



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101803937 A

(43) 申请公布日 2010.08.18

(21) 申请号 201010134040.7

(22) 申请日 2010.03.26

(71) 申请人 孙颖浩

地址 200433 上海市杨浦区长海路 168 号 5
号楼 2 楼培训室

申请人 肖亮

(72) 发明人 孙颖浩 杨波 许传亮 肖亮
王辉清 王林辉

(51) Int. Cl.

A61B 17/02 (2006.01)

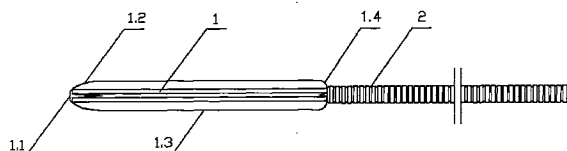
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

输尿管微创手术撑开探子

(57) 摘要

本发明涉及医疗器械领域,是一种用于输尿管相关微创手术中,用于撑开输尿管以利于输尿管断端定位与吻合的撑开探子,由四棱状头端(1)和弹簧管(2)两部分组成,四棱状头端(1)为中空的四棱状金属条,其内可自由通过导丝;四个棱中的每条棱(1.3)尖端与末端分别带有前圆角(1.2)和后圆角(1.4)使探子进出输尿管时更安全且容易;缝合时,针从相邻的两个棱之间所形成的槽中穿出,可以避免缝到对侧输尿管导致闭锁的风险;另外,四条棱所形成的四个槽还具有定位作用,可防止输尿管扭曲从而产生再狭窄等并发症,四棱状头端与具有相等内径的弹簧管焊接在一起,此弹簧管可在腹腔镜器械与导丝的辅助下任意角度弯曲,并可使探子顺利的进入输尿管内。



1. 本发明由四棱状头端 (1) 和弹簧管 (2) 两部分组成, 四棱状头端为中空的四棱状金属条, 四条相同的棱 (1.3) 沿圆周方向均布, 其内孔 (1.1) 可自由通过导丝; 四个棱中的每条棱尖端与末端分别具有前圆角 (1.2) 和后圆角 (1.4), 使探子进出输尿管时更安全且容易; 相邻的两个棱之间可形成一个槽, 吻合时缝针从该槽中引出, 而避免缝到对侧输尿管导致闭锁的风险, 另外, 四条棱所形成的四个槽对于完全离断的输尿管断端吻合具有定位作用, 可防止输尿管扭曲从而产生再狭窄等并发症发生; 四棱状头端 (1) 与具有相等内径的弹簧管 (2) 焊接在一起, 此弹簧管 (2) 具有一定的柔韧性和刚性, 在腹腔镜器械与导丝的辅助下, 弹簧管可任意角度弯曲, 并可使探子顺利的进入输尿管内。

输尿管微创手术撑开探子

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,是一种用于输尿管相关微创手术中,用于撑开输尿管以利于输尿管断端定位与吻合的撑开探子。

背景技术

[0002] 在以往的腹腔镜下输尿管狭窄整形术、输尿管切开取石术等需要切开输尿管并进行吻合的手术中,因为输尿管较细、较软,在进行吻合操作时较难准确进针,尤其是第一针的操作比较困难,另外,在输尿管完全离断后再进行吻合时,两断端沿圆周各点钟方向的准确对正也是实际操作中的一大难题,若对正情况不好,则可能会造成局部张力不均匀,输尿管发生扭曲,有导致再次狭窄的危险,致使手术失败;目前尚无一种可以很好的解决上述问题的辅助器械诞生。

发明内容

[0003] 为解决上述实际问题,本发明提供了一种输尿管撑开探子。

[0004] 本发明由四棱状头端和弹簧管两部分组成,四棱状头端为中空的四棱状金属条,四条相同的棱沿圆周方向均布,其内孔可自由通过导丝,导丝用于导引探子进入输尿管;四个棱中的每条棱尖端与末端分别具有前圆角和后圆角,使探子进出输尿管时更安全且容易;相邻的两个棱之间可形成一个槽,当探子在输尿管内放好后,需要进行吻合时,缝针可从该槽中顺利引出,而避免缝到对侧输尿管导致闭锁的风险,另外,四条棱所形成的四个槽对于完全离断的输尿管断端吻合具有定位作用,可防止输尿管扭曲从而产生再狭窄等并发症发生;四棱状头端与具有相等内径的弹簧管焊接在一起,此弹簧管具有一定的柔韧性和刚性,在腹腔镜器械与导丝的辅助下,弹簧管可任意角度弯曲,并可使探子顺利的进入输尿管内。

[0005] 使用时,先在探子的弹簧管后端插入导丝至四棱状头端刚刚伸出导丝,将插有导丝的探子从腹腔镜套管中置入体内,在腹腔镜器械的辅助下,将探子中的导丝稍微拉出一段并插入输尿管开口内,轻轻沿导丝插入探子至输尿管内理想位置,即可进行缝合操作。

[0006] 本发明结构简单,操作方便,可使输尿管狭窄整形术等手术变得安全,高效。

附图说明

[0007] 图 1 输尿管探子结构示意图;

[0008] 图 2 输尿管探子左视图。

具体实施方式

[0009] 现结合附图对本发明做详细阐述。

[0010] 本发明由四棱状头端 1 和弹簧管 2 两部分组成,四棱状头端为中空的四棱状金属条,四条相同的棱 1.3 沿圆周方向均布,其内孔 1.1 可自由通过导丝,导丝用于导引探子进

入输尿管；四个棱中的每条棱尖端与末端分别具有前圆角 1.2 和后圆角 1.4，使探子进出输尿管时更安全且容易；相邻的两个棱之间可形成一个槽，当探子在输尿管内放好后，需要进行吻合时，缝针可从该槽中顺利引出，而避免缝到对侧输尿管导致闭锁的风险，另外，四条棱所形成的四个槽对于完全离断的输尿管断端吻合具有定位作用，可防止输尿管扭曲从而产生再狭窄等并发症发生；四棱状头端 1 与具有相等内径的弹簧管 2 焊接在一起，此弹簧管 2 具有一定的柔韧性和刚性，在腹腔镜器械与导丝的辅助下，弹簧管可任意角度弯曲，并可使探子顺利的进入输尿管内。

[0011] 使用时，先在探子的弹簧管 2 后端插入导丝至四棱状头端 1 刚刚伸出导丝，将插有导丝的探子从腹腔镜套管中置入体内，在腹腔镜器械的辅助下，将探子中的导丝稍微拉出一段并插入输尿管开口内，轻轻沿导丝插入探子至输尿管内理想位置，即可进行缝合操作。

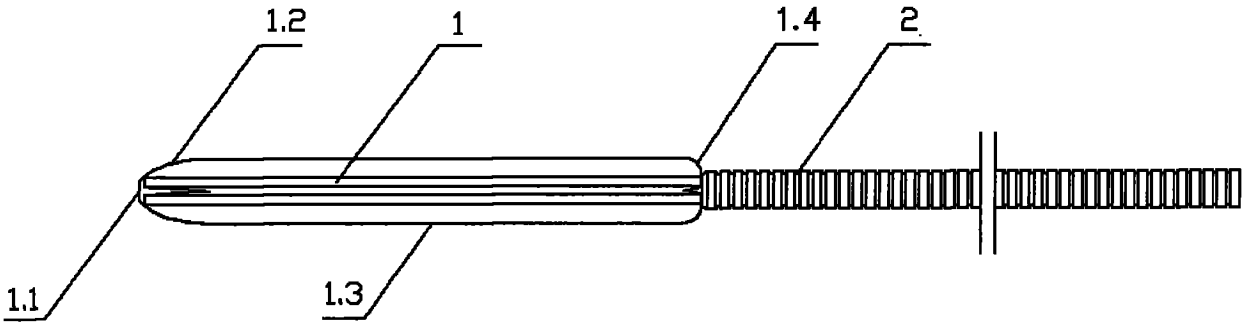


图 1

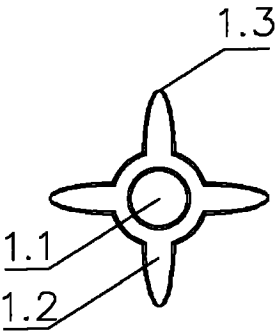


图 2

专利名称(译)	输尿管微创手术撑开探子		
公开(公告)号	CN101803937A	公开(公告)日	2010-08-18
申请号	CN201010134040.7	申请日	2010-03-26
[标]申请(专利权)人(译)	孙颖浩 肖亮		
申请(专利权)人(译)	孙颖浩 肖亮		
当前申请(专利权)人(译)	孙颖浩 肖亮		
[标]发明人	孙颖浩 杨波 许传亮 肖亮 王辉清 王林辉		
发明人	孙颖浩 杨波 许传亮 肖亮 王辉清 王林辉		
IPC分类号	A61B17/02		
其他公开文献	CN101803937B		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及医疗器械领域，是一种用于输尿管相关微创手术中，用于撑开输尿管以利于输尿管断端定位与吻合的撑开探子，由四棱状头端(1)和弹簧管(2)两部分组成，四棱状头端(1)为中空的四棱状金属条，其内可自由通过导丝；四个棱中的每条棱(1.3)尖端与末端分别带有前圆角(1.2)和后圆角(1.4)使探子进出输尿管时更安全且容易；缝合时，针从相邻的两个棱之间所形成的槽中穿出，可以避免缝到对侧输尿管导致闭锁的风险；另外，四条棱所形成的四个槽还具有定位作用，可防止输尿管扭曲从而产生再狭窄等并发症，四棱状头端与具有相等内径的弹簧管焊接在一起，此弹簧管可在腹腔镜器械与导丝的辅助下任意角度弯曲，并可使探子顺利的进入输尿管内。

