



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202801727 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220492975. 7

(22) 申请日 2012. 09. 19

(73) 专利权人 王积安

地址 257500 山东省东营市济南路 188 号

(72) 发明人 王积安 潭波

(51) Int. Cl.

A61B 17/22 (2006. 01)

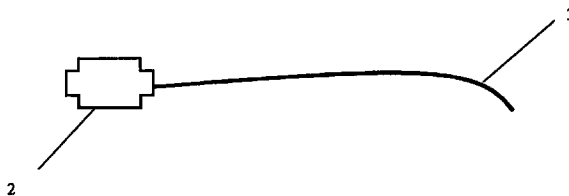
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

泌尿结石微创碎石手术器械

(57) 摘要

本实用新型涉及一种结石手术用器械,尤其是一种泌尿结石微创碎石手术器械。提供一种成本低廉、能有效消除结石不残留,创伤小的器械。其包括输尿管镜、碎石机和结石取出器,输尿管镜包括镜头和连接线,连接线的输出端连接电子显示器,碎石机包括气压泵 (2) 和操作杆 (3),结石取出器包括两端的手柄,两端的手柄之间设有敞口兜状固定纱布,纱布的两端收缩与手柄连接,手柄设有套管。采用上述结构以后,术后只留下微小创口的技术,患者恢复快,由于切口小、创伤小,患者恢复快、痛苦少。由于设有结石取出器,还可以避免在结石被取出时使得碎石逆行至肾脏,保证手术成功。



1. 一种泌尿结石微创碎石手术器械,其特征在于:包括输尿管镜(1)、碎石机和结石取出器,输尿管镜(1)包括镜头和连接线,连接线的输出端连接电子显示器,碎石机包括气压泵(2)和操作杆(3),结石取出器包括两端的手柄(4),两端的手柄(4)之间设有敞口兜状固定纱布(5),纱布(5)的两端收缩与手柄(4)连接,

2. 根据权利要求1所述的泌尿结石微创碎石手术器械,其特征在于:手柄(4)设有套管。

泌尿结石微创碎石手术器械

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种结石手术用器械,尤其是一种泌尿结石微创碎石手术器械。

背景技术

[0002] 泌尿结石是肾、输尿管、膀胱结石的总称。以突然发生的剧烈腰痛、牵引少腹,尿频、尿急、尿痛、尿色混浊,甚至尿中有血或砂石为主要临床表现。腹部 X 线平片可见结石阴影,或 B 型超声波检查可见结石光团。中医文献称石淋、砂淋、血淋(尿血明显者)等。泌尿系结石可引起尿路损伤、梗阻,并发感染,致使肾功能受损,给患者带来很大的痛苦。泌尿系结石病也叫尿石病,为泌尿系常见病之一。可发生于泌尿系统任何部位,但多原发于输尿管。其临床表现为发病突然,剧烈腰痛,疼痛多呈持续性或间歇性,并沿输尿管向髂窝、会阴及阴囊等处放射;出现血尿或脓尿,排尿困难或尿流中断等。肾与输尿管结石的典型表现为肾绞痛与血尿,在结石引起绞痛发作以前,病人没有任何感觉,由于某种诱因,如剧烈运动、劳动、长途乘车等,突然出现一侧腰部剧烈的绞痛,并向下腹及会阴部放射,伴有腹胀、恶心、呕吐、程度不同的血尿。目前有很多治疗方法,其中有针灸治疗,五十年代末始见于报道。六十年代也有一些临床资料,以治疗输尿管和膀胱结石多见。但是效果并不理想,还有汤药排石和微波排石等等治疗方法,一个是治疗不彻底,再就是治疗时间长给患者造成很大痛苦。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术存在的缺陷,提供一种结构简单、成本低廉、能有效消除结石不残留,创伤小的泌尿结石微创碎石手术器械。其技术方案是:泌尿结石微创碎石手术器械包括输尿管镜、碎石机和结石取出器,输尿管镜包括镜头和连接线,连接线的输出端连接电子显示器,碎石机包括气压泵和操作杆,结石取出器包括两端的手柄,两端的手柄之间设有敞口兜状固定纱布,纱布的两端收缩与手柄连接,手柄设有套管。采用上述结构以后,术后只留下微小创口的技术,患者恢复快,由于切口小、创伤小,患者恢复快、痛苦少。由于设有结石取出器,还可以避免在结石被取出时使得碎石逆行至肾脏,保证手术成功。

附图说明

[0004] 图 1 是本实用新型输尿管镜的结构示意图;

[0005] 图 2 是碎石机的结构示意图;

[0006] 图 3 是结石取出器的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 参照图 1-图 2 和图 3,泌尿结石微创碎石手术器械包括输尿管镜 1、碎石机和结石取出器,输尿管镜 1 包括镜头和连接线,连接线的输出端连接电子显示器,碎石机包括气压

泵 2 和操作杆 3, 结石取出器包括两端的手柄 4, 两端的手柄 4 之间设有敞口兜状固定纱布 5, 纱布 5 的两端收缩与手柄 4 连接, 手柄 4 设有套管。

[0008] 使用时, 在输尿管镜下行碎石手术, 通过气压泵产生的振动传动到操作杆, 操作杆抵住结石, 将结石粉碎。用水泵冲洗操作面, 这时结石容易上行到肾脏的输尿管的较为宽阔的地方等输尿管镜进到结石处时, 将结石取出器从输尿管镜的副操作孔穿过, 将手柄推进旋转网住结石, 再旋转拉出。

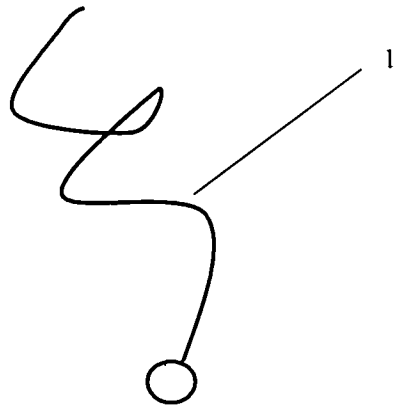


图 1



图 2

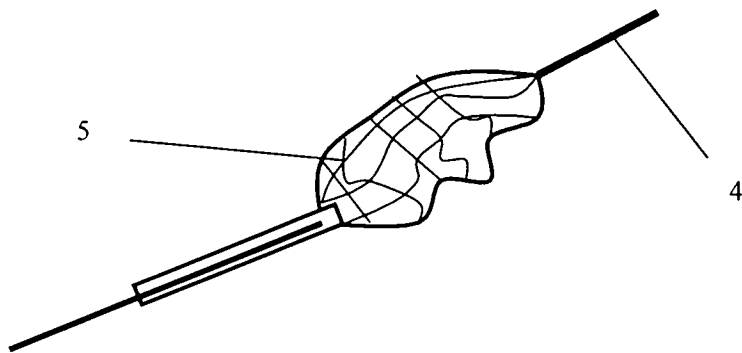


图 3

专利名称(译)	泌尿结石微创碎石手术器械		
公开(公告)号	CN202801727U	公开(公告)日	2013-03-20
申请号	CN201220492975.7	申请日	2012-09-19
[标]发明人	王积安 潭波		
发明人	王积安 潭波		
IPC分类号	A61B17/22		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种结石手术用器械，尤其是一种泌尿结石微创碎石手术器械。提供一种成本低廉、能有效消除结石不残留，创伤小的器械。其包括输尿管镜、碎石机和结石取出器，输尿管镜包括镜头和连接线，连接线的输出端连接电子显示器，碎石机包括气压泵(2)和操作杆(3)，结石取出器包括两端的手柄，两端的手柄之间设有敞口兜状固定纱布，纱布的两端收缩与手柄连接，手柄设有套管。采用上述结构以后，术后只留下微小创口的技术，患者恢复快，由于切口小、创伤小，患者恢复快、痛苦少。由于设有结石取出器，还可以避免在结石被取出时使得碎石逆行至肾脏，保证手术成功。

