



(21)申请号 201821668982.1

(22)申请日 2018.10.15

(73)专利权人 云南省肿瘤医院

地址 650118 云南省昆明市昆州路519号

(72)发明人 查勇

(74)专利代理机构 昆明正原专利商标代理有限公司

公司 53100

代理人 徐玲菊 亢能

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

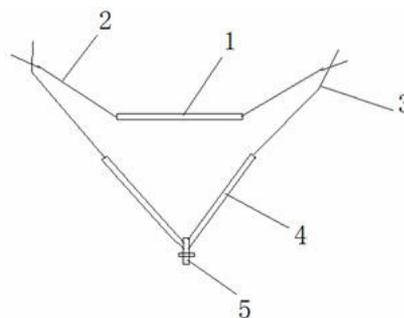
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜手术用牵引装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜手术用牵引装置,包括第一硅胶管和第二硅胶管,分别贯穿第一硅胶管和第二硅胶管的第一牵引线和第二牵引线,第一牵引线的一端与第二牵引线的一端连接,第一牵引线的另一端与第二牵引线的另一端连接,第二硅胶管上设有固定夹。本实用新型不需额外的增加一个剑突下戳孔,大大降低了创伤和腹壁切口感染的风险。同时,本实用新型不需额外的肝牵引,助手可解放一只手用于其他操作,肝牵引效果满意,胃小弯侧、小网膜囊区、膈肌脚、肝十二指肠区显露满意,有利于精细的腹腔镜操作及淋巴结清扫。无肝损伤的病例及操作相关的并发症。



1. 一种腹腔镜手术用牵引装置,其特征在于:包括第一硅胶管和第二硅胶管,分别贯穿第一硅胶管和第二硅胶管的第一牵引线和第二牵引线,第一牵引线的一端与第二牵引线的一端连接,第一牵引线的另一端与第二牵引线的另一端连接,第二硅胶管上设有固定夹。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用牵引装置,其特征在于:固定夹将第二硅胶管固定于膈肌脚近肝侧小网膜囊上。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用牵引装置,其特征在于:第一牵引线与第二牵引线的一端位于肝左叶中点肋缘下体表投影处附近,第一牵引线与第二牵引线的另一端位于肝圆韧带的右侧。

一种腹腔镜手术用牵引装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种牵引装置,尤其是一种腹腔镜手术用牵引装置。

背景技术

[0002] 在腹腔镜胃癌根治及胰腺手术中,胃小弯侧、胃食管结合部和肝十二指肠韧带区域常被肝左叶覆盖,肝牵引对于手术野的显露非常重要。

[0003] 若应用传统的肝扇形牵引器存在以下不足:

[0004] ①需额外的增加一个剑突下戳孔,增加了创伤和腹壁切口感染的风险;②不能有效的牵引悬吊下的肝圆韧带,影响腹腔镜下手术野的显露;③器械昂贵,基层医院不作为必备腹腔镜器械购置;④金属的肝牵引器可能损伤肝脏,导致出血,特别不适合肝脏质地脆弱,脂肪肝的患者。

[0005] 因此,很有必要对现有腹腔镜肝牵引技术及设备加以改进。

实用新型内容

[0006] 为克服现有腹腔镜上腹部手术中腹腔镜肝牵引的技术困难和设备不足,本实用新型提供一种简单、易于操作、价格低廉的腹腔镜手术用牵引装置。本实用新型的技术方案具体如下:

[0007] 一种腹腔镜手术用牵引装置,包括第一硅胶管和第二硅胶管,分别贯穿第一硅胶管和第二硅胶管的第一牵引线和第二牵引线,第一牵引线的一端与第二牵引线的一端连接,第一牵引线的另一端与第二牵引线的另一端连接,第二硅胶管上设有固定夹。通过调整两边牵引线的长度,将肝圆韧带及肝左叶下缘牵引,使肝下缘区域完整的显露。

[0008] 进一步地,固定夹将第二硅胶管固定于膈肌脚近肝侧小网膜囊上。

[0009] 进一步地,第一牵引线与第二牵引线的一端位于肝左叶中点肋缘下体表投影处附近,第一牵引线与第二牵引线的另一端位于肝圆韧带的右侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果具体如下:

[0011] 1、本实用新型不需额外的增加一个剑突下戳孔,大大降低了创伤和腹壁切口感染的风险。同时,本实用新型不需额外的肝牵引,助手可解放一只手用于其他操作,肝牵引效果满意,胃小弯侧、小网膜囊区、膈肌脚、肝十二指肠区显露满意,有利于精细的腹腔镜操作及淋巴结清扫。无肝损伤的病例及操作相关的并发症。

[0012] 2、本实用新型能有效的牵引悬吊下的肝圆韧带,不影响腹腔镜下手术野的显露;

[0013] 3、结构简单、成本低。

[0014] 4、本实用新型使用硅胶,避免了金属的肝牵引器可能损伤肝脏,导致出血的情况,适用于肝脏质地脆弱,脂肪肝的患者。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 其中,1-第一硅胶管;2-第一牵引线;3-第二牵引线;4-第二硅胶管;5-固定夹。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是对本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如图1所示,本实施例的腹腔镜手术用牵引装置,包括第一硅胶管1和第二硅胶管4,分别贯穿第一硅胶管1和第二硅胶管4的第一牵引线2和第二牵引线3,第一牵引线2的一端与第二牵引线3的一端连接,第一牵引线2的另一端与第二牵引线3的另一端连接,第二硅胶管4上设有固定夹5。固定夹5将第二硅胶管4固定于膈肌脚近肝侧小网膜囊上。第一牵引线2与第二牵引线3的一端位于肝左叶中点肋缘下体表投影处附近,第一牵引线2与第二牵引线3的另一端位于肝圆韧带的右侧。通过调整两边牵引线的长度,将肝圆韧带及肝左叶下缘牵引,使肝下缘区域完整的显露。

[0019] 本实施例中,第一硅胶管1和第二硅胶管4可以由手术用的手套外边制成。第一牵引线2和第二牵引线3采用7号丝线,固定夹5可以是hem-lock夹。将手术外边剪下后,从中间打开,再用7号线将硅胶手套边两端连接即可,以增加牵引时两端的活动度。

[0020] 使用时,将该牵引装置自12mm的穿刺器戳孔导入腹腔,用固定夹将硅胶管中部与膈肌脚近肝侧小网膜囊固定,构成肝牵引的一端。于肝左叶中点肋缘下体表投影处置入穿刺针,将第一牵引线2与第二牵引线3的一端引出体外,夹持住,暂时固定,于肝圆韧带的右侧置入另一穿刺针,将第一牵引线2与第二牵引线3的另一端引出体外,调整两边牵引线的长度,将肝圆韧带及肝左叶下缘牵引,使肝下缘区域完整的显露。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

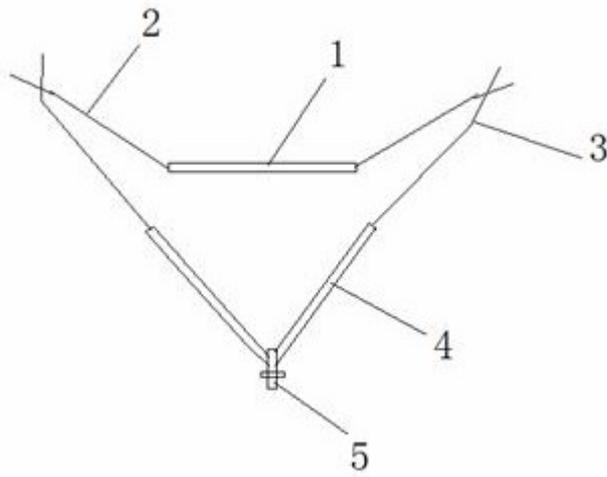


图1

专利名称(译)	一种腹腔镜手术用牵引装置		
公开(公告)号	CN210249928U	公开(公告)日	2020-04-07
申请号	CN201821668982.1	申请日	2018-10-15
[标]申请(专利权)人(译)	云南省肿瘤医院		
申请(专利权)人(译)	云南省肿瘤医院		
当前申请(专利权)人(译)	云南省肿瘤医院		
[标]发明人	查勇		
发明人	查勇		
IPC分类号	A61B17/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜手术用牵引装置，包括第一硅胶管和第二硅胶管，分别贯穿第一硅胶管和第二硅胶管的第一牵引线和第二牵引线，第一牵引线的一端与第二牵引线的一端连接，第一牵引线的另一端与第二牵引线的另一端连接，第二硅胶管上设有固定夹。本实用新型不需额外的增加一个剑突下戳孔，大大降低了创伤和腹壁切口感染的风险。同时，本实用新型不需额外的肝牵引，助手可解放一只手用于其他操作，肝牵引效果满意，胃小弯侧、小网膜囊区、膈肌脚、肝十二指肠区显露满意，有利于精细的腹腔镜操作及淋巴结清扫。无肝损伤的病例及操作相关的并发症。

