



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210354782 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920301193.2

(22)申请日 2019.03.11

(73)专利权人 佛山市妇幼保健院

地址 528000 广东省佛山市禅城区人民西
路11号

(72)发明人 黄晓斌 谢庆煌 郑玉华

(74)专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所(普通合伙) 44268

代理人 王永文 刘文求

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

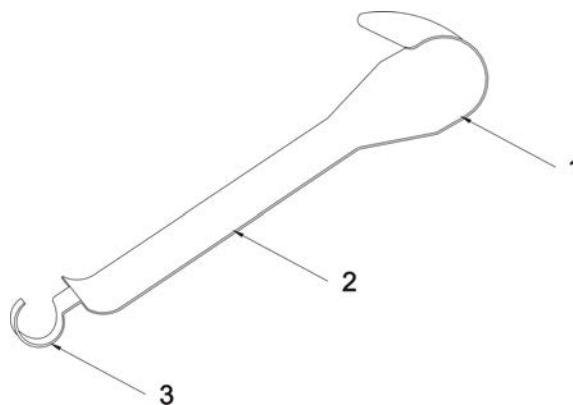
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种单孔腹腔镜用肠管拉钩

(57)摘要

本实用新型公开了一种单孔腹腔镜用肠管拉钩,所述拉钩包括依次连接的钩头、钩柄及尾钩,所述钩头、钩柄及尾钩一体成型,所述钩头为弧形折弯结构,所述钩柄靠近尾钩的连接处为弧形过渡,所述尾钩为开口的圆弧。本实用新型提供的单孔腹腔镜用肠管拉钩,能有效、精准的完成对肠管的牵拉、暴露,避免肠管在牵拉的过程中缺血或受损,使肠管的牵拉暴露变得更精准、安全,推动了单孔腹腔镜手术的进一步发展。



1. 一种单孔腹腔镜用肠管拉钩,其特征在于,所述拉钩包括依次连接的钩头、钩柄及尾钩,所述钩头、钩柄及尾钩一体成型,所述钩头为弧形折弯结构,所述钩柄靠近尾钩的连接处为弧形过渡,所述尾钩为开口的圆弧。

2. 根据权利要求1所述的单孔腹腔镜用肠管拉钩,其特征在于,所述钩头及尾钩均为光滑的钝头结构。

3. 根据权利要求1所述的单孔腹腔镜用肠管拉钩,其特征在于,所述钩头和尾钩相对于钩柄弯曲,且弯曲方向位于钩柄的同侧。

4. 根据权利要求1所述的单孔腹腔镜用肠管拉钩,其特征在于,所述钩头的宽度大于钩柄的宽度,所述尾钩的宽度小于钩柄的宽度,所述钩头、钩柄及尾钩的厚度一致。

一种单孔腹腔镜用肠管拉钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种单孔腹腔镜用肠管拉钩。

背景技术

[0002] 单孔腹腔镜手术起于1969年,2009年开始应用于妇科恶性肿瘤的治疗,它通过脐内20mm~30mm的小切口,置入一次性套管穿刺器及器械进行操作。单孔腹腔镜手术可将疤痕隐藏于脐孔内,具有微创、伤口美容的优点,近2年来在国内呈快速发展态势。

[0003] 采用单孔腹腔镜行盆腔淋巴结切除术及腹主动脉旁淋巴结切除术时,受肠管阻挡部位的淋巴结切除成为手术的难点,主要困难包括:1、乙状结肠肠管遮挡,影响左侧髂总淋巴结切除;2、肠系膜下血管处结肠系膜遮挡,影响腹主动脉左侧淋巴结切除;3、十二指肠遮挡,影响高位腹主动脉旁淋巴结切除。而目前,尚缺乏单孔腹腔镜下专用的肠管短拉钩,常采用缝线牵拉、自制针钩、单孔腹腔镜专用折叠拉钩、腹腔镜肠管拉钩等方式进行牵拉暴露,但这些牵拉器械或暴露方法缺乏针对性,也不够精细,存在种种缺陷,如缝线牵拉存在牵拉面积小,且呈线状,暴露面积小,且缝线只能着力于表浅腹膜上,无法从肠管底部整片牵开、暴露,暴露张力不足;而自制针钩是将克氏针前端折弯后使用,同样存在牵拉面积小无法整片牵开、暴露肠管,且使用成本高;而单孔腹腔镜专用折叠拉钩前端细长,且缺乏弧度,易滑脱,无法从底部整片牵开、暴露肠管;拉钩手柄长,需占用单孔腹腔镜操作通道;腹腔镜肠管拉钩也同样是手柄长,需要占用单孔腹腔镜操作通道。综上所述,研制一种能在腹腔内使用的、不占用操作通道的肠管拉钩,且牵拉面积大的拉钩,能极大的提高肠管的暴露效率,降低单孔腹腔镜手术操作难度,有利于单孔腹腔镜技术的发展、推广。

[0004] 可见,现有技术还有待改进和提高。

实用新型内容

[0005] 鉴于上述现有技术的不足之处,本实用新型的目的在于提供一种单孔腹腔镜用肠管拉钩,旨在解决现有技术中无专门针对肠管在单孔腹腔镜中牵引、暴露的拉钩。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型采取了以下技术方案:

[0007] 一种单孔腹腔镜用肠管拉钩,其中,所述拉钩包括依次连接的钩头、钩柄及尾钩,所述钩头、钩柄及尾钩一体成型,所述钩头为弧形折弯结构,所述钩柄靠近尾钩的连接处为弧形过渡,所述尾钩为开口的圆弧。

[0008] 所述单孔腹腔镜用肠管拉钩中,所述钩头及尾钩均为光滑的钝头结构。

[0009] 所述单孔腹腔镜用肠管拉钩中,所述钩头和尾钩相对于钩柄弯曲,且弯曲方向位于钩柄的同侧。

[0010] 所述单孔腹腔镜用肠管拉钩中,所述钩头的宽度大于钩柄的宽度,所述尾钩的宽度小于钩柄的宽度,所述钩头、钩柄及尾钩的厚度一致。

[0011] 有益效果:

[0012] 本实用新型提供了一种单孔腹腔镜用肠管拉钩,所述拉钩结构简单,使用方便,能

有效、精准的完成单孔腹腔镜下对乙状结肠肠管、肠系膜、十二指肠的拉牵,从而降低单孔腹腔镜下高位腹主动脉旁淋巴结、腹主动脉左侧淋巴结、左侧髂总淋巴结的切除难度,保证手术操作的精确性,提高手术安全性,有利于单孔腹腔镜技术的推广、发展。与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0013] (1)所述拉钩体型小巧,可便捷的将拉钩放置于腹腔内,既不占用单孔腹腔镜手术通道,又方便取、放;

[0014] (2)所述钩头为宽大的弧形结构,其牵拉面积大,可避免牵拉过程中对肠管造成损害,钩头的折弯弧度与肠管匹配,能很好的贴合肠管,准确的从底部整片状的拉开肠管,暴露术野;

[0015] (3)所述尾钩设置为开口圆环,既可以在手术中勾住韧带或腹壁进行牵拉,也可使用线圈套住尾钩进行牵拉。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的单孔腹腔镜用肠管拉钩的结构示意图;

[0017] 图2为单孔腹腔镜用肠管拉钩的侧视图。

具体实施方式

[0018] 本实用新型提供一种单孔腹腔镜用肠管拉钩,为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 请参阅图1,一种单孔腹腔镜用肠管拉钩,其特征在于,所述拉钩包括依次连接的钩头1、钩柄2及尾钩3,所述钩头1、钩柄2及尾钩3一体成型,所述钩头1为弧形折弯结构,所述钩柄2靠近尾钩的连接处为弧形过渡,所述尾钩3为开口的圆弧。

[0020] 上述结构主要为单孔腹腔镜手术中肠管的牵拉设置,所述拉钩结构精巧,拉钩钩体为扁平结构,钩头1较宽,整个钩身较短,可将整个拉钩置于腹腔内,在不占用单孔通道的情况下,有效的完成对乙状结肠肠管、肠系膜、十二指肠的牵拉,从而降低单孔腹腔镜下高位腹主动脉旁淋巴结、腹主动脉左侧淋巴结、左侧髂总淋巴结的切除难度,保证了手术操作的精确性,提高了手术安全性。具体实施例中,拉钩钩头1宽为2cm,钩柄2宽为1cm,钩身总长约为6cm,钩身厚度约为1.5mm,其尺寸与肠管非常适配。设计钩头1宽大,从而对肠管的牵拉面积大,设计钩柄2靠近尾钩3的衔接处为弧形,能够更好的贴合牵拉组织,所述尾钩3为开口圆弧结构,使得在牵拉过程中,既能勾住腹膜进行牵拉,又能使用线圈套住尾钩3进行牵拉。具体实施过程中,行单孔腹腔镜手术时,将拉钩置于腹腔内,钩头1勾住乙状结肠肠管,或肠系膜,或十二指肠,尾钩3勾住腹膜或用线圈套住进行牵拉,从而使得术野暴露,便于切除淋巴结。

[0021] 进一步地,所述钩头1及尾钩3均为光滑的钝头结构。所述钩头1和尾钩3在手术中直接用于牵拉肠管或腹膜,设置其表面为光滑的钝头,可避免在手术中刮伤牵拉部位。

[0022] 进一步地,所述钩头1和尾钩3相对于钩柄2弯曲,且弯曲方向位于钩柄2的同侧。所述钩头1与尾钩3用于牵拉肠管,设置于同侧并且相对开口,方可使钩头与尾钩同时面向术野,具体实施过程中,通过将钩头1牵拉肠管,尾钩3牵拉腹膜,形成相对牵拉。

[0023] 优选地,所述钩头1的宽度大于钩柄2的宽度,所述尾钩3的宽度小于钩柄2的宽度,所述钩头1、钩柄2及尾钩3的厚度一致。所述钩头1是牵拉肠管的主要受力部分,设置钩头1较宽,从而具有较大的牵拉面积,避免因牵拉面积小,使得肠管局部受力过大造成的出血或损失,另外牵拉面积大,能更好的暴露术野;所述尾钩3常用于固定拉钩,一般通过勾住腹膜或套线牵拉,设置尾钩3较小,能避免尾钩干扰其他器械的操作。

[0024] 具体实施方式:在单孔腹腔镜手术中,当密封套置于术口后,将拉钩置于腹腔内,可将钩头1勾住乙状结肠肠管、肠系膜、十二指肠等位置,将尾钩3勾住腹膜进行牵拉或套线牵拉。

[0025] 综上所述,本实用新型通过设置针对肠管专用的拉钩,所述拉钩结构简单,使用方便,能有效、精准的完成单孔腹腔镜下肠管的牵拉、暴露,避免肠管在牵拉的过程中缺血或受损,使术野暴露更清晰,推动了单孔腹腔镜手术的进一步发展。

[0026] 可以理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据本实用新型的技术方案及其构思加以等同替换或改变,而所有这些改变或替换都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

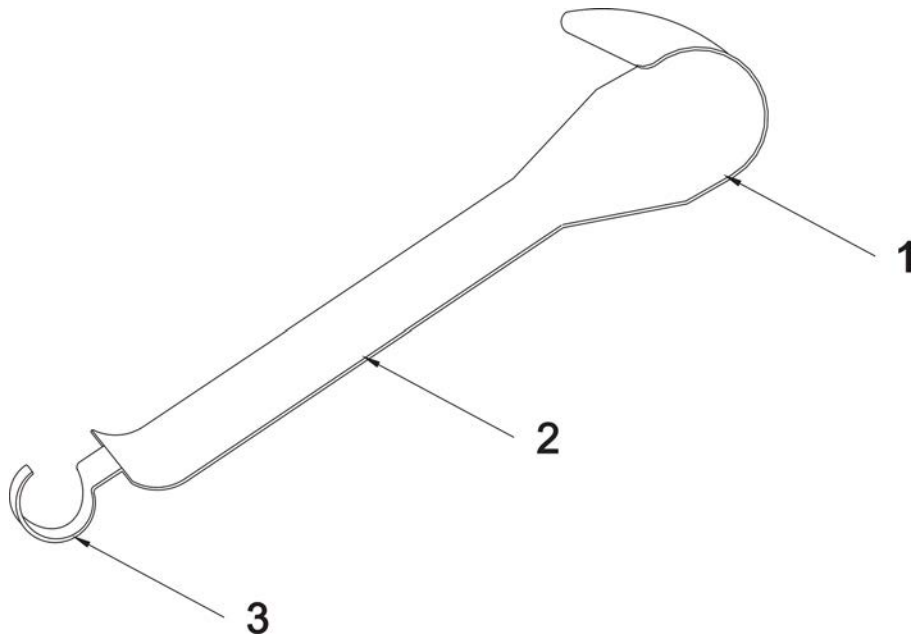


图1

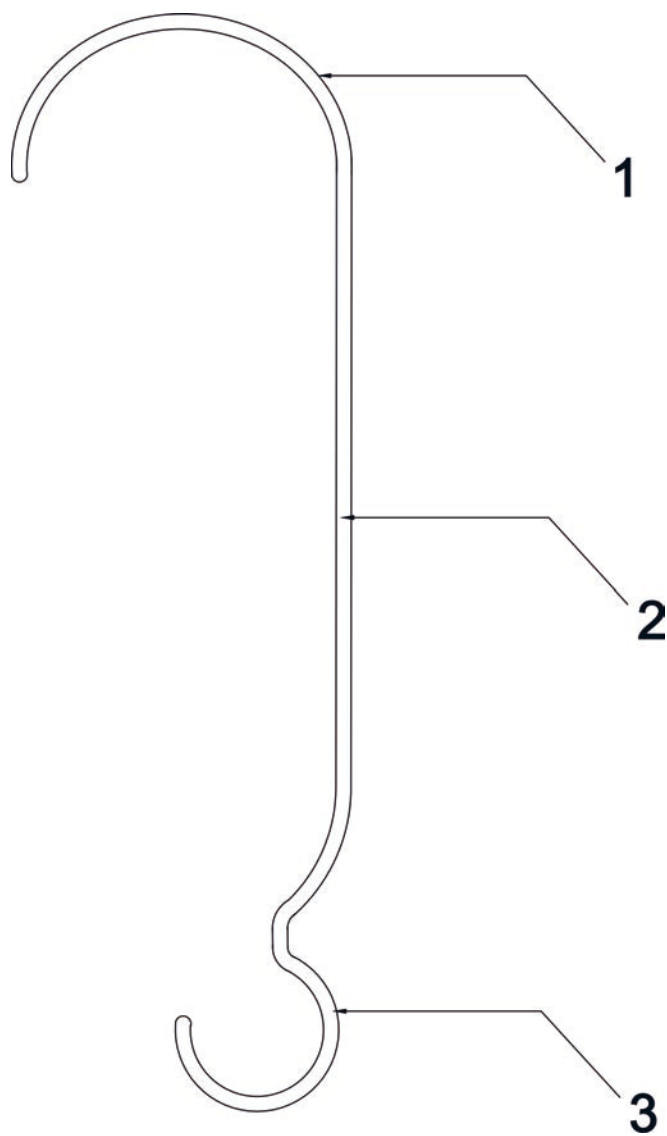


图2

专利名称(译)	一种单孔腹腔镜用肠管拉钩		
公开(公告)号	CN210354782U	公开(公告)日	2020-04-21
申请号	CN201920301193.2	申请日	2019-03-11
[标]发明人	黄晓斌 谢庆煌 郑玉华		
发明人	黄晓斌 谢庆煌 郑玉华		
IPC分类号	A61B17/02		
代理人(译)	王永文		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种单孔腹腔镜用肠管拉钩，所述拉钩包括依次连接的钩头、钩柄及尾钩，所述钩头、钩柄及尾钩一体成型，所述钩头为弧形折弯结构，所述钩柄靠近尾钩的连接处为弧形过渡，所述尾钩为开口的圆弧。本实用新型提供的单孔腹腔镜用肠管拉钩，能有效、精准的完成对肠管的牵拉、暴露，避免肠管在牵拉的过程中缺血或受损，使肠管的牵拉暴露变得更精准、安全，推动了单孔腹腔镜手术的进一步发展。

