



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203315020 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

---

(21) 申请号 201320349711. 0

(22) 申请日 2013. 06. 19

(73) 专利权人 刘海元

地址 101100 北京市通州区西马庄园 53 号  
楼 441

专利权人 史宏晖

(72) 发明人 刘海元 史宏晖

(51) Int. Cl.

A61B 17/06 (2006. 01)

---

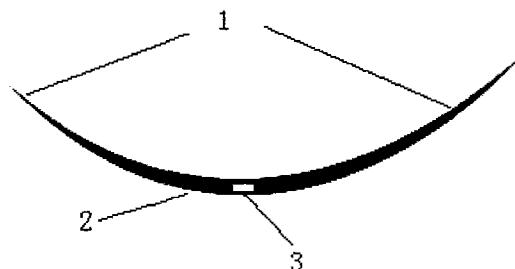
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

腹腔镜双向缝合针

(57) 摘要

一种腹腔镜双向缝合针，其特征是缝合针长 6cm，两头均有针尖，各针尖占缝合针全长的 1/3，中部为扁平针体，占缝合针全长的占 1/3 并带有穿线孔，用于固定缝线。手术者从一侧进针穿透组织，助手在对侧钳夹针体后拔针，继续在这侧进针穿透组织；手术者拔针后可以反复进行连续双向缝合，缝线走形形成 U 字形，在连续组织缝合中实现双向缝合。



1. 一种腹腔镜双向缝合针，其特征是缝合针长 6cm，两头均有针尖，各针尖占缝合针全长的 1/3，中部为扁平针体，占缝合针全长的占 1/3 并带有穿线孔，用于固定缝线；缝合针在组织创面的两侧进针缝合，缝线在创面两侧分别穿过组织，缝线走形为 U 字形。

## 腹腔镜双向缝合针

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科腹腔镜手术中组织缝合的器械,尤其是连续双向缝合使用的缝合针。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜是外科微创手术系统,该系统需要放大后进行精细的切割、分离和缝合等操作。目前腹腔镜使用的缝合针为普通缝合针,即一端为针尖,另一端带线。当手术者进行组织连续缝合时,只能单向缝合,缝针穿过组织后需要对侧助手帮助拔针,并帮助手术者再次钳夹针尾部,进行再次缝合。此过程繁琐,费事费力,增加了手术时间。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有腹腔镜手术缝合针只能单向缝合,且缝合过程耗时费力的不足,本实用新型专利提供一种缝合针,能够连续双向缝合,不需要反复钳夹针尾,简洁方便。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:缝合针长6cm,两头均有针尖,各针尖占缝合针全长的1/3,中部为扁平针体,占缝合针全长的1/3并带有穿线孔,用于固定缝线。缝合过程中,手术者把针体一端刺入组织并穿透组织,对侧露出针尖及部分扁平针体,助手钳夹露出的扁平针体,将针及缝线完全拔出组织。助手继续在对侧缝合,将针另一端穿透组织并露出针尖和部分扁平针体,手术者钳夹扁平针体将缝针和线完全拔出组织。如此反复达到双向连续缝合的目的。在连续缝合过程中,术者和助手分别在组织创面的两侧进针缝合,缝线在创面两侧分别穿过组织,缝线走形为U字形。

[0005] 本实用新型的有益效果是,该实用新型的缝合针在连续组织缝合中可以实现双向缝合,缝线走形近似U字形。该缝合针的两个针尖和扁平针体各占缝合针全长的1/3,且中部针体成扁平状,有利于双向缝合的操作。

### 附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图1是本实用新型的结构图;

[0008] 图2-图5是本实用新型的实施过程效果图。

[0009] 图中1针尖,2扁平针体,3穿线孔

### 具体实施方式

[0010] 图1中,缝合针长6cm,两头均有针尖(1),各针尖占针缝合针全长的1/3,中部为扁平针体(2),占缝合针全长的1/3并带有穿线孔(3),用于固定缝线。

[0011] 图2-图5所示实施实例中,手术者钳夹针体(2)将针尖(1)刺入并穿透组织,对侧露出针尖(1)及部分扁平针体(2),助手钳夹露出的扁平针体(2),将针及缝线完全拔出组织。助手继续在对侧钳夹针体(2)将针尖(1)刺入并穿透组织,露出针尖(1)及部分扁

平针体(2),手术者钳夹扁平针体(2)将缝针和线完全拔出组织。之后反复进行,达到双向连续缝合之目的,缝线走形为U字形。

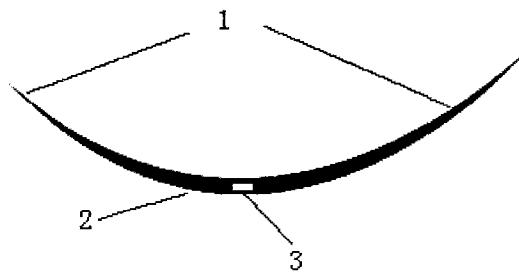


图 1

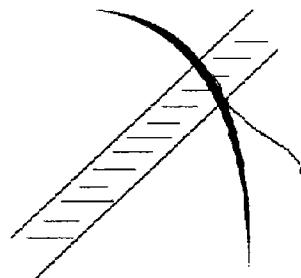


图 2

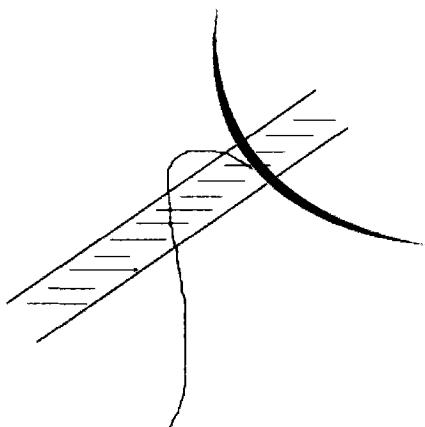


图 3

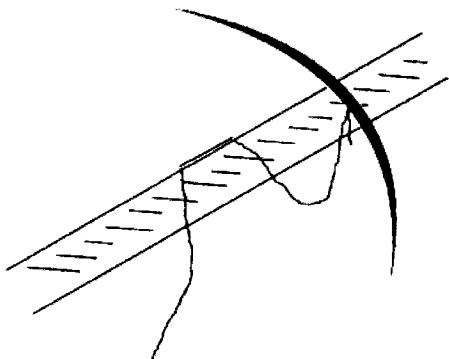


图 4

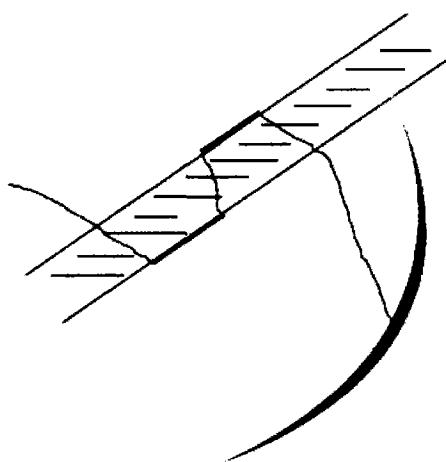


图 5

专利名称(译)	腹腔镜双向缝合针		
公开(公告)号	<a href="#">CN203315020U</a>	公开(公告)日	2013-12-04
申请号	CN201320349711.0	申请日	2013-06-19
[标]申请(专利权)人(译)	刘海元 史宏晖		
申请(专利权)人(译)	刘海元 史宏晖		
当前申请(专利权)人(译)	刘海元 史宏晖		
[标]发明人	刘海元 史宏晖		
发明人	刘海元 史宏晖		
IPC分类号	A61B17/06		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

## 摘要(译)

一种腹腔镜双向缝合针，其特征是缝合针长6cm，两头均有针尖，各针尖占缝合针全长的1/3，中部为扁平针体，占缝合针全长的占1/3并带有穿线孔，用于固定缝线。手术者从一侧进针穿透组织，助手在对侧钳夹针体后拔针，继续在这侧进针穿透组织；手术者拔针后可以反复进行连续双向缝合，缝线走形成U字形，在连续组织缝合中实现双向缝合。

