



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203790005 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201420166718. 3

(22) 申请日 2014. 04. 02

(73) 专利权人 荆涛

地址 266000 山东省青岛市市北区劲松三路
148 号静湖琅园小区 6 号楼 1 单元 1301
室

(72) 发明人 荆涛 于忠祥 王新生

(51) Int. Cl.

A61B 17/3211 (2006. 01)

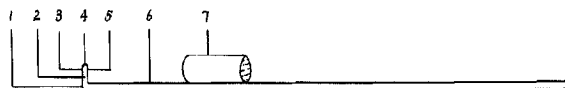
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

医用直角型微创切开刀

(57) 摘要

本实用新型提供的一种医用直角型微创切开刀, 通体由相同材质金属制成, 刀头与刀柄连接部呈直角, 而且刀头有三处刀刃, 分别为圆弧形的上刀刃、垂直于刀柄的前刀刃和后刀刃, 刀柄前部有平行于刀头的中空圆筒状固定环, 可容许泌尿外科微创手术专用内窥镜穿行通过并固定刀柄的位置, 刀尾可连接泌尿外科微创手术专用器械操作手柄。在整个手术过程中手术医师可以轻松自如的调整切开力量, 最大限度的避免出血、尿瘘等并发症; 医用直角型微创切开刀经环氧乙烷灭菌处理后可反复使用。



1. 一种医用直角型微创切开刀,其特征是切开刀刀头(2)有三处刀刃,该刀头(2)与刀柄(6)之间的连接部呈直角,刀柄(6)前部有平行于刀头(2)的中空的圆筒状固定环(7),可容许泌尿外科微创手术专用内窥镜穿行通过并固定刀柄(6)的位置,刀尾(8)可连接泌尿外科微创手术专用器械操作手柄。

2. 根据权利要求1所述的医用直角型微创切开刀,其特征是刀头(2)的三处刀刃分别为圆弧形的上刀刃(4)、垂直于刀柄(6)的前刀刃(3)和后刀刃(5)。

医用直角型微创切开刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具，具体涉及一种用于泌尿外科内窥镜微创手术切开尿道狭窄瘢痕组织的直角型切开刀。

背景技术

[0002] 尿道狭窄是泌尿外科临床常见多发病，绝大部分患者的病因系尿道损伤后大量纤维瘢痕组织增生，从而导致尿道内腔狭窄，使患者深受排尿困难、反复尿路感染、血尿、尿频等不适症状的痛苦，甚至可以导致膀胱功能失代偿、上尿路积水、慢性肾功能衰竭等严重并发症。

[0003] 目前临床针对此类患者主要使用内窥镜微创手术治疗技术，具体手术过程中，通常使用直线型切开刀将瘢痕组织切开。上述直线型切开刀的弊端在于，直线型切开刀只有一处上刀刃且方向固定，刀刃容易磨损，致使一次手术经常要更换数把微创切开刀，大大增加了医疗费用消耗，而且手术医师不容易把握直线型切开刀的切开力量和方向，从而导致瘢痕切开效率降低，易造成切开不彻底而致术后尿道狭窄反复复发，或造成切开过深而致尿道损伤，甚至导致大出血、尿瘘等严重并发症。

发明内容

[0004] 为克服上述不足，本实用新型提供一种医用直角型微创切开刀，该直角型微创切开刀的刀头与刀柄连接部呈直角，而且刀头有三处刀刃，分别为前刀刃、上刀刃和后刀刃，不仅可以分别向前、上、后三个方向切开尿道瘢痕组织，而且手术医师可以轻松使用前推、牵拉、上抬、旋转等操作动作，如此可以显著开阔尿道狭窄内窥镜微创手术的切开方向和角度，而且手术医师可以非常容易的控制切开力量，极大的提高了尿道狭窄瘢痕组织的切开效率，为手术效果和预后提供了良好保障，同时还可以大大降低医疗费用消耗，医用直角型微创切开刀经环氧乙烷灭菌处理后可反复使用。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0006] 本实用新型提供了一种医用直角型微创切开刀，刀头有三处刀刃，刀头与刀柄连接部呈直角，刀柄前部有平行于刀头的中空圆筒状固定环，可容许泌尿外科微创手术专用内窥镜穿行通过并固定刀柄的位置，刀尾可连接泌尿外科微创手术专用器械操作手柄。

[0007] 本实用新型所述的医用直角型微创切开刀，刀头的三处刀刃分别为圆弧形的上刀刃、垂直于刀柄的前刀刃和后刀刃。

[0008] 本实用新型通体由相同材质金属制成，刀尾可以插入泌尿外科微创手术专用器械操作手柄，同时将泌尿外科微创手术专用内窥镜穿过刀柄前部的中空圆筒状固定环，调整切开刀刀头与内窥镜头的间距至合适位置后固定切开刀；通过控制操作手柄，可以按照所需要的方向和角度切开所见瘢痕组织以充分扩大尿道内腔，使用前推动作切开刀头近心端的瘢痕，使用牵拉动作切开刀头远心端的瘢痕，使用上抬并推拉动作切开刀头腹侧瘢痕，使用旋转并推拉动作切开刀头背侧瘢痕，如此可以达到“无死角”切开狭窄瘢痕组织，充分保

证了尿道狭窄微创手术治疗的效果,降低尿道狭窄术后复发率,而且在整个手术过程中手术医师可以轻松自如的调整切开力量,最大限度的避免出血、尿瘘等并发症;医用直角型微创切开刀经环氧乙烷灭菌处理后可反复使用。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的示意图。

[0010] 图中 1、直角型连接部,2、刀头,3、前刀刃,4、上刀刃,5、后刀刃,6、刀柄,7、固定环,8、刀尾。

具体实施方式

[0011] 通体由相同材质金属制成本实用新型医用直角型微创切开刀,总长度 27cm,刀头 2 长 3mm,与刀柄 6 的连接部 1 呈直角,刀头 2 有三处刀刃,分别为圆弧形的上刀刃 4、垂直于刀柄的前刀刃 3 和后刀刃 5,刀柄 6 直径 2mm,其前部有平行于刀头 2 的中空的圆筒状固定环 7,固定环 7 截面直径 3.5mm,长 20mm,可容许泌尿外科微创手术专用内窥镜穿行通过并固定刀柄 6 的位置,刀尾 8 可连接泌尿外科微创手术专用器械操作手柄。具体手术实施过程中,首先将刀尾 8 插入泌尿外科微创手术专用器械操作手柄,同时将泌尿外科微创手术专用内窥镜穿过刀柄 6 前部的中空圆筒状固定环 7,调整切开刀刀头 2 与内窥镜头的间距至合适位置后固定切开刀;然后将上述操作器械在内窥镜直视下逆行插入患者尿道内腔,找到狭窄瘢痕组织,通过控制操作手柄,可以按照所需要的方向和角度切开所见瘢痕组织以充分扩大尿道内腔,使用前推动作切开刀头 2 近心端的瘢痕,使用牵拉动作切开刀头 2 远心端的瘢痕,使用上抬并推拉动作切开刀头 2 腹侧瘢痕,使用旋转并推拉动作切开刀头 2 背侧瘢痕,如此可以达到“无死角”切开狭窄瘢痕组织,充分保证了尿道狭窄微创手术治疗的效果,降低尿道狭窄术后复发率,而且在手术实施过程中手术医师可轻松自如的调整切开力量,最大限度的避免出血、尿瘘等并发症;医用直角型微创切开刀经环氧乙烷灭菌处理后可反复使用。



图 1

专利名称(译)	医用直角型微创切开刀		
公开(公告)号	CN203790005U	公开(公告)日	2014-08-27
申请号	CN201420166718.3	申请日	2014-04-02
[标]申请(专利权)人(译)	荆涛		
申请(专利权)人(译)	荆涛		
当前申请(专利权)人(译)	荆涛		
[标]发明人	荆涛 于忠祥 王新生		
发明人	荆涛 于忠祥 王新生		
IPC分类号	A61B17/3211		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种医用直角型微创切开刀，通体由相同材质金属制成，刀头与刀柄连接部呈直角，而且刀头有三处刀刃，分别为圆弧形的上刀刃、垂直于刀柄的前刀刃和后刀刃，刀柄前部有平行于刀头的中空圆筒状固定环，可容许泌尿外科微创手术专用内窥镜穿行通过并固定刀柄的位置，刀尾可连接泌尿外科微创手术专用器械操作手柄。在整个手术过程中手术医师可以轻松自如的调整切开力量，最大限度的避免出血、尿瘘等并发症；医用直角型微创切开刀经环氧乙烷灭菌处理后可反复使用。

