



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209932705 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201920472437.3

(22)申请日 2019.04.10

(73)专利权人 潘艳丰

地址 132001 吉林省吉林市上海路静苑小区16号楼1单元101室

(72)发明人 潘艳丰

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/06(2006.01)

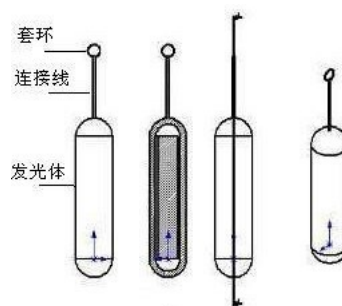
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有荧光发光功能的发光体装置

(57)摘要

本实用新型提供一种具有荧光发光功能的发光体装置,包括套环、连接线及发光体三部分组成,所述的套环为椭圆形结构,所述的连接线为硅胶材质,长度为3-5mm,用于连接套环和发光体,所述的发光体为化学发光材料,使用时压破发光体内内囊,发光体开始发光。本实用新型的荧光发光体装置,整体采用硅胶材质,使用时将套环套在钛夹一臂的前端,压破发光体内囊,使发光体发光,然后将发光体、钛夹依次通过肠镜通道送至病灶处,将病灶处定位。腹腔镜手术时可精准定位病灶位置。本实用新型设计简单,操作灵活方便,定位精准。



1. 一种具有荧光发光功能的发光体装置,其特征在于包括套环、连接线及发光体三部分组成,所述的套环为椭圆形结构,所述的连接线为硅胶材质,长度为3-5mm,用于连接套环和发光体,所述的发光体为化学发光材料,使用时压破发光体内内囊,发光体开始发光。

2. 根据权利要求1所述的一种具有荧光发光功能的发光体装置,其特征在于:所述的套环为硅胶材质,能够紧密的套于钛夹前臂上,不易脱落。

3. 根据权利要求1所述的一种具有荧光发光功能的发光体装置,其特征在于:所述的连接线为硅胶材质,长度约为3-5mm,具有一定的弹性,用于连接套环和发光体。

4. 根据权利要求1所述的一种具有荧光发光功能的发光体装置,其特征在于:所述的发光体为硅胶材质,为空腔结构,内有内囊,使用时压破内囊,使药液流入发光体空腔内并与空腔内药物混合从而反应发出荧光。

一种具有荧光发光功能的发光体装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗卫生领域,具体涉及一种具有荧光发光功能的发光体装置。

背景技术

[0002] 胃肠道肿瘤是世界范围内最常见的恶性肿瘤之一,根治性切除是治愈早期肿瘤的唯一手段,其手术方式主要分为内镜手术、腹腔镜手术或开腹手术。其中腹腔镜手术与开腹手术相比具有创伤小、术后恢复快、住院时间短等优势,现已广泛应用于临床。但腹腔镜手术相比开腹手术定位困难,有时为了定位病变而被迫中转开腹手术,甚至可能造成切除错误的部位或边缘残留肿瘤细胞。因此,腹腔镜手术中需要进行辅助定位。钛夹定位是常用的腹腔镜定位手段,在确定病变位置后将钛夹固定在病变边缘,在进行腹腔镜手术时使用X线或超声对钛夹定位,从而指导手术的切除。现有钛夹在腹腔镜手术过程中是不可见的,通常需要结合超声、X线等成像方式辅助腹腔镜定位切除,手术过程中定位准确性较差,通常导致被迫中转开腹手术,造成手术时机的延误并加重了患者的痛楚。

[0003] 因此,现阶段的胃肠道手术中需要一种简单、方便、精准的定位方法,及时准确的定位病灶,从而解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、使用简便且定位精准的荧光发光体装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种具有荧光发光功能的发光体装置,其特征在于包括套环、连接线及发光体三部分组成,所述的套环为椭圆形结构,所述的连接为硅胶材质,长度为3-5mm,用于连接套环和发光体,所述的发光体为化学发光材料,使用时压破发光体内内囊,发光体开始发光。

[0006] 所述的一种具有荧光发光功能的发光体装置,其整体材料为硅胶材质。

[0007] 本实用新型的荧光发光体装置,整体采用硅胶材质,使用时将套环套在钛夹一臂的前端,压破发光体内囊,使发光体发光,然后将发光体、钛夹依次通过肠镜通道送至病灶处,将病灶处定位。腹腔镜手术时可精准定位病灶位置。本实用新型设计简单,操作灵活方便,定位精准。

[0008] 本实用新型一种具有荧光发光功能的发光体装置与现有技术不同在于本实用新型取得了如下效果:

[0009] 在结直肠癌开放手术或腹腔镜手术中,通过固定在肿瘤周围正常粘膜组织的钛夹及连接的发光体,可以快速而准确的找到肿瘤准确位置,获得满意的定位效果。为外科医生提供最大的便利条件,提高手术的安全性,使手术达到满意效果。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型发光体装置的结构示意图。图中包括本实用新型发光体装置的

剖面图及俯视图。

[0011] 图2为本实用新型发光体装置的应用示意图。图中示意本实用新型发光体装置使用时将套环固定于钛夹的前臂一端。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图和实施例,对本实用新型的技术特征和优点进行详细说明。

[0013] 图一是一种具有荧光发光功能的发光体装置,包括套环、连接线、发光体3部分组成。

[0014] 实施方案一,应用于结直肠癌定位的特殊人群:1.肿瘤较小患者;2.恶性息肉切除手术患者;3.结肠癌多发癌;4.结肠癌术后复发患者;5.腹腔镜结直肠癌手术患者。

[0015] 术前肠镜检查对于直肠位置肿瘤容易确定,而对于结肠肿瘤测量的数据与实际差异较大。结肠肿瘤传统开腹手术,可以用手进行触摸检查,对于未侵犯浆膜层的肿瘤,一般可以术中确定位置。特别是在腹腔镜下结肠肿瘤手术没有传统开腹手术的用手触摸感,对未侵犯浆膜的肿瘤定位异常困难。因此术前定位非常重要。

[0016] 术前蓖麻油+复方聚乙二醇电解质散肠道准备,肠镜下确定肿瘤位置,将套环套在钛夹一臂的前端,压破发光体内囊,使发光体发光,然后将发光体、钛夹依次通过肠镜通道送至病灶处,于肿瘤远近端各置发光钛夹定位。

[0017] 患者全麻成功,置入戳卡,探查肝、胆、脾、盆腔是否有转移结节,关闭光源,腹腔内呈暗视野,根据植入肠道内的光源位置,确定肿瘤位置,行常规腹腔镜下肿瘤切除。通过透过肠壁的光对可以确定肠道肿瘤位置,定位简单,使用方便,降低手术风险。

[0018] 以上所述的实施实例仅仅是对本实用新型的优选方案,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案及材质作出的各种变形及改进,均应落入本实用新型权利要求书的保护范围。

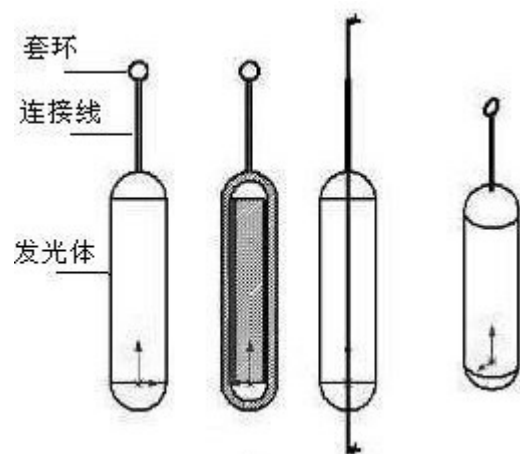


图1

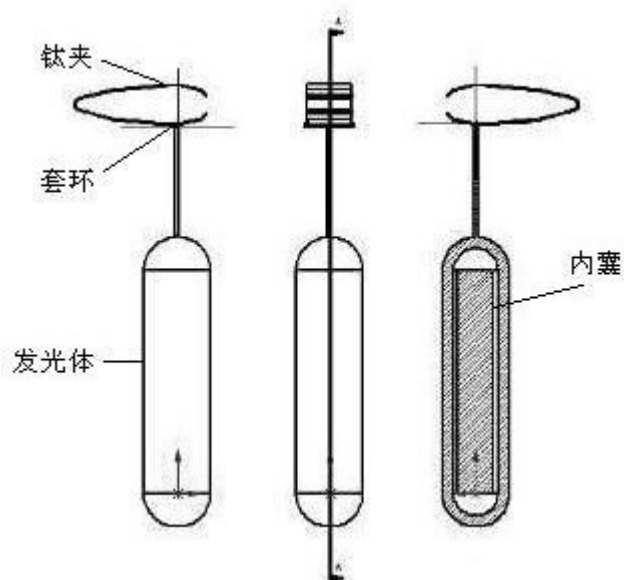


图2

专利名称(译)	一种具有荧光发光功能的发光体装置		
公开(公告)号	CN209932705U	公开(公告)日	2020-01-14
申请号	CN201920472437.3	申请日	2019-04-10
发明人	潘艳丰		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种具有荧光发光功能的发光体装置，包括套环、连接线及发光体三部分组成，所述的套环为椭圆形结构，所述的连接线为硅胶材质，长度为3-5mm，用于连接套环和发光体，所述的发光体为化学发光材料，使用时压破发光体内内囊，发光体开始发光。本实用新型的荧光发光体装置，整体采用硅胶材质，使用时将套环套在钛夹一臂的前端，压破发光体内囊，使发光体发光，然后将发光体、钛夹依次通过肠镜通道送至病灶处，将病灶处定位。腹腔镜手术时可精准定位病灶位置。本实用新型设计简单，操作灵活方便，定位精准。

