



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203388902 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320490119. 2

(22) 申请日 2013. 08. 12

(73) 专利权人 山东省立医院

地址 250021 山东省济南市槐荫区经五路
324 号

(72) 发明人 刘伟 吴荣德 王刚 张丽娟
赵斌

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

A61B 17/06 (2006. 01)

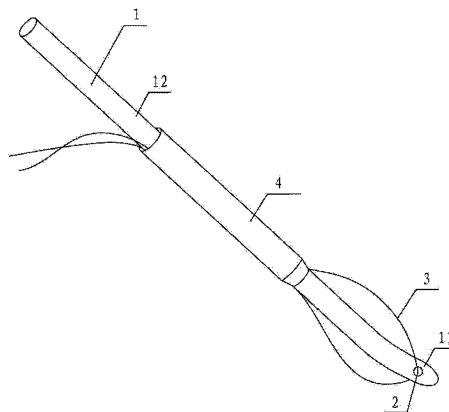
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜小儿斜疝微创手术专用导线针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜小儿斜疝微创手术专用导线针,包括导线针本体和导线针套管,所述的导线针本体包括针头和针杆,针头与针杆为一体式结构,所述针杆为实心结构,针头为弧形扁头结构,所述针头上设有穿线孔,穿线孔内设有丝线,导线针本体和丝线外套置有一导线针套管。本实用新型一种腹腔镜小儿斜疝微创手术专用导线针,使手术操作更为简便易行,可经单孔完成,不需另加操作器械辅助,因而创伤小,而且可以保证导线针容易经同一通道进入腹膜外间隙,缩短了手术时间,减少了斜疝的复发。



1. 一种腹腔镜小儿斜疝微创手术专用导线针,其特征是:包括导线针本体和导线针套管,所述的导线针本体包括针头和针杆,针头与针杆为一体式结构,所述针杆为实心结构,针头为弧形扁头结构,所述针头上设有穿线孔,穿线孔内设有丝线,导线针本体和丝线外套置有一导线针套管。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜小儿斜疝微创手术专用导线针,其特征是:所述的穿线孔设置于距针头前端2mm处的针头上。

3. 根据权利要求1或2所述的一种腹腔镜小儿斜疝微创手术专用导线针,其特征是:所述的导线针套管材质为硬塑料。

一种腹腔镜小儿斜疝微创手术专用导线针

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种腹腔镜小儿斜疝微创手术专用导线针。

背景技术

[0002] 腹腔镜微创手术治疗小儿腹股沟斜疝，具有操作简单、创伤小、术后恢复快、术后无瘢痕的优点，日益受到小儿外科医师和患者的认可。目前，比较常用且简便的方法是使用自制的导线针完成斜疝内环口的高位结扎。手术操作中需要两次进针，这两次进针需要从同一皮肤切口刺入，然后从同一通道进入腹膜外间隙。若是两次进针不能保证从同一通道进入腹膜外间隙，可能导致筋膜肌层组织位于结扎线结内，因此结扎后可能造成肌肉筋膜损伤坏死、结扎线结松动而引起斜疝复发或形成鞘膜积液。而目前使用的导线针均无法确保两次进针从同一通道进入，这就给操作者提出了挑战，所以急需发明一种专用的导线针，以减轻手术难度、缩短手术时间，同时可以避免术后斜疝复发。

发明内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述问题，本实用新型提供了一种腹腔镜小儿斜疝微创手术专用导线针，其可以保证导线针容易经同一通道进入腹膜外间隙，缩短了手术时间，而且减少了斜疝的复发问题。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案来实现的：一种腹腔镜小儿斜疝微创手术专用导线针，其特征在于，包括导线针本体和导线针套管，所述的导线针本体包括针头和针杆，针头与针杆为一体式结构，所述针杆为实心结构，针头为弧形扁头结构，所述针头上设有穿线孔，穿线孔内设有丝线，导线针本体和丝线外套置有一导线针套管。

[0005] 所述的穿线孔设置于距针头前端 2mm 处的针头上；所述的导线针套管材质为硬塑料。

[0006] 本实用新型的有益效果是：本实用新型一种腹腔镜小儿斜疝微创手术专用导线针，使手术操作更为简便易行，可经单孔完成，不需另加操作器械辅助，因而创伤小，而且可以保证导线针容易经同一通道进入腹膜外间隙，缩短了手术时间，减少了斜疝的复发。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0009] 图 2 是导线针本体的主视图；

[0010] 图 3 是图 2 的俯视图；

[0011] 图中：1- 导线针本体、11- 针头、12- 针杆、2- 穿线孔、3- 丝线、4- 导线针套管。

具体实施方式

[0012] 如图 1-3 所示,本实用新型包括导线针本体 1,所述的导线针本体 1 包括针头 11 和针杆 12,所述针杆 12 采用实心结构,针头 11 与针杆 12 为一体式结构。针头 11 采用弧形扁头结构设计,以便于剥离疝囊周围组织,避免损伤精索血管及输精管。针头 11 上距离针头前端 2mm 处设有直径约 1mm 的穿线孔 2,穿线孔 2 内可穿过 4 号丝线 3,导线针本体 1 和丝线 3 外套置有一导线针套管 4,导线针套管 4 采用硬塑料制成,其拟进入腹壁端略收口,以减少进入腹壁的阻力,可一次性使用也可重复使用。

[0013] 利用本实用新型手术操作步骤如下:于脐部切口置入腹腔镜,于腹股沟内环口即斜疝内口上方体表投影处切开皮肤 2mm,在腹腔镜直视下用套置有导线针套管并带有丝线的导线针从上述皮肤切口处刺入进行第一次进针:导线针在斜疝内口腹膜外间隙潜行环绕内半圈,跨过输精管和精索血管,刺破腹膜进入腹腔,抽动导线针使丝线末端形成线圈结构;这时将导线针套管推入至腹膜外间隙,为了减少导线针套管进入腹壁的阻力,可以将导线针套管拟进入腹壁的那端略收口使其与导线针紧密贴合,当导线针套管进入至腹膜外间隙后,接着准备退出导线针:把腹腔镜伸入线圈内抵在一侧腹壁上,拔出导线针,丝线圈留在腹腔内。第二次进针:将带有另一根丝线的导线针沿导线针套管经同一通道第二次准确进入腹膜外间隙,此时退出导线针套管,继续用导线针剥离斜疝内口外半圈,于第一次刺破腹膜处进入腹腔,并进入第一次置入的丝线圈,将腹腔镜伸入第二次送入丝线形成的线圈内,并抵在一侧腹壁上将导线针拔出,在体外收紧拉出第一次置入的丝线将第二次置入的丝线套出腹壁外打结,完成内环口的结扎。

[0014] 除上述说明书所述的技术特征外,均为本专业技术人员的已知技术。

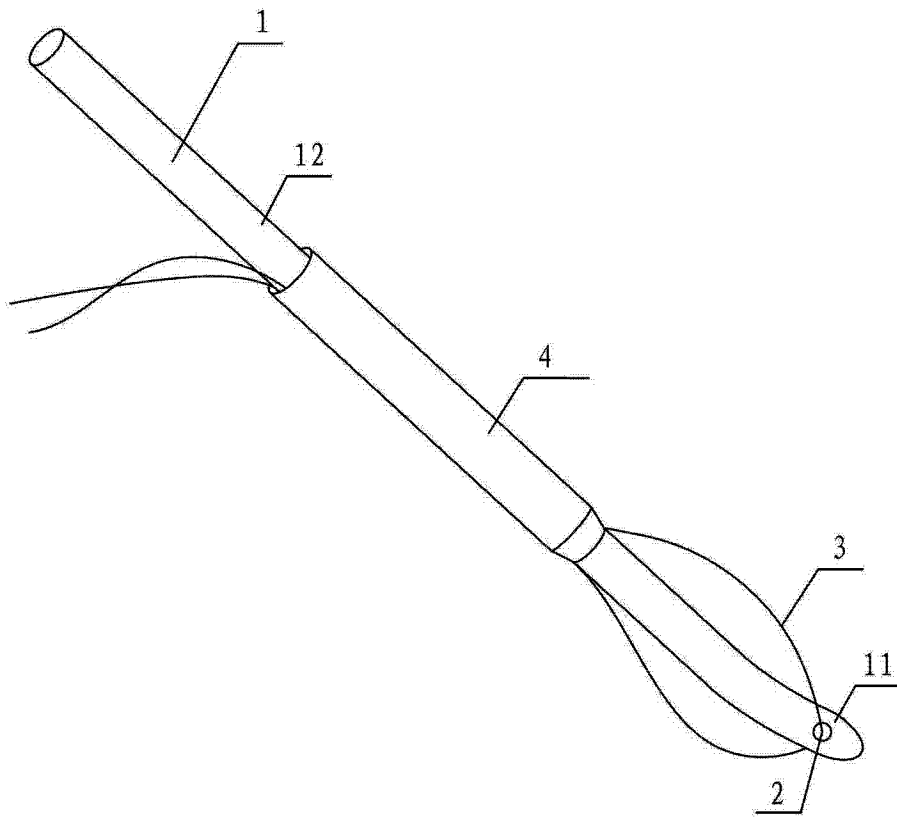


图 1

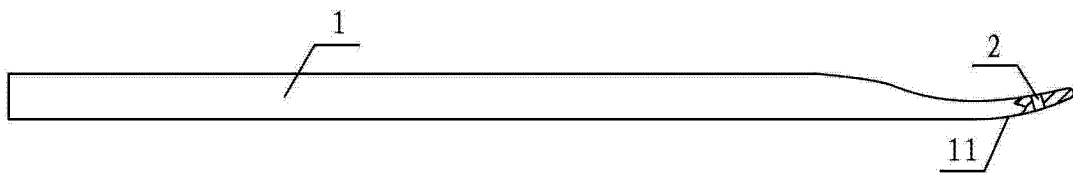


图 2

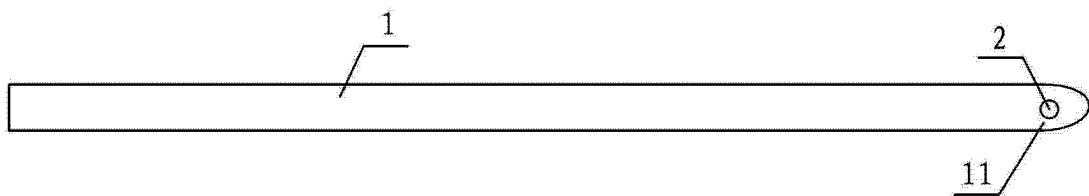


图 3

专利名称(译)	一种腹腔镜小儿斜疝微创手术专用导线针		
公开(公告)号	CN203388902U	公开(公告)日	2014-01-15
申请号	CN201320490119.2	申请日	2013-08-12
申请(专利权)人(译)	山东省立医院		
当前申请(专利权)人(译)	山东省立医院		
[标]发明人	刘伟 吴荣德 王刚 张丽娟 赵斌		
发明人	刘伟 吴荣德 王刚 张丽娟 赵斌		
IPC分类号	A61B17/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜小儿斜疝微创手术专用导线针，包括导线针本体和导线针套管，所述的导线针本体包括针头和针杆，针头与针杆为一体式结构，所述针杆为实心结构，针头为弧形扁头结构，所述针头上设有穿线孔，穿线孔内设有丝线，导线针本体和丝线外套置有一导线针套管。本实用新型一种腹腔镜小儿斜疝微创手术专用导线针，使手术操作更为简便易行，可经单孔完成，不需另加操作器械辅助，因而创伤小，而且可以保证导线针容易经同一通道进入腹膜外间隙，缩短了手术时间，减少了斜疝的复发。

