



(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)

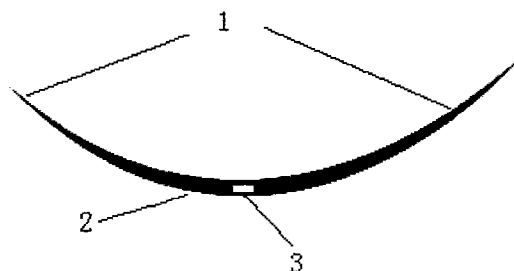
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(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 $\frac{1}{3}$,中部为扁平针体,占缝合针全长的占 $\frac{1}{3}$ 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，占缝合针全长的占 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。

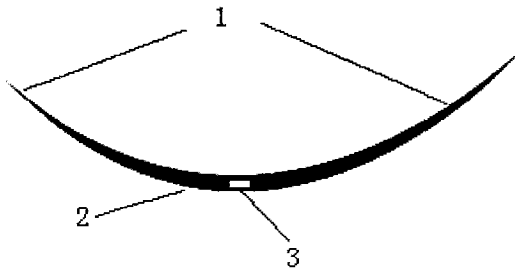


图 1

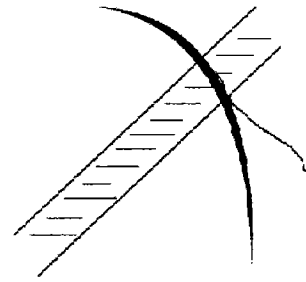


图 2

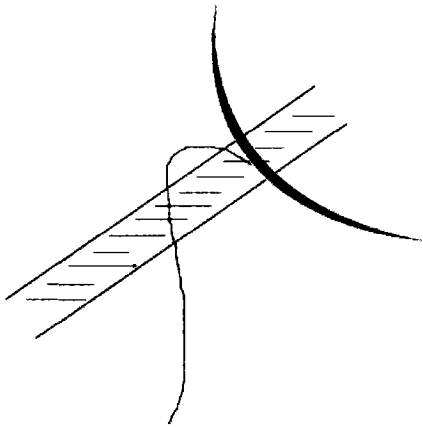


图 3

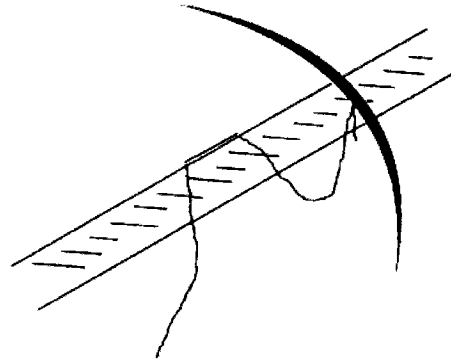


图 4

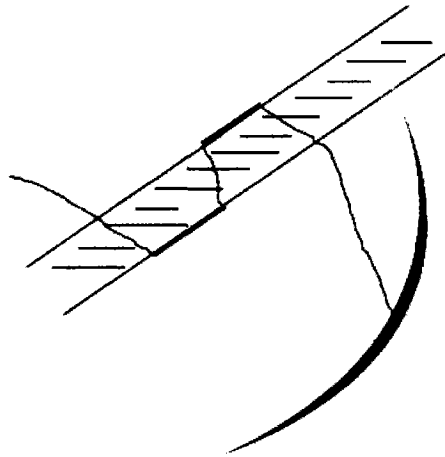


图 5

专利名称(译)	腹腔镜双向缝合针		
公开(公告)号	CN203315020U	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	Espacenet SIPO		

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。

