



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204520942 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520159363. X

(22) 申请日 2015. 03. 20

(73) 专利权人 李贵斌

地址 300450 天津市滨海新区塘沽浙江路
41 号

专利权人 刘扬

(72) 发明人 刘扬 李贵斌 邱云 宋连杰
尹辉

(74) 专利代理机构 天津市宗欣专利商标代理有
限公司 12103

代理人 董光仁

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006. 01)

A61B 18/04(2006. 01)

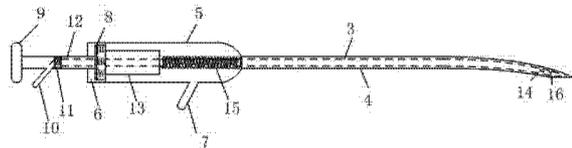
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

腹腔镜手术用精索血管结扎双钩钩针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术用精索血管结扎双钩钩针,属于外科装置。本实用新型包括针栓,针栓一侧连接的空心针体,以及空心针体内的芯杆,所述针栓的栓体的侧壁上形成有与空心针体相通的注射管道,螺接有栓帽的栓体内部设置有弹簧和与套管一体的挡块,芯杆尾端形成有第一线钩和第一线钩,芯杆前端贯穿弹簧、挡块、套管、栓帽后与具有手柄和电刀线连接柱的推杆的螺纹接头螺接。本实用新型结构简单,操作方便,缩小手术切口,减少病人痛苦,同时降低手术费用,具有广阔的应用前景。



1. 一种腹腔镜手术用精索血管结扎双钩钩针,包括针栓(1),针栓(1)一侧连接的空心针体(4),以及空心针体(4)内的芯杆(3),其特征在于:所述针栓(1)的栓体(5)的侧壁上形成有与空心针体(4)相通的注射管道(7),螺接有栓帽(6)的栓体(5)内部设置有弹簧(15)和与套管(12)一体的挡块(13),芯杆(3)尾端形成有第一线钩(14)和第二线钩(16),芯杆(3)前端贯穿弹簧(15)、挡块(13)、套管(12)、栓帽(6)后与具有手柄(9)和电刀线连接柱(10)的推杆(2)的螺纹接头(11)螺接。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用精索血管结扎双钩钩针,其特征在于:所述空心针体(4)和芯杆(3)的尾端呈弧形,且芯杆(3)与空心针体(4)的内壁之间有空隙。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用精索血管结扎双钩钩针,其特征在于:栓帽(6)内衬硅胶垫(8),栓帽(6)和硅胶垫(8)的中心开有供套管(12)穿过的圆孔。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用精索血管结扎双钩钩针,其特征在于:所述电刀线连接柱(10)与推杆(2)内的螺纹接头(11)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用精索血管结扎双钩钩针,其特征在于:所述第一线钩(14)的沟槽深度大于第二线钩(16)的沟槽深度。

6. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用精索血管结扎双钩钩针,其特征在于:所述针栓(1)、推杆(2)、空心针体(4)、套管(12)均为绝缘材料制成。

7. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用精索血管结扎双钩钩针,其特征在于:所述电刀线连接柱(10)、芯杆(3)和螺纹接头(11)均为金属材料制成。

腹腔镜手术用精索血管结扎双钩钩针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科装置,具体是一种腹腔镜手术用精索血管结扎双钩钩针。

背景技术

[0002] 结扎精索血管是在腹腔镜监视下通过腹壁另外两个操作孔置入器械,剪开后腹膜暴露精索血管,导入丝线结扎的手术方法。但是,目前的手术具有两个缺点。第一,手术过程需要做 3 个切口,穿置 3 个套管,不但增加病人痛苦和手术费用,而且手术操作复杂。第二,由于精索血管紧贴腹膜,剪开腹膜时易造成出血,导致血管暴露不清,延长手术时间,而且术后伤口愈合后腹壁上仍会留下肉眼可见瘢痕。

发明内容

[0003] 本实用新型就是为了解决目前结扎精索血管手术过程中存在的问题,所提出的一种腹腔镜手术用精索血管结扎双钩钩针。

[0004] 本实用新型是按照以下技术方案实现的。

[0005] 一种腹腔镜手术用精索血管结扎双钩钩针,包括针栓,针栓一侧连接的空心针体,以及空心针体内的芯杆,所述针栓的栓体的侧壁上形成有与空心针体相通的注射管道,螺接有栓帽的栓体内部设置有弹簧和与套管一体的挡块,芯杆尾端形成有第一线钩和第二线钩,芯杆前端贯穿弹簧、挡块、套管、栓帽后与具有手柄和电刀线连接柱的推杆的螺纹接头(11)螺接。

[0006] 本实用新型获得的有益效果是:这样设计的本实用新型结构简单,设计合理,操作方便,制作成本低;使用本实用新型可以缩小手术切口,减少病人痛苦,同时降低手术费用,为手术过程顺利进行提供了保障,具有广阔的应用前景。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型外部的结构示意图;

[0008] 图 2 是本实用新型内部的结构示意图;

[0009] 图 3 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 4 是本实用新型使用时的结构示意图;

[0011] 其中:1. 针栓; 2. 推杆;

[0012] 3. 芯杆; 4. 空心针体;

[0013] 5. 栓体; 6. 栓帽;

[0014] 7. 注射管道; 8. 硅胶垫;

[0015] 9. 手柄; 10. 电刀线连接柱;

[0016] 11. 螺纹接头; 12. 套管;

[0017] 13. 挡块; 14. 第一线钩;

[0018] 15. 弹簧; 16. 第二线钩。

具体实施方式

[0019] 现结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0020] 如图 1-4 所示,一种腹腔镜手术用精索血管结扎双钩钩针,包括针栓 1,针栓 1 一侧连接的空心针体 4,以及空心针体 4 内的芯杆 3,所述针栓 1 的栓体 5 的侧壁上形成有与空心针体 4 相通的注射管道 7,螺接有栓帽 6 的栓体 5 内部设置有弹簧 15 和与套管 12 一体的挡块 13,芯杆 3 尾端形成有第一线钩 14 和第二线钩 16,芯杆 3 前端贯穿弹簧 15、挡块 13、套管 12、栓帽 6 后与具有手柄 9 和电刀线连接柱 10 的推杆 2 的螺纹接头 11 螺接。

[0021] 所述空心针体 4 和芯杆 3 的尾端呈弧形,便于沿外侧缘腹膜潜行游离,两者弧度相适应以便于芯杆 3 前端第一线钩 14 和第二线钩 16 顺利伸缩出入空心针体 4;且芯杆 3 与空心针体 4 的内壁之间有空隙。

[0022] 栓帽 6 内衬硅胶垫 8,栓帽 6 和硅胶垫 8 的中心开有供套管 12 穿过的圆孔。

[0023] 所述电导线连接柱 10 与推杆 2 内的螺纹接头 11 固定连接。

[0024] 所述第一线钩 14 的沟槽深度大于第二线钩 16 的沟槽深度。

[0025] 所述针栓 1、推杆 2、空心针体 4、套管 12 均为绝缘材料制成。所述电刀线连接柱 10、芯杆 3 和螺纹接头 11 均为金属材料制成。钩针组装完成后各绝缘材料紧密连接,不外漏芯杆 3 与电刀线连接柱 10 的金属连接接头,避免了手术过程中有可能出现的电切副损伤。

[0026] 本实用新型的实用方法:

[0027] ①麻醉、脐部放置套针、建立气腹、置入腹腔镜镜头后,轻推推杆 2,使芯杆 3 穿出空心针体 4 并显露其前部第二线钩 16,将不可吸收的丝线(2-0)对折后固定于双钩钩针的前部沟槽中,然后松开推杆 2,芯杆 3 即可退回空心针体 4 内。

[0028] ②芯杆 3 退回空心针体 4 后,通过 2mm 皮肤戳口垂直皮肤将钩针刺入,使其通过该戳口穿过腹壁的皮下组织及肌肉到达腹膜外腔,注意不要用力过猛以防止钩针穿透腹膜伤及肠管。

[0029] ③将钩针的头部沿外侧缘腹膜潜行,此过程一直保持芯杆 3 隐藏于空心针体 4 内,以避免丝线脱落,并保证第二线钩 16 不会损伤周围重要组织。当钩针的头部到达精索血管附近时,自注射管道 7 注入生理盐水,此时由于弹簧 15 松弛,挡块 13 紧压防水密封硅胶垫 8 可有效的阻止生理盐水外溢,生理盐水经注射管道 7、栓体 5、空心针体 4 自钩针头部流出,将腹膜与精索血管进行水分离,以避免切开腹膜时损伤精索血管。

[0030] ④当钩针后退至腹壁皮肤戳口正下方腹膜处,刺破腹膜,轻推推杆 2,将丝线留置于腹腔精索血管内侧,将推杆 2 上的电刀线连接柱 10 连接腹腔镜电刀线,持续推压推杆 2 的手柄 9,使芯杆 3 的尖端从空心针体 4 内持续露出,此时电流可通过电刀线连接柱 10 传导至芯杆 3 完成电凝及电切操作,于输精管与精索血管交汇处近端 2cm 处电刀切开腹膜,显露精索血管。

[0031] ⑤松开推杆 2,使芯杆 3 退回空心针体 4 内,用钩针尖端自外侧游离精索血管,自精索血管下方将钩针穿出后轻推推杆 2,推出的芯杆 3 将对折的丝线挂于第一线钩 14 上并退回空心针体 4 内,再将钩针退出腹壁进行体外打结集束结扎精索血管,手术结束。

[0032] 本实用新型一次穿刺可同时完成腹膜切开、精索血管游离、精索血管结扎操作,简化了手术操作过程,更重要的是此手术中不必于腹壁另置入操作通道,减少了 2 个手术切

口和 2 个套管,减轻了腹壁穿刺损伤,同时降低了手术费用,术后瘢痕更小。

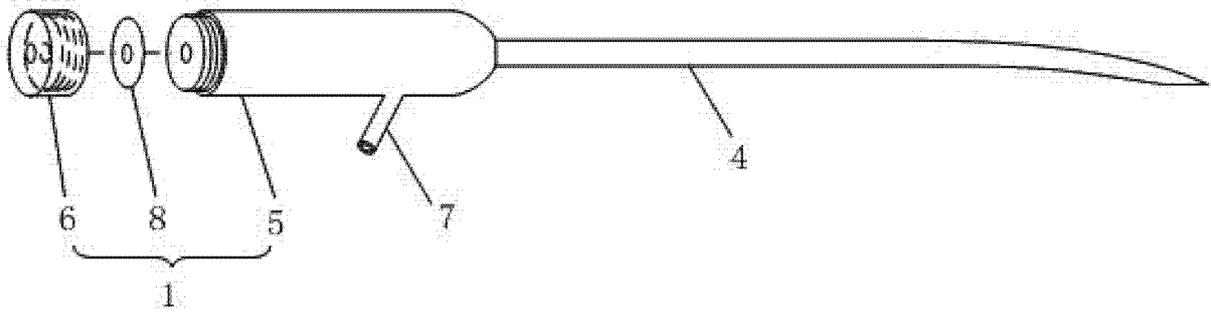


图 1

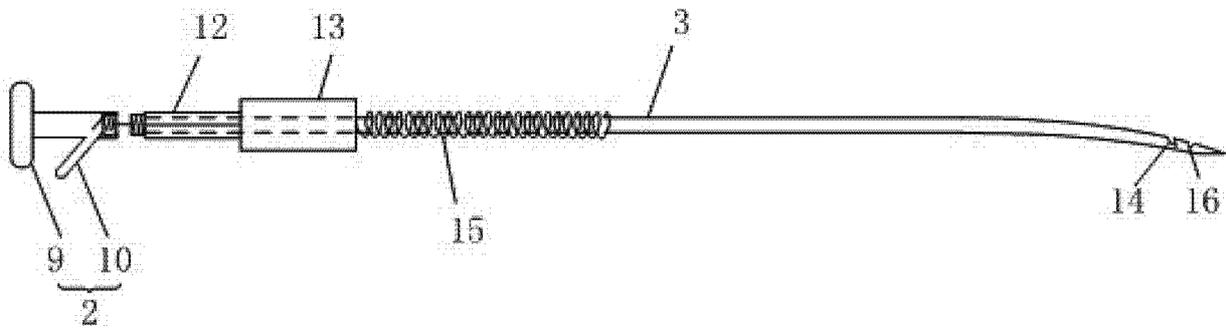


图 2

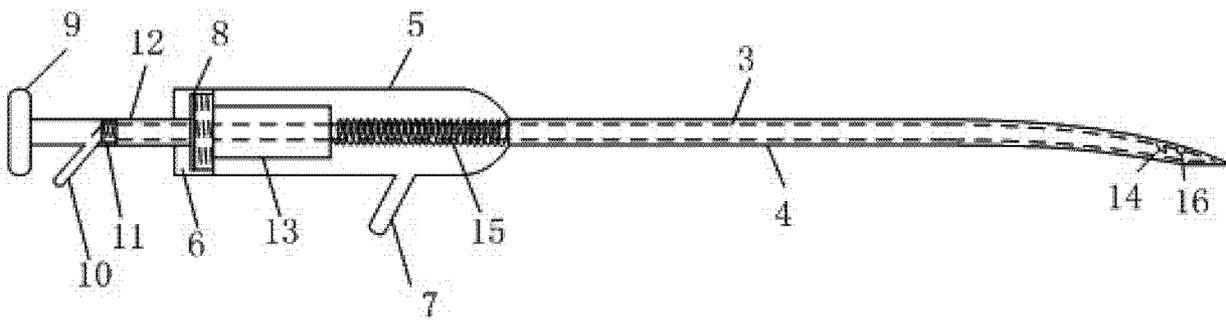


图 3

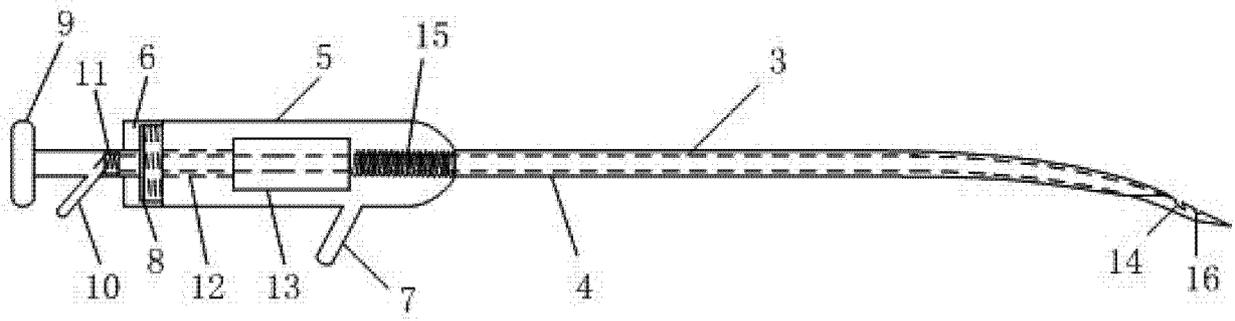


图 4

专利名称(译)	腹腔镜手术用精索血管结扎双钩钩针		
公开(公告)号	CN204520942U	公开(公告)日	2015-08-05
申请号	CN201520159363.X	申请日	2015-03-20
[标]申请(专利权)人(译)	李贵斌 刘扬		
申请(专利权)人(译)	李贵斌 刘扬		
当前申请(专利权)人(译)	李贵斌 刘扬		
[标]发明人	刘扬 李贵斌 邱云 宋连杰 尹辉		
发明人	刘扬 李贵斌 邱云 宋连杰 尹辉		
IPC分类号	A61B18/12 A61B18/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜手术用精索血管结扎双钩钩针，属于外科装置。本实用新型包括针栓，针栓一侧连接的空心针体，以及空心针体内的芯杆，所述针栓的栓体的侧壁上形成有与空心针体相通的注射管道，螺接有栓帽的栓体内部设置有弹簧和与套管一体的挡块，芯杆尾端形成有第一线钩和第二线钩，芯杆前端贯穿弹簧、挡块、套管、栓帽后与具有手柄和电刀线连接柱的推杆的螺纹接头螺接。本实用新型结构简单，操作方便，缩小手术切口，减少病人痛苦，同时降低手术费用，具有广阔的应用前景。

