



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204260777 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201420712478. 2

(22) 申请日 2014. 11. 25

(73) 专利权人 德阳市人民医院

地址 618000 四川省德阳市泰山北路一段
173 号

(72) 发明人 曾辉

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理
有限公司 51214

代理人 孙杰 曾晓波

(51) Int. Cl.

A61B 17/06(2006. 01)

A61B 17/34(2006. 01)

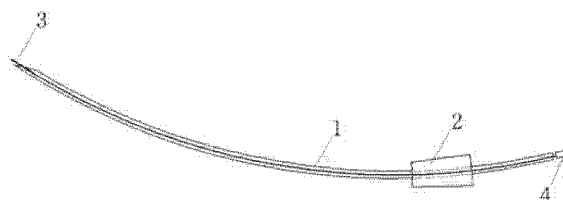
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手术器械,尤其是一种腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术用的穿刺针,属于医疗器械与设备技术领域;所述腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针包括空心的针体,所述针体呈弧形,针体的穿刺端呈尖状;基于本实用新型的腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,使得手术操作方便、手术时间短、创口小、几乎无副损伤,且术后恢复快,感染风险小,有效减少了患儿的痛苦,具有良好的社会效益。



1. 一种腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,其特征在于:包括空心的针体(1),所述针体(1)呈弧形,针体(1)的穿刺端呈尖状。
2. 如权利要求1所述的腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,其特征在于:所述针体(1)穿刺端的楔形面位于针体(1)弧形的内侧。
3. 如权利要求1所述的腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,其特征在于:所述针体(1)的长度为10-25cm。
4. 如权利要求1所述的腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,其特征在于:所述针体(1)的外径为0.9-1.2mm,内径为0.6-0.8mm。
5. 如权利要求1所述的腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,其特征在于:所述针体(1)采用医用不锈钢制成。
6. 如权利要求1至5任一项所述的腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,其特征在于:所述针体(1)的把持端设置有把持块(2)。
7. 如权利要求6所述的腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,其特征在于:所述把持块(2)呈扇形块结构。
8. 如权利要求7所述的腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,其特征在于:所述把持块(2)的两侧边为内凹的弧形结构。
9. 如权利要求1或2或3或4或5或7或8所述的腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,其特征在于:还包括引针(3),所述引针(3)长度大于针体(1),并可抽离设置于针体(1)的空心管体内。
10. 如权利要求9所述的腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,其特征在于:所述引针(3)采用医用不锈钢制成,且具有可弯曲性。

腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术器械,尤其是一种腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术用的穿刺针,属于医疗器械与设备技术领域。

背景技术

[0002] 小儿腹股沟疝多为先天性,是因为鞘状突未闭所致,再加之患儿哭闹、便秘、感冒咳嗽等腹内压增高因素造成。如不及时治疗,可能导致小肠嵌顿,肠坏死危及生命。

[0003] 传统手术治疗方案是:经腹沟区开 4-6cm 切口,切开皮肤、皮下和腹外斜肌腱膜以显露外环口,分离提睾肌以显露疝囊及精索,再高位缝合结扎疝囊。这种手术方案创伤大、出血多、且容易造成精索血管及输精管损伤,手术时间长、费用高,并切口感染风险大,术后恢复慢等问题,增加了患儿的痛苦。

发明内容

[0004] 本实用新型的发明目的在于:针对上述存在的问题,提供一种能够用于腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术的穿刺针,通过该穿刺针手术进行手术,能够有效的减少手术创伤和出血,降低手术副损伤,减轻患儿痛苦和经济负担,同时缩短手术操作时间。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,包括空心的针体,所述针体呈弧形,针体的穿刺端呈尖状。空心的针体能够用于手术引线,针体的弧形结构使得适合穿刺手术中针体绕疝环口环周潜行。

[0007] 进一步的,所述针体穿刺端的楔形面位于针体弧形的内侧。针体穿刺端的楔形面是指针尖的斜面,该楔形面位于针体弧形的内侧有利于针体绕疝环口环周潜行的穿刺,降低穿刺过程中所造成的创伤,并降低穿刺过程中的副损伤。

[0008] 本实用新型的腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,所述针体的长度为 10-25cm。在该长度下的针体便于医生把握和穿刺操作,提高手术的可操作性和便利性。

[0009] 所述针体的外径为 0.9-1.2mm,内径为 0.6-0.8mm。较细的针体一方面降低了手术创伤,另一方面能够有效的保证针体的整体刚性,保证其曲率适合手术的需要。

[0010] 本实用新型的腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,所述针体可为圆弧形,其曲率 $1/180 \leq K \leq 1/85$,优选曲率约为 $1/110 \leq K \leq 1/100$ 。

[0011] 本实用新型的所述针体采用医用不锈钢制成。

[0012] 本实用新型的腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,所述针体的把持端设置有把持块。

[0013] 进一步的,所述把持块呈扇形块结构。

[0014] 进一步的,所述把持块的两侧边为内凹的弧形结构。

[0015] 把持块便于医生在手术中针体的握持,提高手术效率和操作的准确性,扇形块结构,并且把持块的两侧边为内凹的弧形设计进一步提高了握持的舒适性。进一步的扇形的

把持块其内弧朝向穿刺端。

[0016] 本实用新型的腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,还包括引针,所述引针长度大于针体,并可抽离设置于针体的空心管体内。所述引针在手术中插设于针体内,其尖部突出于针体的穿刺端尖部之外。进一步的引针的针头为钝尖,一方面引针在手术中可以对针体的潜行路径进行引导,其钝尖的针头会减少引导过程中对组织造成的副伤害,通过引针的设计,能够进一步降低穿刺针手术中照成意外伤害的可能。所述的钝尖是指针尖较钝,或者带有一定的弧形结构。所述引针的把持端设置有档位块,使得引针能够保持适当的位置和突出长度。

[0017] 所述引针采用医用不锈钢制成,且具有可弯曲性。可弯曲性使得引针能够适配插设于针体内,可弯曲性包括弹性形变和塑性形变。

[0018] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0019] 基于本实用新型的腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,使得手术操作方便、手术时间短、创口小、几乎无副损伤,且术后恢复快,感染风险小,有效减少了患儿的痛苦,具有良好的社会效益。

附图说明

[0020] 图 1 是本实用新型穿刺针的侧视图;

[0021] 图 2 是本实用新型穿刺针的俯视图;

[0022] 图 3 是本实用新型引针设置于穿刺针后的示意图。

[0023] 图中标记:1-针体、2-把持块、3-引针、4-档位块。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图,对本实用新型作详细的说明。

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 本实用新型的腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,其结构如图 1 和图 2 所示,包括采用医用不锈钢制成的空心的针体 1,所述针体 1 呈弧形,针体 1 的穿刺端呈尖状,本实施例中所述针体 1 穿刺端的楔形面位于针体 1 弧形的内侧。

[0027] 在本实施例中,所述针体 1 的长度为 10-25cm 内可选设计,针体 1 的外径为 0.9-1.2mm,内径为 0.6-0.8mm,可选设计。

[0028] 在针体 1 的把持端设置有把持块 2,本实施中所述把持块 2 呈扇形块结构,把持块 2 的两侧边为内凹的弧形结构,且扇形的把持块其内弧朝向穿刺端。

[0029] 本实施例中所述针体呈圆弧形的结构,其曲率 $1/180 \leq K \leq 1/85$,优选曲率约为 $1/110 \leq K \leq 1/100$ 。

[0030] 本实施例的腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,还包括引针 3,所述引针 3 长度大于针体 1,并可抽离设置于针体 1 的空心管体内,其结构如图 3 所示,引针的针头为钝尖,引针的把持端设置有档位块 4,引针 3 采用医用不锈钢制成,且具有可弯曲性。

[0031] 手术操作过程如下:1、在腹沟区内环口体表投影上约 2cm 皮肤位置处切约 0.1cm

小口,将 Procien 线双股穿过穿刺针,Procien 线的两线头位于穿刺针的把持端外侧,自皮肤切口位置将穿刺针穿刺至内环口一侧壁的腹膜外,并潜行至疝环口中间位置下方后穿过腹膜,取出穿刺针,双线留置腹腔,线头置于肤外;2、自皮肤切口另一点位置将穿刺针穿刺至内环口另一侧壁的腹膜外,并潜行至步骤 1 穿刺位置旁,穿透腹膜,将另一根 Procien 经此针插入并套入步骤 1 的双股线内,线头留置皮肤外,将步骤 1 的 Procien 线向腹外收紧后继续将步骤 2 的线提至肤外,将步骤 2 的两线头提起收紧并打结至皮下。整个手术时间约 5-10 分钟。

[0032] 基于本实用新型的腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针,使得手术操作方便、手术时间短、创口小、几乎无副损伤,且术后恢复快,感染风险小,有效减少了患儿的痛苦,具有良好的社会效益。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

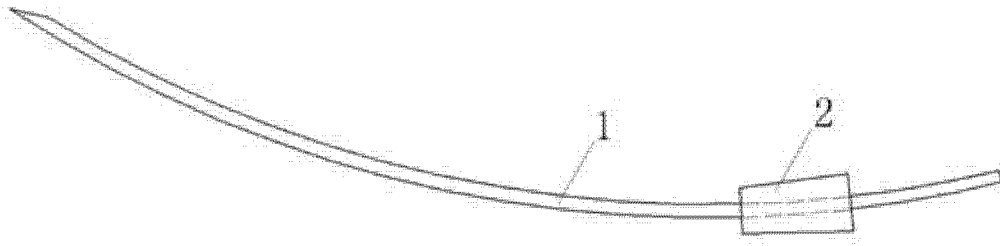


图 1

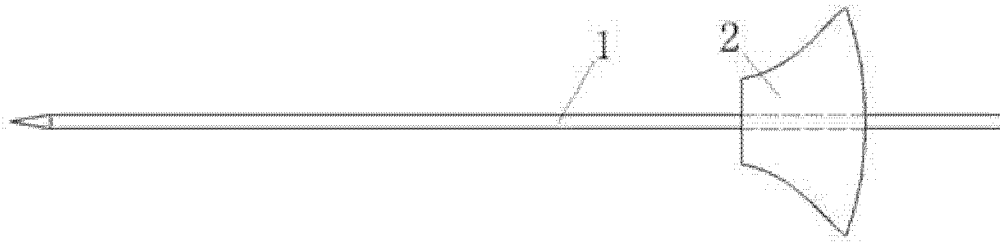


图 2

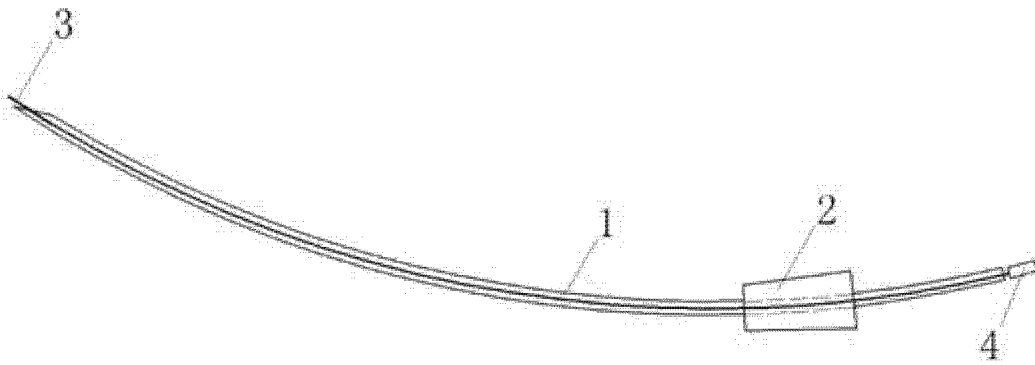


图 3

专利名称(译)	腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针		
公开(公告)号	CN204260777U	公开(公告)日	2015-04-15
申请号	CN201420712478.2	申请日	2014-11-25
[标]申请(专利权)人(译)	德阳市人民医院		
申请(专利权)人(译)	德阳市人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	德阳市人民医院		
[标]发明人	曾辉		
发明人	曾辉		
IPC分类号	A61B17/06 A61B17/34		
代理人(译)	孙杰 曾晓波		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种手术器械，尤其是一种腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术用的穿刺针，属于医疗器械与设备技术领域；所述腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针包括空心的针体，所述针体呈弧形，针体的穿刺端呈尖状；基于本实用新型的腹腔镜下小儿腹股沟疝内环口关闭术穿刺针，使得手术操作方便、手术时间短、创口小、几乎无副损伤，且术后恢复快，感染风险小，有效减少了患儿的痛苦，具有良好的社会效益。

