



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103767761 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201410026758. 2

(22) 申请日 2014. 01. 21

(71) 申请人 浙江大学

地址 310027 浙江省杭州市西湖区浙大路
38 号

(72) 发明人 谢立平 饶大庞

(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务有限公
司 33200

代理人 张法高 赵杭丽

(51) Int. Cl.

A61B 17/22 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

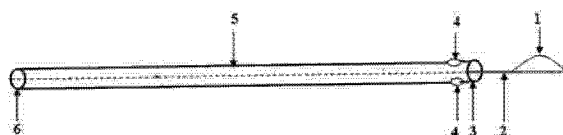
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种输尿管硬镜手术用的导管

(57) 摘要

本发明提供一种输尿管硬镜手术用的导管，由导丝、进水口、进水侧孔、导管体、出水口构成，导丝嵌入导管内壁，导丝的头端有一段软头并伸出导管体，在靠近进水口端设有对称的 2 个进水侧孔。本发明导管和导丝一起组合，头端是软的导线先插进输尿管内，软头有助于防止损伤输尿管和肾盂，既可持续引流术中冲水，又可防止输尿管穿孔而需要改开放手术。本发明导管能有效地降低术中输尿管、肾盂内压，保持手术视野清晰，有利于减少手术并发症，节省手术时间，保证手术质量。本发明解决了目前存在的输尿管硬镜碎石术中出血导致视野不清的现象，避免了灌注水导致输尿管和肾盂内高压，减少或消除并发脓毒血症等问题。



1. 一种输尿管硬镜手术用的导管,其特征在于,由导丝(2)、进水口(3)、进水侧孔(4)、导管体(5)、出水口(6)构成,导丝(2)嵌入导管内壁,导丝(2)的头端有一段软头(1)并伸出导管体(5),在靠近进水口(3)端设有对称的(2)个进水侧孔(4)。

一种输尿管硬镜手术用的导管

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械的技术领域,涉及一种输尿管硬镜手术用的导管,该导管代替输尿管硬镜手术的安全导丝作用。

背景技术

[0002] 临床医学上输尿管硬镜碎石操作须要安全导丝引导输尿管镜在输尿管内进出,防止输尿管穿孔等损伤。输尿管硬镜碎石术中需加压灌注生理盐水保持输尿管镜视野清晰;手术操作过程大量冲洗水进入尿路,升高肾盂内压,导致细菌、毒素进入短时间内大量进入循环系统,产生大量炎性因子,引起全身炎症反应。如何使输尿管硬镜碎石术中降低输尿管、肾盂内压,有效地预防传统输尿管镜碎石术引起脓毒血症,是目前泌尿外科学关注的难题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种输尿管硬镜手术用的导管,由导丝、进水口、进水侧孔、导管体、出水口构成,导丝嵌入导管内壁,导丝的头端有一段软头并伸出导管体,在靠近进水口端设有对称的 2 个进水侧孔。

[0004] 本发明在输尿管硬镜碎石术中,导管进水口端从输尿管镜操作孔进入结石位置,导丝头端的软导丝越过结石,导管进水口位于输尿管结石下方,术中冲洗水通过输尿管操作孔持续灌注保持输尿管扩张而视野清晰,灌注水时能够持续从导管进水口通过出水口引流至输尿管外引流,既维持输尿管肾盂低压作用,尤其在手术视野粘膜出血时,又保持视野清晰。进水口端伸出导管体的导丝(包括软头)从输尿管壁和结石之间越过结石进入至结石上方,防止输尿管损伤找不到通道,起着安全导丝引导输尿管硬镜进入输尿管作用。从而保证输尿管硬镜碎石顺利完成,有利于节约手术时间,减少手术并发症发生,有利于节省手术时间,保证手术质量等特点。

[0005] 本发明导管是一种能代替输尿管硬镜碎石术中安全导丝作用,导管和导丝一起组合,头端是软的导线先插进输尿管内,软头有助于防止损伤输尿管和肾盂,既可以持续引流术中冲水,又可以防止输尿管穿孔而需要改开放手术。本发明导管能有效地降低术中输尿管、肾盂内压,保持手术视野清晰,有利于减少手术并发症,节省手术时间,保证手术质量。本发明解决了现有技术存在的输尿管硬镜碎石术中出血导致视野不清的现象,避免了灌注水导致输尿管和肾盂内高压,减少或消除并发脓毒血症等问题。

附图说明

[0006] 图 1 是本发明结构示意图。

[0007] 图 2 是本发明导管的横截面结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面通过附图和实施例,对发明的技术方案作进一步具体的说明。

[0009] 实施例 1

参见图 1、图 2,一种输尿管硬镜手术用的导管,由导丝 2、进水口 3、进水侧孔 4、导管体 5、出水口 6 构成,导丝 2 嵌入导管内壁,导管和导丝 2 组合一起,既可以持续引流术中冲水,又可以防止输尿管穿孔而需要改开放手术。导丝 2 的头端有一段软头 1 并伸出导管体 5,在靠近进水口 3 端设有对称的 2 个进水侧孔 4。导丝 2 头端是软的先插进输尿管内,一小段软头在前,硬导丝在后,软头有助于防止损伤输尿管和肾盂组织。

[0010] 实施例 2

输尿管硬镜碎石手术操作时,本发明导管进水口 3 端从输尿管硬镜操作孔插进,导丝头端的软头 1 越过结石,使导管进水口 3 位于结石下方,导管前端软头 1 越过结石,位于结石上方输尿管腔内,当术中从输尿管镜操作孔内灌注无菌生理盐水时,导管体 5 腔内持续引流灌注水从导管出水口 6 流出,保持了手术视野清晰,并维持输尿管内低压。导丝前端软头 1 越过结石位于输尿管腔内,起着安全导丝作用,防止输尿管壁损伤找不到通道而引起输尿管镜迷路,起着安全导丝引导输尿管硬镜进入输尿管作用。从而保证输尿管硬镜碎石顺利完成,有利于节约手术时间,减少手术并发症发生,有利于节省手术时间,保证手术质量等特点。

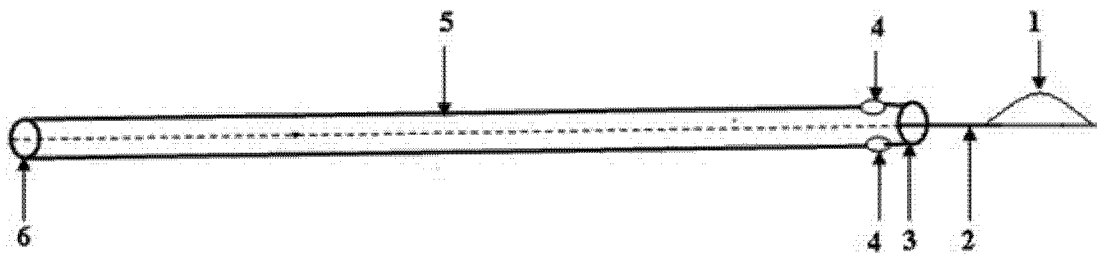


图 1

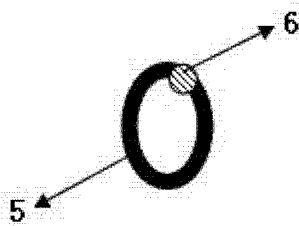


图 2

专利名称(译)	一种输尿管硬镜手术用的导管		
公开(公告)号	CN103767761A	公开(公告)日	2014-05-07
申请号	CN201410026758.2	申请日	2014-01-21
[标]申请(专利权)人(译)	浙江大学		
申请(专利权)人(译)	浙江大学		
当前申请(专利权)人(译)	浙江大学		
[标]发明人	谢立平 饶大庞		
发明人	谢立平 饶大庞		
IPC分类号	A61B17/22 A61B17/94		
CPC分类号	A61B17/22 A61B2017/22038 A61B2218/001		
其他公开文献	CN103767761B		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供一种输尿管硬镜手术用的导管，由导丝、进水口、进水侧孔、导管体、出水口构成，导丝嵌入导管内壁，导丝的头端有一段软头并伸出导管体，在靠近进水口端设有对称的2个进水侧孔。本发明导管和导丝一起组合，头端是软的导线先插进输尿管内，软头有助于防止损伤输尿管和肾盂，既可持续引流术中冲水，又可防止输尿管穿孔而需要改开放手术。本发明导管能有效地降低术中输尿管、肾盂内压，保持手术视野清晰，有利于减少手术并发症，节省手术时间，保证手术质量。本发明解决了目前存在的输尿管硬镜碎石术中出血导致视野不清的现象，避免了灌注水导致输尿管和肾盂内高压，减少或消除并发脓毒血症等问题。

