

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203042355 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201320023705. 6

(22) 申请日 2013. 01. 17

(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 王伟军 胡志前 姚厚山 徐楷
祝鹏

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411
代理人 曾少丽

(51) Int. Cl.

A61B 17/122(2006. 01)

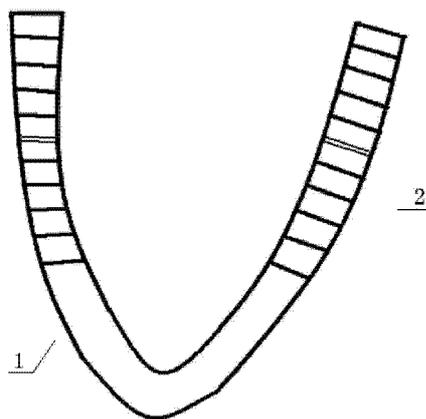
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有刻度的钛夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有刻度的钛夹,用于医疗技术领域,包括U形夹本体,所述U形夹本体的端头双臂均具有凹陷刻度线,所述每个单位凹陷刻度线为单直线或者双直线。本实用新型减小在手术过程中使用钛夹时误伤周围的组织和器官,在结扎如胃左血管、肠系膜下血管相对较粗的血管时,在结扎前就可以精确测量,降低手术风险,大大提高腹腔镜手术的安全性。



1. 一种具有刻度的钛夹,包括钛合金材料的U形夹本体,其特征在于所述U形夹本体的端头双臂均具有凹陷刻度线,所述每个单位的凹陷刻度线为单直线或者双直线。
2. 如权利要求1所述的一种具有刻度的钛夹,其特征在于所述刻度线总长度为10毫米,每小格1毫米,在5毫米处采用双直线。

一种具有刻度的钛夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有刻度的钛夹,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是一门新发展起来的微创方法,是未来手术方法发展的一个必然趋势。随着工业制造技术的突飞猛进,相关学科的融合为开展新技术、新方法奠定了坚实的基础,加上医生越来越娴熟的操作,使得许多过去的开放性手术现在已被腔内手术取而代之,大大增加了手术选择机会。目前腹腔镜技术已经广泛应用于某些良性疾病以及早期肿瘤的治疗,比如对肝囊肿开窗、胆囊切除、食管裂孔疝修补胃折叠术、腹外疝修补、胃平滑肌瘤切除、大肠癌根治、胃癌根治等有独特的治疗效果。

[0003] 临床腹腔镜手术中血管或其他管状结构的结扎主要用钛夹,目前的钛夹虽分大、中、小号,但在临床应用中,由于腹腔镜视野放大、或盲区,在结扎血管或管状结构时,常常看不到钛夹的头端,头端很容易误伤周围的组织和器官,特别是在腹腔镜胆囊切除时,对胆囊动脉和胆囊管的结扎处理不当,易误伤肝管和胆总管,在行腹腔镜胃癌和大肠癌根治时,结扎如胃左血管、肠系膜下血管相对较粗的血管时,是否要用两个钛夹,目前临床上只是凭手术医生的感觉和经验去判断。类似上述状况,如果在结扎前就可以测量血管或管状结构的直径,即如果判断直径相对较粗,根据临床试验,给予量化,就用两个钛夹,对胆囊动脉、胆囊管的直径也可以比较正确的认识,判断是否用两个钛夹,减少术后的胆漏和出血,大大提高腹腔镜手术的安全性。

发明内容

[0004] 本实用新型提供一种具有刻度的钛夹,将腹腔镜手术操作量化,降低手术风险。

[0005] 本实用新型是通过以下的技术方案实现的:

[0006] 一种具有刻度的钛夹,包括钛合金材料的U形夹本体,所述U形夹本体的端头双臂均具有凹陷刻度线,所述每个单位的凹陷刻度线为单直线或者双直线。

[0007] 所述刻度线总长度为10毫米,每小格1毫米,在5毫米处采用双直线。

[0008] 本实用新型的有益效果为:

[0009] 1. 本实用新型在手术过程中,减少因端头伸入血管误伤组织和器官的概率,并且由于端头具有刻度线,可以判断端头伸入的距离,保证腹腔镜手术的安全性;

[0010] 2. 对于血管壁直径较粗的血管,可以通过本实用新型的使用,量化测量,从而判断是否需要使用两个钛夹,降低手术的风险。

附图说明

[0011] 图1是现有技术的钛夹

[0012] 图2是本实用新型的钛夹

具体实施方式

[0013] 以下结合附图,对本实用新型做进一步说明。

[0014] 如图 1,是现有技术的钛夹,现有的钛夹在使用时可以两端闭合。

[0015] 如图 2,是本实用新型的钛夹,包括钛合金材料的 U 形夹本体 1,U 形夹本体 1 的端头双臂均具有凹陷刻度线 2,如图所示,每个单位的凹陷刻度线为单直线或者双直线。在本图中,刻度线总长度为 10 毫米,每小格 1 毫米,在 5 毫米处采用双直线,其他的刻度线是单直线。

[0016] 另外,本实用新型还可以进行延伸改进,例如,在凹陷刻度线的凹槽中添加医用标记物,或者在凹陷刻度线的凹槽中添加医用荧光材料。即刻度线除了具有数量化的作用,还可以利用其凹槽进行进一步的改进。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

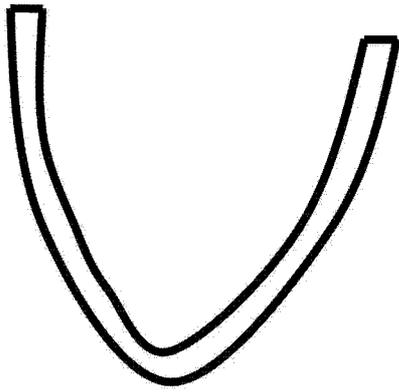


图 1

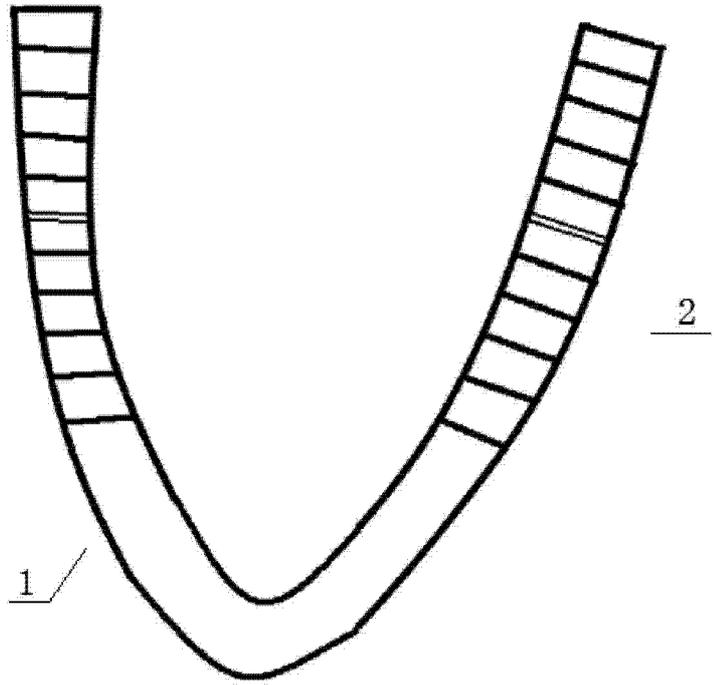


图 2

专利名称(译)	一种具有刻度的钛夹		
公开(公告)号	CN203042355U	公开(公告)日	2013-07-10
申请号	CN201320023705.6	申请日	2013-01-17
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第二军医大学		
[标]发明人	王伟军 胡志前 姚厚山 徐楷 祝鹏		
发明人	王伟军 胡志前 姚厚山 徐楷 祝鹏		
IPC分类号	A61B17/122		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种具有刻度的钛夹，用于医疗技术领域，包括U形夹本体，所述U形夹本体的端头双臂均具有凹陷刻度线，所述每个单位凹陷刻度线为单直线或者双直线。本实用新型减小在手术过程中使用钛夹时误伤周围的组织和器官，在结扎如胃左血管、肠系膜下血管相对较粗的血管时，在结扎前就可以精确测量，降低手术风险，大大提高腹腔镜手术的安全性。

