



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210095859 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201821477125.3

(22)申请日 2018.09.11

(73)专利权人 姜继华

地址 324000 浙江省衢州市柯城区新湖景
城兰馨苑10-1-101

(72)发明人 姜继华

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 尚欣

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

A61B 17/22(2006.01)

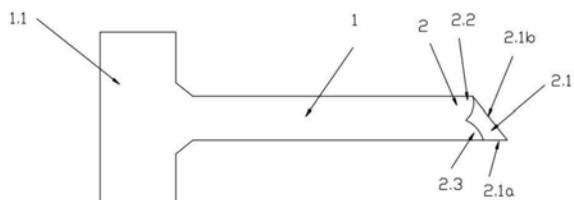
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜穿刺器鞘管

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜穿刺器鞘管，包括鞘管本体，所述鞘管本体一端设有穿刺端，另一端设有管座，所述穿刺端为中空的锥型结构，所述穿刺端入口处设有活瓣结构，本实用新型结构简易，通过在鞘管本体头端加做活瓣结构，同时将鞘管本体延长至30cm，可直接在腹腔镜下将设有活瓣结构的头端对准1cm内的结石，使其挤入鞘管本体腔内，一次取出，亦可在胆囊口拉出腹壁外时部分切开后直接插入鞘管挤压取石后完整取出胆囊及结石。这样可以减少取石钳进出的次数，降低取石操作的难度，同时可减少戳孔切口的感染几率。



1. 一种腹腔镜穿刺器鞘管,其特征在于:包括鞘管本体,所述鞘管本体一端设有穿刺端,另一端设有管座,所述穿刺端为中空的锥型结构,所述穿刺端入口处设有活瓣结构。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜穿刺器鞘管,其特征在于:所述活瓣结构包括依次连接的活瓣一、活瓣二、活瓣三,所述活瓣一一侧为沿鞘管本体延伸方向设置的直边,另一侧为向管座一端倾斜设置的斜边,所述活瓣二一端与活瓣一斜边底部连接,另一端与活瓣三连接,所述活瓣三另一端与活瓣一直边连接。

3. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜穿刺器鞘管,其特征在于:所述活瓣二、活瓣三顶部均为弧形顶部,所述活瓣二顶端距管座的距离从活瓣一至活瓣三逐渐减小,所述活瓣三顶部距管座的距离从活瓣一至活瓣二逐渐减小。

4. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜穿刺器鞘管,其特征在于:所述活瓣三顶部与活瓣一直边顶部之间设有间距。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜穿刺器鞘管,其特征在于:所述鞘管本体的长度为30cm。

一种腹腔镜穿刺器鞘管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体是指一种腹腔镜穿刺器鞘管。

背景技术

[0002] 结石为人体或动物体内的导管腔中或腔性器官(如肾脏、输尿管、胆囊或膀胱等)的腔中形成的固体块状物。主要见于胆囊、胆管及膀胱、肾盂输尿管中,也可见于胰导管、涎腺导管等的腔中。对于存在胆囊结石及胆总管结石的患者,目前一般考虑行腹腔镜下胆囊切除术或胆总管切开取石术。然而,因为胆囊或胆管结石较大较多时,或是胆囊切开减压时结石掉入腹腔,需反复进出器械钳夹取石,加上腹腔镜下手术穿刺孔较小,使得取出结石时,结石通常堆积胆囊底部而嵌顿于穿刺孔处,常规的腹腔镜下器具无法对结石进行处理。通常腹腔镜下胆囊取出过程对患者无明显损害,但当取出结石的过程耗时过长,且结石仍然嵌顿于穿刺孔时,会损伤穿刺孔周围血管,腹壁内动脉,引起穿刺孔周围出血,并有可能使细小的结石掉落于腹腔内,引起腹腔内感染等症状,过长的手术时间亦会引起患者皮下气肿,患者二氧化碳中毒,导致病人死亡,因此,设计一种便于取出结石的腹腔镜穿刺器鞘管是相关领域技术人员急需解决的问题。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种腹腔镜穿刺器鞘管,包括鞘管本体,所述鞘管本体一端设有穿刺端,另一端设有管座,所述穿刺端为中空的锥型结构,所述穿刺端入口处设有活瓣结构。

[0004] 作为改进,所述活瓣结构包括依次连接的活瓣一、活瓣二、活瓣三,所述活瓣一侧为沿鞘管本体延伸方向设置的直边,另一侧为向管座一端倾斜设置的斜边,所述活瓣二一端与活瓣一斜边底部连接,另一端与活瓣三连接,所述活瓣三另一端与活瓣一直边连接。

[0005] 作为改进,所述活瓣二、活瓣三顶部均为弧形顶部,所述活瓣二顶端距管座的距离从活瓣一至活瓣三逐渐减小,所述活瓣三顶部距管座的距离从活瓣一至活瓣二逐渐减小。

[0006] 作为改进,所述活瓣三顶部与活瓣一直边顶部之间设有间距。

[0007] 作为改进,所述鞘管本体的长度为30cm。

[0008] 采用以上结构后,本实用新型具有如下优点:本实用新型结构简易,通过在鞘管本体头端加做活瓣结构,同时将鞘管本体延长至30cm,可直接在腹腔镜下将设有活瓣结构的头端对准1cm内的结石,使其挤入鞘管本体腔内,一次取出,亦可在胆囊口拉出腹壁外时部分切开后直接插入鞘管挤压取石后完整取出胆囊及结石。这样可以减少取石钳进出的次数,降低取石操作的难度,同时可减少戳孔切口的感染几率。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型一种腹腔镜穿刺器鞘管的结构示意图。

[0010] 如图所示:1、鞘管本体,1.1、管座,2、活瓣结构,2.1、活瓣一,2.1a、直边,2.1b、斜

边,2.2、活瓣二,2.3、活瓣三。

具体实施方式

[0011] 结合附图1,一种腹腔镜穿刺器鞘管,包括鞘管本体1,所述鞘管本体1一端设有穿刺端,另一端设有管座1.1,所述穿刺端为中空的锥型结构,所述穿刺端入口处设有活瓣结构2。

[0012] 作为本实施例较佳实施方案的是,所述活瓣结构2包括依次连接的活瓣一2.1、活瓣二2.2、活瓣三2.3,所述活瓣一2.1一侧为沿鞘管本体1延伸方向设置的直边2.1a,另一侧为向管座1.1一端倾斜设置的斜边2.1b,所述活瓣二2.2一端与活瓣一2.1斜边2.1b底部连接,另一端与活瓣三2.3连接,所述活瓣三2.3另一端与活瓣一2.1直边2.1a连接。

[0013] 作为本实施例较佳实施方案的是,所述活瓣二2.2、活瓣三2.3顶部均为弧形顶部,所述活瓣二2.2顶端距管座1.1的距离从活瓣一2.1至活瓣三2.3逐渐减小,所述活瓣三2.3顶部距管座1.1的距离从活瓣一2.1至活瓣二2.2逐渐减小。

[0014] 作为本实施例较佳实施方案的是,所述活瓣三2.3顶部与活瓣一2.1直边2.1a顶部之间设有间距。

[0015] 作为本实施例较佳实施方案的是,所述鞘管本体1的长度为30cm。

[0016] 本实用新型在具体实施时,通过活瓣一2.1、活瓣二2.2、活瓣三2.3的形状及其设置位置,使得1cm内的结石很容易从活瓣结构2端挤入鞘管本体,便于结石的拾取。

[0017] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

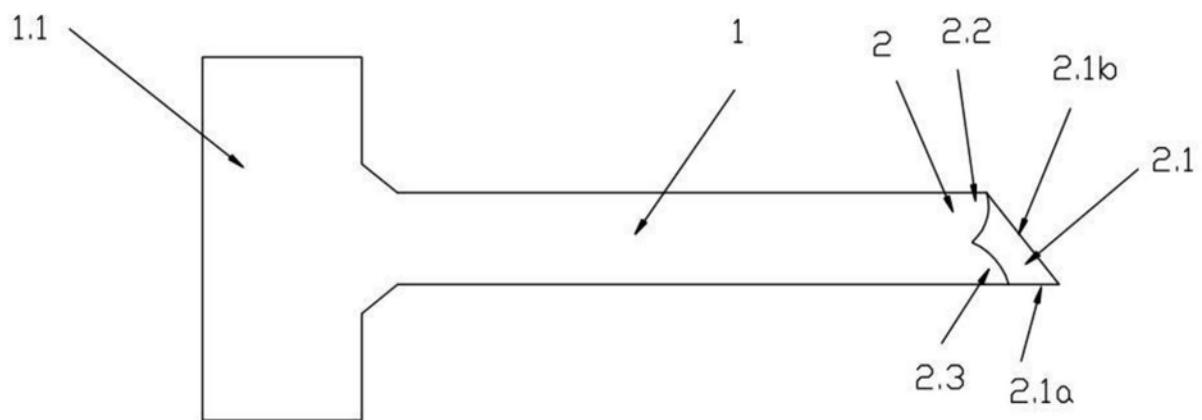


图1

专利名称(译)	一种腹腔镜穿刺器鞘管		
公开(公告)号	CN210095859U	公开(公告)日	2020-02-21
申请号	CN201821477125.3	申请日	2018-09-11
发明人	姜继华		
IPC分类号	A61B17/34 A61B17/22		
代理人(译)	尚欣		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜穿刺器鞘管，包括鞘管本体，所述鞘管本体一端设有穿刺端，另一端设有管座，所述穿刺端为中空的锥型结构，所述穿刺端入口处设有活瓣结构，本实用新型结构简易，通过在鞘管本体头端加做活瓣结构，同时将鞘管本体延长至30cm，可直接在腹腔镜下将设有活瓣结构的头端对准1cm内的结石，使其挤入鞘管本体腔内，一次取出，亦可在胆囊口拉出腹壁外时部分切开后直接插入鞘管挤压取石后完整取出胆囊及结石。这样可以减少取石钳进出的次数，降低取石操作的难度，同时可减少戳孔切口的感染几率。

