



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207323524 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201720081806.7

(22)申请日 2017.01.20

(73)专利权人 李冰晟

地址 410000 湖南省长沙市开福区湘雅路
87号湘雅医院泌尿外科

(72)发明人 李冰晟

(74)专利代理机构 长沙市和协专利代理事务所
(普通合伙) 43115

代理人 王培苓

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

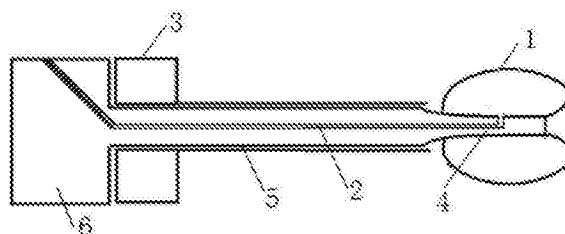
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种手术穿刺拨杆

(57)摘要

本实用新型提供一种手术穿刺拨杆。本实用新型包括杆本体,所述杆本体包括尖端部、直杆部和尾部部,所述杆本体内部设有通道,所述尖端部设有包覆于其表面的可充气气囊,该气囊与所述通道连通。本实用新型使用气囊行拨挡,减少损伤;尺寸更小,强度足够不仅能够支撑进行腹腔镜下操作,且不需要缝合,仅仅进行包扎即可。



1. 一种手术穿刺拨杆,包括杆本体,所述杆本体包括尖端部、直杆部和尾端部,其特征在于:所述杆本体内部设有通道,所述尖端部设有包覆于其表面的可充气气囊,该气囊与所述通道连通。

2. 根据权利要求1所述的手术穿刺拨杆,其特征在于:还包括套管,该套管与所述杆本体的尾端部可拆卸式卡扣连接。

3. 根据权利要求1所述的手术穿刺拨杆,其特征在于:所述杆本体总长为330-380mm,所述尖端部长度为50-70mm,所述直杆部长度为220-260mm,直杆部外径为2.0-2.5mm,所述通道内径为1.2-1.5mm。

一种手术穿刺拨杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术穿刺拨杆。

背景技术

[0002] 目前,腹腔镜手术用使用穿刺器内径多为10mm、5mm大小,小儿微型腹腔镜5mm、3mm大小,根据最新检索,文献报道的最小的穿刺器内径为2mm,因为穿刺通道有一定材料厚度,它们的外径一般在内径基础上继续增加0.8mm左右。常规腹腔镜手术中,事先会根据手术方案、部位等预计使用3个或以上穿刺器,并选择打孔位置;而术中如果出现复杂情况,需要增加穿刺器来协助挡开或拨动有张力的组织等,此时最常见的方式是使用3mm小穿刺器并使用电凝棒作为拨杆;但是因为将增加穿刺孔,需要缝合或生物胶水,影响微创程度和美观效果,将增加医生是否使用穿刺器的选择难度,且2mm操作器械相对锋利、也没有设计气囊,对组织拨挡时潜在损伤发生可能的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种手术穿刺拨杆,以克服上述不足。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术解决方案是:一种手术穿刺拨杆,包括杆本体,所述杆本体包括尖端部、直杆部和尾端部,所述杆本体内部设有通道,所述尖端部设有包覆于其表面的可充气气囊,该气囊与所述通道连通。

[0005] 还包括套管,该套管与所述杆本体的尾端部可拆卸式卡扣连接。

[0006] 所述杆本体总长为330-380mm,所述尖端部长度为50-70mm,所述直杆部长度为220-260mm,直杆部外径为2.0-2.5mm,所述通道内径为1.2-1.5mm。

[0007] 本实用新型的有益效果是:1、使用气囊行拨挡,减少损伤;2、尺寸更小,内径为1.2mm、外径为2mm,强度足够不仅能够支撑进行腹腔镜下操作,且不需要缝合,仅仅进行包扎即可。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型的使用状态示意图。

[0010] 图中:1-气囊,2-通道,3-套管,4-尖端部,5-直杆部,6-尾端部,7-障碍物,8-腹腔壁,9-操作器械,10-主要操作区域。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型及其具体实施方式作进一步详细说明。

[0012] 参见图1,本实用新型包括杆本体,所述杆本体包括尖端部4、直杆部5和尾端部6,杆本体内部设有通道2,尖端部4设有包覆于其表面的可充气气囊1,减少损伤,该气囊1与通道2连通。该气囊1为能承受一定压力的硬质气囊,该硬质气囊可固定注射22-25℃空气,可

以在腹腔内37℃左右呈最佳压力,且不会在80℃温度下爆裂。该通道2外接打气接口7与注射器相连,注射器可设为固定容积,方便给气囊充固定容量的气体。

[0013] 还包括套管3,该套管3与杆本体的尾端部6可拆卸式卡扣连接,使得套管3与杆本体成为一个整体能同时进入腹腔也能同时出来。

[0014] 通道2内径为1.2-1.5mm,尖端部4长度为50-70mm,直杆部5长度为220-260mm,直杆部5外径为2.0-2.5mm,器械全长330-380mm,腹腔内可达250-300mm,与小儿微型腹腔镜器械类似。

[0015] 参见图2,是本实用新型在使用状态的状态图,在手术用穿刺针穿进去抽走之后,本实用新型穿过腹腔壁8,通过气囊拨开如肠道等障碍物7,使得操作器械9能在主要操作区域10进行手术操作。本实用新型使用气囊行拨挡,减少损伤;尺寸更小,强度足够不仅能够支撑进行腹腔镜下操作,且不需要缝合,仅仅进行包扎即可。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

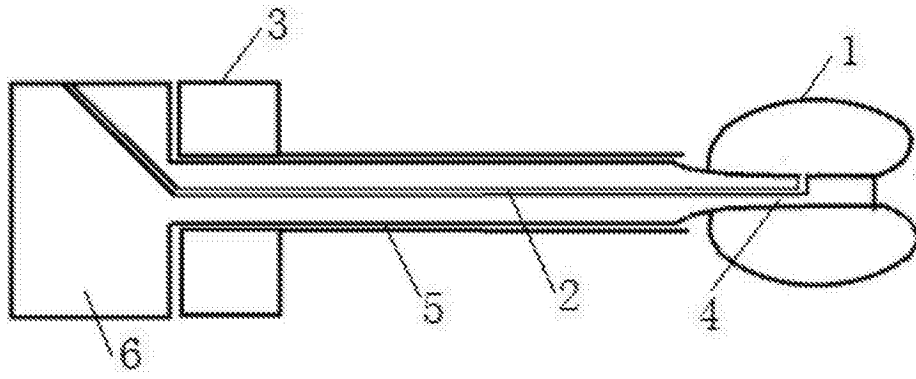


图1

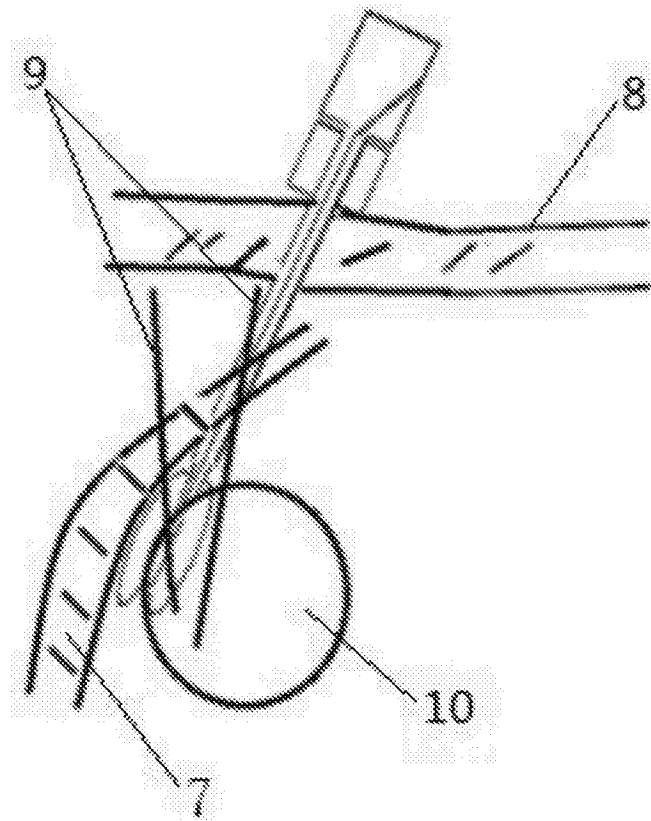


图2

专利名称(译)	一种手术穿刺拨杆		
公开(公告)号	CN207323524U	公开(公告)日	2018-05-08
申请号	CN201720081806.7	申请日	2017-01-20
[标]发明人	李冰晟		
发明人	李冰晟		
IPC分类号	A61B17/34		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种手术穿刺拨杆。本实用新型包括杆本体，所述杆本体包括尖端部、直杆部和尾端部，所述杆本体内部设有通道，所述尖端部设有包覆于其表面的可充气气囊，该气囊与所述通道连通。本实用新型使用气囊行拨挡，减少损伤；尺寸更小，强度足够不仅能够支撑进行腹腔镜下操作，且不需要缝合，仅仅进行包扎即可。

