



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205459110 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620001053.X

(22)申请日 2016.01.04

(73)专利权人 徐州医学院附属医院

地址 221000 江苏省徐州市高新技术产业  
开发区长安路8-2号

(72)发明人 朱孝成 邵永 李超 姚立彬  
孟松 王辉 时林森

(74)专利代理机构 徐州支点知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32244

代理人 张荣亮

(51)Int.Cl.

A61B 90/10(2016.01)

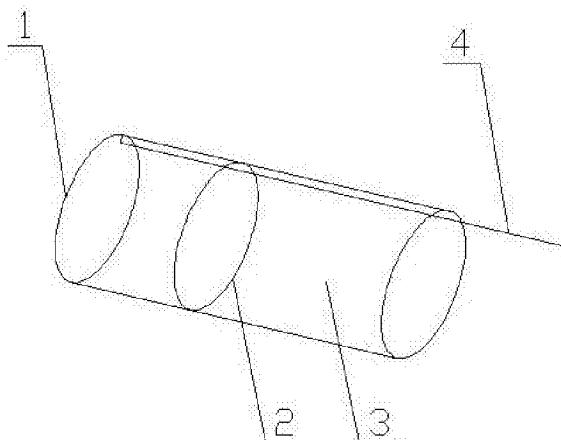
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

直肠肿瘤切缘多功能定位器

(57)摘要

本实用新型公开一种直肠肿瘤切缘多功能定位器，包括中空管(3)、定位环(1)和测距环(2)，定位环(1)和测距环(2)设置在中空管(3)内部，定位环(1)位于中空管(3)一端边缘，测距环(2)与定位环(1)相距两厘米。中空管插进肛门，通过腹腔镜观察定位环位置，定位环与直肠肿瘤位置重合，测距环位置即切除位置，方便医生精确确定肿瘤切除位置，操作方便，易于推广。



1. 一种直肠肿瘤切缘多功能定位器，其特征在于，包括中空管(3)、定位环(1)和测距环(2)，定位环(1)和测距环(2)设置在中空管(3)内部，定位环(1)位于中空管(3)一端边缘，测距环(2)与定位环(1)相距两厘米，还包括冲洗管(4)，冲洗管(4)设置在中空管(3)中，冲洗管(4)一端与定位环(1)连接，另一端延伸至中空管(3)外部。
2. 根据权利要求1所述的一种直肠肿瘤切缘多功能定位器，其特征在于，所述的定位环(1)和测距环(2)内径为三厘米。
3. 根据权利要求1所述的一种直肠肿瘤切缘多功能定位器，其特征在于，所述的中空管(3)长度为七厘米。
4. 根据权利要求1所述的一种直肠肿瘤切缘多功能定位器，其特征在于，所述的定位环(1)和测距环(2)为荧光环。
5. 根据权利要求4所述的一种直肠肿瘤切缘多功能定位器，其特征在于，所述的中空管(3)的材质为透明材质。

## 直肠肿瘤切缘多功能定位器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种直肠肿瘤切缘多功能定位器，属于医疗器械技术领域。

### 背景技术

[0002] 直肠肿瘤按照发病的位置可以分为高位直肠肿瘤和低位直肠肿瘤，其划分依据为，肿瘤位置距离肛门距离约5厘米叫做低位直肠肿瘤，5厘米以上叫做高位直肠肿瘤，在直肠肿瘤切除手术中要求，直肠肿瘤以下2厘米都要一起切除，否则会出现易复发等情况，不利于病患的康复。

[0003] 如果肿瘤距离肛门位置低于5厘米，手术过后病患的肛门功能基本丧失，所以在手术中是将肛门一起切除的，低位直肠肿瘤切除手术要求相对较高，手术得当则可以在保住病患肛门的同时尽量避免肿瘤复发，因此，如何精确找到切除位置变得至关重要，当前都是靠医生通过指检来确定，这种方式麻烦且不准确，而且对医生的经验依赖程度高，不易操作。

### 发明内容

[0004] 针对上述现有技术存在的问题，本实用新型提供一种直肠肿瘤切缘多功能定位器，直肠肿瘤切除位置定位准确，使用方便。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种直肠肿瘤切缘多功能定位器，包括中空管、定位环和测距环，定位环和测距环设置在中空管内部，定位环位于中空管一端边缘，测距环与定位环相距两厘米。

[0006] 进一步的，定位环和测距环内径为三厘米。

[0007] 进一步的，中空管长度为七厘米。

[0008] 进一步的，还包括冲洗管，冲洗管设置在中空管中，冲洗管一端与定位环连接，另一端延伸至中空管外部。

[0009] 进一步的，定位环和测距环为荧光环。

[0010] 进一步的，中空管的材质为透明材质。

[0011] 本实用新型的有益效果是：中空管插进肛门，通过腹腔镜观察定位环位置，定位环与直肠肿瘤位置重合，测距环位置即切除位置，方便医生精确确定肿瘤切除位置，操作方便，易于推广。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图中：1、定位环，2、测距环，3、中空管，4、冲洗管。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0015] 如图1所示,本直肠肿瘤切缘多功能定位器,包括中空管3、定位环1和测距环2,定位环1和测距环2设置在中空管3内部,定位环1位于中空管3一端边缘,测距环2与定位环1相距两厘米。

[0016] 手术中,先将中空管3插进肛门,通过腹腔镜观察定位环1位置,当定位环1与直肠肿瘤位置重合,则测距环2位置即切除位置,确定好切除位置,医生就可以进行切除了,本实用新型在手术中方便医生精确确定肿瘤切除位置,操作方便,易于推广。

[0017] 根据临床经验,定位环1和测距环2内径设为三厘米,中空管3长度为七厘米,使用更加方便。

[0018] 为了及时冲洗手术中脱落的肿瘤细胞,在中空管3中设置冲洗管4,冲洗管4一端与定位环1连接,另一端延伸至中空管3外部,延伸至中空管3外部一端的冲洗管4外接水源,可以直接冲洗直肠,将手术中脱落的肿瘤细胞冲出直肠。

[0019] 为了更加容易,更加直观的看到,定位环1和测距环2,定位环1和测距环2为荧光环,中空管3的材质为透明材质。

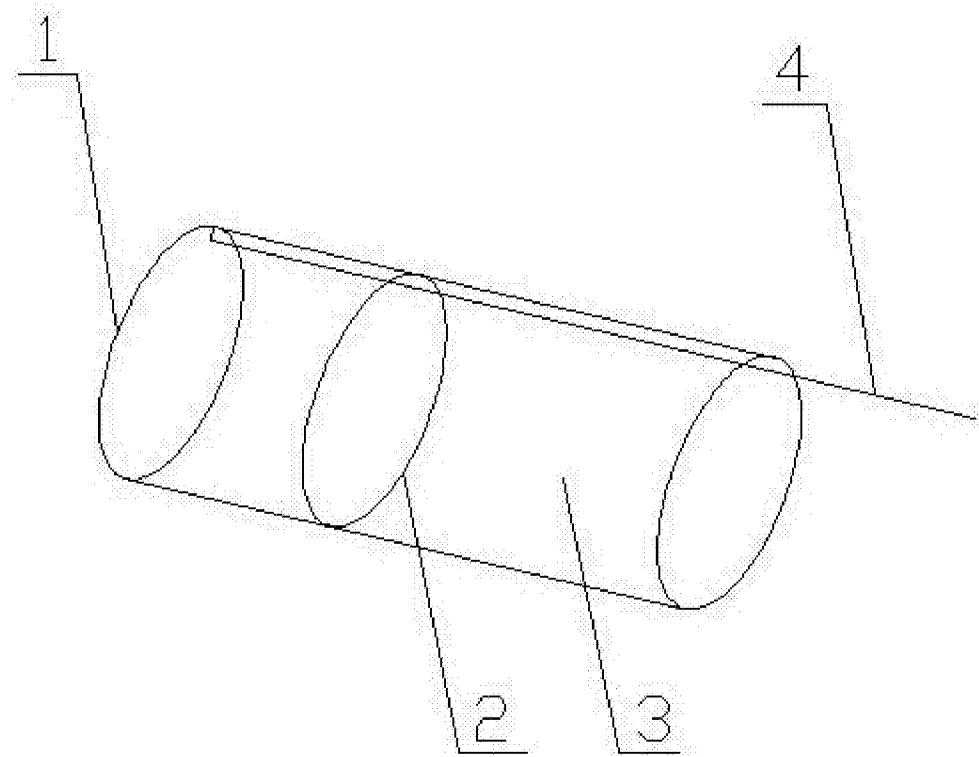


图1

|                |  |         |            |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 直肠肿瘤切缘多功能定位器                                   |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN205459110U</a>                   | 公开(公告)日 | 2016-08-17 |
| 申请号            | CN201620001053.X                               | 申请日     | 2016-01-04 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 徐州医学院附属医院                                      |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 徐州医学院附属医院                                      |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 徐州医学院附属医院                                      |         |            |
| [标]发明人         | 朱孝成<br>邵永<br>李超<br>姚立彬<br>孟松<br>王辉<br>时林森      |         |            |
| 发明人            | 朱孝成<br>邵永<br>李超<br>姚立彬<br>孟松<br>王辉<br>时林森      |         |            |
| IPC分类号         | A61B90/10                                      |         |            |
| 代理人(译)         | 张荣亮  |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a> |         |            |

## 摘要(译)

本实用新型公开一种直肠肿瘤切缘多功能定位器，包括中空管(3)、定位环(1)和测距环(2)，定位环(1)和测距环(2)设置在中空管(3)内部，定位环(1)位于中空管(3)一端边缘，测距环(2)与定位环(1)相距两厘米。中空管插进肛门，通过腹腔镜观察定位环位置，定位环与直肠肿瘤位置重合，测距环位置即切除位置，方便医生精确确定肿瘤切除位置，操作方便，易于推广。

