后把留在体外的导引丝后段经导引丝通道 21 穿出输尿管软镜通道鞘,随后根据鞘外管 1 的进入刻度 14,将输尿管软镜通道鞘经尿道插入输尿管,最后安全抵至肾盂。退出导引丝、闭孔器 2,输尿管软镜经通道鞘外管 1,进入肾盂,直至完成碎石取石手术。

[0017] 更佳地,所述后段套 12 呈喇叭状,通过增大输尿管软镜通道鞘的通道入口,方便闭孔器 2 和输尿管软镜插入直通管 11 内。

[0018] 更佳地,所述后段套 12 的通道内壁上设有用于抵挡所述直通管 11 端部的限位部 15,该限位部 15 能够限制直通管 11 与后段套之间交接段的长度,保证了有效插入段 13 的长度规格。进一步的,该限位部 15 呈环状设置于后段套 12 的通道内壁上,其突出厚度与直通管 11 管壁厚度一致,使直通管 11 与后段套 12 之间的通道内壁平滑衔接,有利于闭孔器 2 和输尿管软镜的插入。

[0019] 以上所揭露的仅为本实用新型的较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型申请专利范围所作的等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。

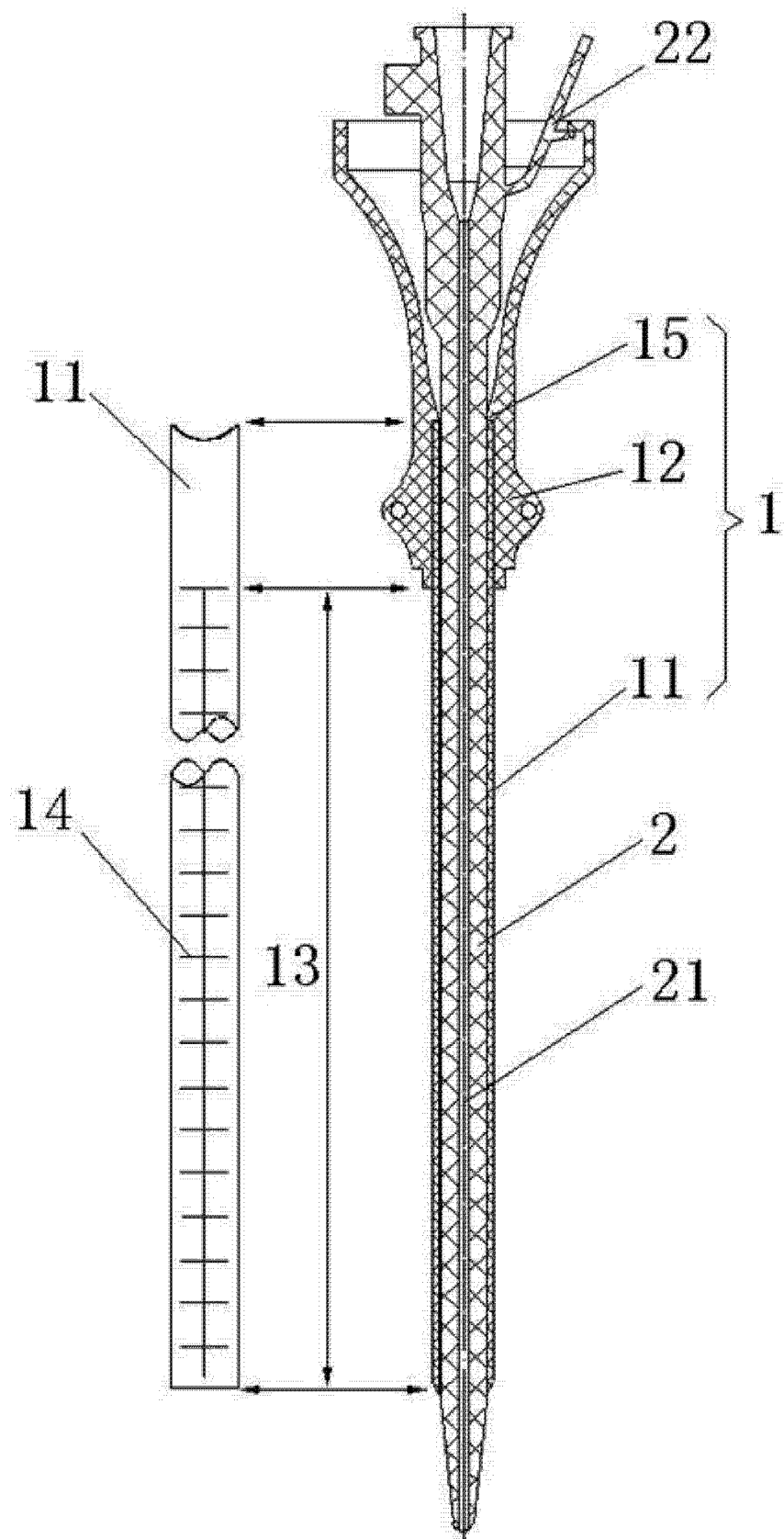


图 1

专利名称(译)	一种带刻度的输尿管软镜通道鞘		
公开(公告)号	CN203943735U	公开(公告)日	2014-11-19
申请号	CN201420171213.6	申请日	2014-04-10
[标]申请(专利权)人(译)	广州医科大学附属第一医院		
申请(专利权)人(译)	广州医科大学附属第一医院		
当前申请(专利权)人(译)	广州医科大学附属第一医院		
[标]发明人	曾国华		
发明人	曾国华		
IPC分类号	A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种带刻度的输尿管软镜通道鞘，包括具有中空通道的鞘外管，和可插入所述鞘外管内且与之吻合的闭孔器，所述鞘外管与闭孔器之间为可拆卸连接；其中，所述鞘外管是由直通管和后段套组成的；所述后段套套接在所述直通管的端部，且其内部与所述直通管相通；所述直通管外露于所述后段套的一段为有效插入段，所述有效插入段沿长度方向上设有刻度。采用本实用新型，医护人员可以根据通道鞘上的刻度来了解其插入的深度，能够有效减少使用移动式C形臂X光机照射的次数，降低手术风险，有效地保护医生及患者的身体健康。

