



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206214136 U

(45)授权公告日 2017.06.06

(21)申请号 201620558627.3

(22)申请日 2016.06.12

(73)专利权人 中国人民解放军第二军医大学

地址 200433 上海市杨浦区翔殷路800号

(72)发明人 王辉清 张超 肖亮 杨波 过菲

许传亮 孙颖浩

(74)专利代理机构 上海元一成知识产权代理事

务所(普通合伙) 31268

代理人 赵青

(51) Int. Cl.

A61B 17/06(2006.01)

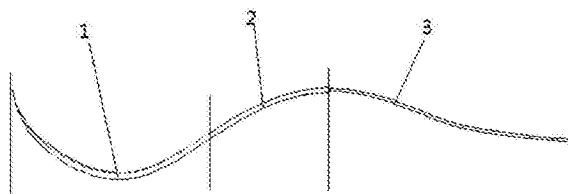
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

腹腔镜肾部分切雪橇型吻合针

### (57)摘要

本实用新型涉及医疗器械,本实用新型提供了一种腹腔镜肾部分切雪橇型吻合针,包括:依次设置的第一弧形针、第二弧形针和缝合线,其中:第一弧形针和第二弧形针的弧度方向相反,第一弧形针占第一弧形针和第二弧形针的总长的 $\frac{2}{3}$ ,弧度为 $\frac{3}{8}$ 弧度,第二弧形针占第一弧形针和第二弧形针的总长的 $\frac{1}{3}$ ,弧度为 $\frac{1}{8}$ 弧度。本实用新型能减少吻合步骤,降低吻合难度。



1. 一种腹腔镜肾部分切雪橇型吻合针, 其特征在于, 包括: 依次设置的第一弧形针、第二弧形针和缝合线, 其中: 第一弧形针和第二弧形针的弧度方向相反, 第一弧形针占第一弧形针和第二弧形针的总长的 $\frac{2}{3}$ , 弧度为 $\frac{3}{8}$ 弧度, 第二弧形针占第一弧形针和第二弧形针的总长的 $\frac{1}{3}$ , 弧度为 $\frac{1}{8}$ 弧度。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜肾部分切雪橇型吻合针, 其特征在于, 第一弧形针、第二弧形针之间为吻接。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜肾部分切雪橇型吻合针, 其特征在于, 所述的第一弧形针和第二弧形针(2)的圆弧半径均为2.5cm。

## 腹腔镜肾部分切雪橇型吻合针

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,特别是一种腹腔镜肾部分切雪橇型吻合针。

### 背景技术

[0002] 随着影像学检查的普及,许多无临床症状的小肾癌被早期发现,并且保留肾单位的肾部分切除术具有与根治性肾切除相近的疗效且保留患者肾功能,已成为治疗早期肾癌的首选方法。近年来,随着微创腹腔镜技术的开展和普及,腹腔镜肾部分切手术已逐渐成为治疗小肾癌的标准术式。但是该手术操作复杂,手术时间长,主要困难在肿瘤切除后创面的缝合止血和创面的缝合关闭,因此减少缝合难度和缩短缝合时间是该手术成功的关键,也是减少肾脏热缺血时间的重要原因。常规吻合针全长为 $3/8$ 弧度,而肾脏组织脆,出针时必须顺着针的弧度旋转出针,而左手很难完成旋转动作,这样必须交于右手来完成该动作。而且重新持针时需再次变化左右手,这样操作步骤繁多,操作时间延长。

[0003] 专利文献CN201310376366.4公开了一种腹腔镜手术用手术缝合针,包括针体、缝线,所述针体通过针尾与缝线连接,所述针体包括针体前部、针体中部、针体后部,所述针体前部的后端与针体中部的的前端通过螺纹配合连接,所述针体后部的的前端与针体中部的的后端通过螺纹配合连接(公开号为CN103405253A)。但是该专利中的吻合针也就一个弧度,出针时必须顺着针的弧度旋转出针,而左手很难完成旋转动作,这样必须交于右手来完成该动作。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜肾部分切雪橇型吻合针,能减少吻合步骤,降低吻合难度。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型包括:依次设置的第一弧形针、第二弧形针和缝合线,其中:第一弧形针和第二弧形针的弧度方向相反,第一弧形针占第一弧形针和第二弧形针的总长的 $2/3$ ,弧度为 $3/8$ 弧度,第二弧形针占第一弧形针和第二弧形针的总长的 $1/3$ ,弧度为 $1/8$ 弧度。

[0006] 本实用新型的腹腔镜肾部分切雪橇型吻合针,第一弧形针、第二弧形针之间为吻接。吻接是指第一弧形针和第二弧形针的两个圆心相连正好通过两者的连接点。

[0007]  $3/8$ 弧度即 $135$ 度。

[0008]  $1/8$ 弧度即 $45$ 度。

[0009] 优选的,所述的第一弧形针和第二弧形针2的圆弧半径均为 $2.5\text{cm}$ 。弧长分别为 $135$ 度和 $45$ 度。

[0010] 本实用新型的第二弧形针为 $1/8$ 弧度,相对平坦,出针时不存在明显弧度问题,可以左手直接拖拽出针,出针后右手可直接持针尾,进行下一针的吻合。这样减少吻合步骤,降低吻合难度,大大节约吻合时间,缩短肾脏热缺血时间,进一步保护肾功能。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构图；

[0012] 其中：第一弧形针1、第二弧形针2、缝合线3。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0014] 如图1所示，本实施例包括：依次设置的第一弧形针1、第二弧形针2和缝合线3，其中：第一弧形针1和第二弧形针2的弧度方向相反，第一弧形针1占第一弧形针1和第二弧形针2的总长的 $\frac{2}{3}$ ，弧度为 $\frac{3}{8}$ 弧度，第二弧形针2占第一弧形针1和第二弧形针2的总长的 $\frac{1}{3}$ ，弧度为 $\frac{1}{8}$ 弧度。

[0015] 第一弧形针1和第二弧形针2之间为吻接，吻接是指第一弧形针1和第二弧形针2的两个圆心相连正好通过连接点。

[0016] 所述的第一弧形针和第二弧形针2的圆弧半径均为2.5cm。弧长分别为135度和45度。

[0017] 缝合过程为：右手持针尾后吻合创面，左手抓针尖后直接拖拽出针，出针后右手直接持针尾，完成一针的吻合流程。

[0018] 以上已对本实用新型创造的较佳实施例进行了具体说明，但本实用新型创造并不限于所述的实施例，熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型创造精神的前提下还可以作出种种的等同的变型或替换，这些等同变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

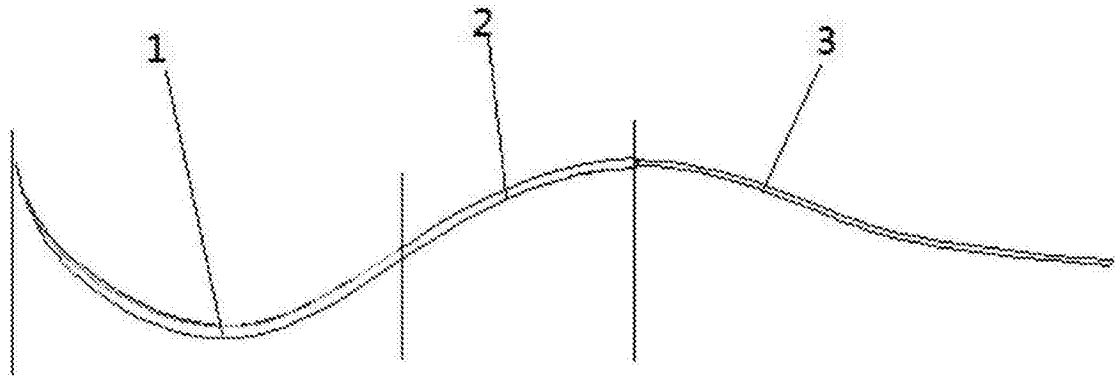


图1

专利名称(译)	腹腔镜肾部分切雪橇型吻合针		
公开(公告)号	<a href="#">CN206214136U</a>	公开(公告)日	2017-06-06
申请号	CN201620558627.3	申请日	2016-06-12
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第二军医大学		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第二军医大学		
[标]发明人	王辉清 张超 肖亮 杨波 过菲 许传亮 孙颖浩		
发明人	王辉清 张超 肖亮 杨波 过菲 许传亮 孙颖浩		
IPC分类号	A61B17/06		
代理人(译)	赵青		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械，本实用新型提供了一种腹腔镜肾部分切雪橇型吻合针，包括：依次设置的第一弧形针、第二弧形针和缝合线，其中：第一弧形针和第二弧形针的弧度方向相反，第一弧形针占第一弧形针和第二弧形针的总长的 $\frac{2}{3}$ ，弧度为 $\frac{3}{8}$ 弧度，第二弧形针占第一弧形针和第二弧形针的总长的 $\frac{1}{3}$ ，弧度为 $\frac{1}{8}$ 弧度。本实用新型能减少吻合步骤，降低吻合难度。

