



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206355382 U

(45)授权公告日 2017.07.28

(21)申请号 201621157683.2

(22)申请日 2016.10.25

(73)专利权人 盐城卫生职业技术学院

地址 224005 江苏省盐城市解放南路263号

(72)发明人 吕颖

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

A61B 1/31(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

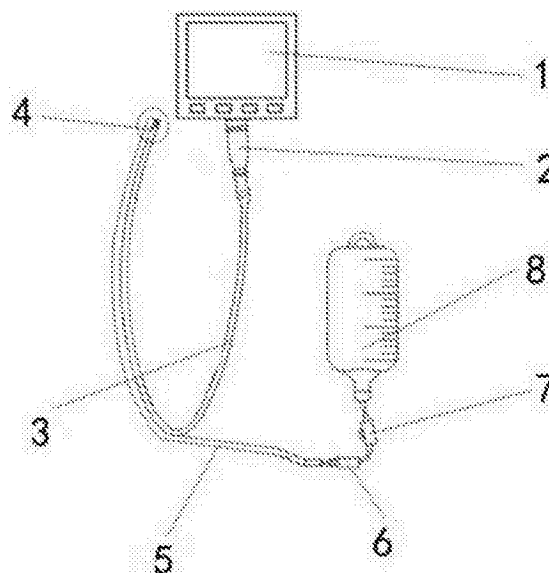
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种治疗溃疡性结肠炎的可视灌肠器

(57)摘要

本实用新型提供一种治疗溃疡性结肠炎的可视灌肠器,包括显示装置、USB接头、内窥导管、影像摄取装置、冲洗管、冲洗管接头、流量控制阀门、冲洗容器,所述显示装置下端通过USB接头连接内窥导管,所述内窥导管的内部设有信号传输光线,所述内窥导管的末端电连接设有影像摄取装置;所述内窥导管的外侧还并排固定冲洗管,所述冲洗管的前端通过冲洗管接头、流量控制阀门贯通连接冲洗容器,所述冲洗管和冲洗管接头通过螺纹连接成一体;本实用新型提供的灌肠器,插入胶管过程可视且方便掌握胶管插入深度,此外,药液能从冲洗容器中顺着冲洗管直达病灶,直至肠道粘膜吸收;病人耐受性增强,没有明显的不适,药液在肠道有足够的停留时间,缩短了病程。



1. 一种治疗溃疡性结肠炎的可视灌肠器,其特征在于,包括显示装置(1)、USB接头(2)、内窥导管(3)、影像摄取装置(4)、冲洗管(5)、冲洗管接头(6)、流量控制阀门(7)、冲洗容器(8),所述显示装置(1)下端通过USB接头(2)连接内窥导管(3),所述内窥导管(3)的内部设有信号传输光线,所述内窥导管(3)的末端电连接设有影像摄取装置(4);所述内窥导管(3)的外侧还并排固定冲洗管(5),所述冲洗管(5)的前端通过冲洗管接头(6)、流量控制阀门(7)贯通连接冲洗容器(8),所述冲洗管(5)和冲洗管接头(6)通过螺纹连接成一体。

2. 根据权利要求1所述的一种治疗溃疡性结肠炎的可视灌肠器,其特征在于,所述影像摄取装置(4)包括有一次性胃管(41),所述一次性胃管(41)内有包裹有一次性护套(42),所述一次性护套(42)的内部包裹有蛇管内窥镜(43),所述蛇管内窥镜(43)通过信号传输光线电连接于所述USB接头(2)。

3. 根据权利要求2所述的一种治疗溃疡性结肠炎的可视灌肠器,其特征在于,所述蛇管内窥镜(43)采用带led灯的微型探头,口径为4.0mm。

4. 根据权利要求1所述的一种治疗溃疡性结肠炎的可视灌肠器,其特征在于,所述冲洗管(5)的末端与所述影像摄取装置(4)的长度齐平。

5. 根据权利要求1所述的一种治疗溃疡性结肠炎的可视灌肠器,其特征在于,所述显示装置(1)内置有可充电的锂电池和存储图像信息的存储卡。

6. 根据权利要求1所述的一种治疗溃疡性结肠炎的可视灌肠器,其特征在于,所述冲洗容器(8)整体呈圆柱型,冲洗容器(8)的外壁表面设有刻度线,顶部设有便于悬挂的吊耳。

一种治疗溃疡性结肠炎的可视灌肠器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种治疗溃疡性结肠炎的可视灌肠器。

背景技术

[0002] 溃疡性结肠炎又称非特异性溃疡性结肠炎,是一种原因不明的直肠和结肠炎性疾病,病变主要累及大肠粘膜及粘膜下层,其病程和治疗时间较长,恢复慢,易复发,一般采用口服给药和保留灌肠治疗。保留灌肠是利用肠粘膜直接吸收药物,使局部保持较高的血药浓度,在降低用药剂量、减少副作用的同时提高疗效,从而达到控制结肠炎急性发作,维持缓解,减少复发,防治并发症的治疗目的,因此保留灌肠是溃疡性结肠炎患者重要的治疗方法,特别是对年老体弱、同时患有消化系统疾病、不宜口服药物的患者,具有重要意义。

[0003] 在灌肠前,需要护士与病人沟通,讲解灌肠的目的、方法、效果以取得病人极大的配合,指出局部用药优于全身用药,局部给药是通过肝门将药物送入肠管,通过直肠粘膜的迅速吸收进入大循环,发挥药效以治疗溃疡性结肠炎的,其主要方式分三种:保留灌肠法,直肠点滴法,以及栓剂塞入法,这三种个方法中,直肠点滴法是保留灌肠法的一种改进,它是以类似点滴输液的方式将药液送达病灶,较保留灌肠法能延长药液在结肠内停留时间直至吸收,注入药液量大,便于保留和吸收,疗效更确切,将针头换成导尿管即可实现,但是弊端是,在插入胶管过程中不可视,往往凭医生个人经验进行,且胶管插入深度不好掌握,因此有必要改进。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述现有技术中存在的问题,本实用新型提供一种治疗溃疡性结肠炎的可视灌肠器。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种治疗溃疡性结肠炎的可视灌肠器,包括显示装置、USB接头、内窥导管、影像摄取装置、冲洗管、冲洗管接头、流量控制阀门、冲洗容器,所述显示装置下端通过USB接头连接内窥导管,所述内窥导管的内部设有信号传输光线,所述内窥导管的末端电连接设有影像摄取装置;所述内窥导管的外侧还并排固定冲洗管,所述冲洗管的前端通过冲洗管接头、流量控制阀门贯通连接冲洗容器,所述冲洗管和冲洗管接头通过螺纹连接成一体。

[0006] 进一步,所述影像摄取装置包括有一次性胃管,所述一次性胃管内有包裹有一次性护套,所述一次性护套的内部包裹有蛇管内窥镜,所述蛇管内窥镜通过信号传输光线电连接于所述USB接头。

[0007] 进一步,所述蛇管内窥镜采用带led灯的微型探头,口径为4.0mm。

[0008] 进一步,所述冲洗管的末端与所述影像摄取装置的长度齐平。

[0009] 进一步,所述显示装置内置有可充电的锂电池和存储图像信息的存储卡。

[0010] 进一步,所述冲洗容器整体呈圆柱型,冲洗容器的外壁表面设有刻度线,顶部设有

便于悬挂的吊耳。

[0011] 本实用新型的有益效果如下：

[0012] 本实用新型提供的灌肠器在插入结肠的过程中医生可通过显示装置直接观测到结肠内部情况，为精准施药和插管提供保障，此外，冲洗管的末端与影像摄取装置的长度齐平的设计使得药液能从冲洗容器中顺着冲洗管直达病灶，直至肠道粘膜吸收；流量控制阀门能确保输液缓慢进行，较保留性灌肠法病人耐受性增强，没有明显的不适，药液在肠道有足够的停留时间，直至肠道粘膜充分吸收，缩短了病程。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型影像摄取装置结构示意图；

[0016] 附图标记说明：

[0017] 显示装置1；USB接头2；内窥导管3；影像摄取装置4；一次性胃管41；一次性护套42；蛇管内窥镜43；冲洗管5；冲洗管接头6；流量控制阀门7；冲洗容器8。

具体实施方式

[0018] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例，然而应当理解，可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反，提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开，并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 一种治疗溃疡性结肠炎的可视灌肠器，包括显示装置1、USB接头2、内窥导管3、影像摄取装置4、冲洗管5、冲洗管接头6、流量控制阀门7、冲洗容器8，所述显示装置1下端通过USB接头2连接内窥导管3，所述内窥导管3的内部设有信号传输光线，所述内窥导管3的末端电连接设有影像摄取装置4；所述内窥导管3的外侧还并排固定冲洗管5，所述冲洗管5的前端通过冲洗管接头6、流量控制阀门7贯通连接冲洗容器8，所述冲洗管5和冲洗管接头6通过螺纹连接成一体。

[0021] 需要说明的是，USB接头可以连接专用显示器，也可以连接笔记本电脑和平板电脑；所述流量控制阀门7能确保输液缓慢进行，较保留性灌肠法病人耐受性增强，没有明显的不适，药液在肠道有足够的停留时间，直至肠道粘膜充分吸收，缩短了病程。

[0022] 作为上述技术方案的进一步改进，所述影像摄取装置(4)包括有一次性胃管(41)，

所述一次性胃管(41)内有包裹有一次性护套(42),所述一次性护套(42)的内部包裹有蛇管内窥镜(43),所述蛇管内窥镜(43)通过信号传输光线电连接于所述USB接头(2)。

[0023] 需要说明的是,一次性护套42采用有机高分子材料聚亚安酯,质地柔软、富有弹性、具有良好的柔韧性,能够保护蛇管内窥镜43,避免交叉感染;一次性护套42的外部再套上一次一次性胃管41,以防止交叉感染,同时保护蛇管内窥镜43,蛇管内窥镜43使用完毕后,还可以进行消毒杀菌,进行重复使用。

[0024] 作为上述技术方案的进一步改进,所述蛇管内窥镜(43)采用带led灯的微型探头,口径为4.0mm。所述蛇管内窥镜(43)采用带led灯的微型探头,在插入结肠的过程中医生可通过显示装置1直接观测到结肠内部情况,为精准施药和插管提供保障。

[0025] 作为上述技术方案的进一步改进,所述冲洗管5的末端与所述影像摄取装置4的长度齐平。所述冲洗管5的末端与影像摄取装置4的长度齐平的设计使得药液能从冲洗容器中顺着冲洗管直达病灶,直至肠道粘膜吸收。

[0026] 作为上述技术方案的进一步改进,所述显示装置1内置有可充电的锂电池和存储图像信息的存储卡。

[0027] 作为上述技术方案的进一步改进,所述冲洗容器8整体呈圆柱型,冲洗容器(8)的外壁表面设有刻度线,顶部设有便于悬挂的吊耳。

[0028] 在蛇管内窥镜43插入体内的部分套上一次一次性护套42,一次性护套42的外部再套上一次一次性胃管41,将装配好的蛇管内窥镜43从患者肛门插入,并逐步向人体推入,通过蛇管内窥镜43观察,到达乙状结肠时停止推入,即可进行灌肠,从冲洗容器8灌入液体,经过流量控制阀门7、冲洗管接头6从冲洗管5前端的清洗出口输出,清洁肠道的效果好。

[0029] 本实用新型提供的灌肠器的影像摄取装置4端部设有带光源的摄像头,在插入结肠的过程中医生可通过显示装置直接观测到结肠内部情况,为精准施药和插管提供保障,此外,冲洗管的末端与影像摄取装置的长度齐平的设计使得药液能从冲洗容器中顺着冲洗管直达病灶,直至肠道粘膜吸收;流量控制阀门能确保输液缓慢进行,较保留性灌肠法病人耐受性增强,没有明显的不适,药液在肠道有足够的停留时间,直至肠道粘膜充分吸收,缩短了病程。

[0030] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

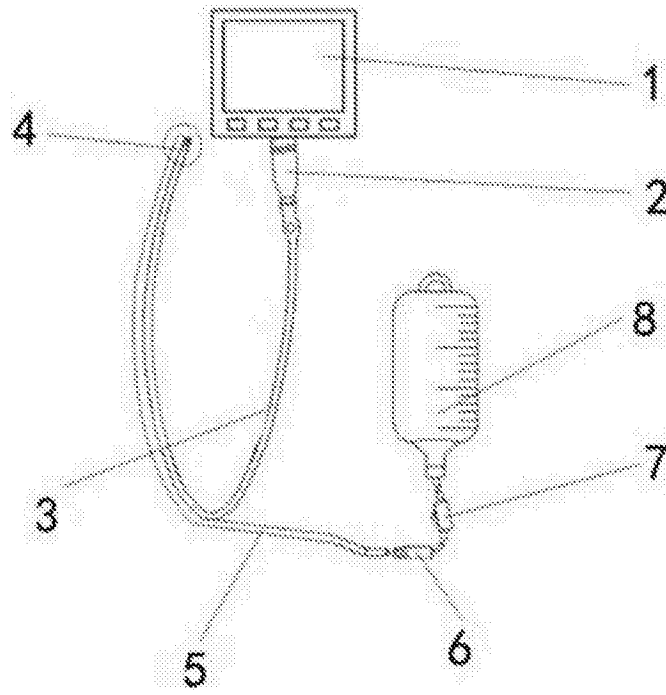


图1

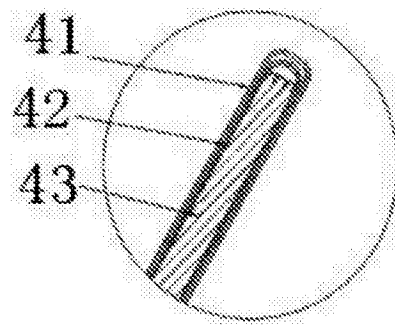


图2

专利名称(译)	一种治疗溃疡性结肠炎的可视灌肠器		
公开(公告)号	CN206355382U	公开(公告)日	2017-07-28
申请号	CN201621157683.2	申请日	2016-10-25
[标]申请(专利权)人(译)	盐城卫生职业技术学院		
申请(专利权)人(译)	盐城卫生职业技术学院		
当前申请(专利权)人(译)	盐城卫生职业技术学院		
[标]发明人	吕颖		
发明人	吕颖		
IPC分类号	A61M3/02 A61B1/31 A61B1/04 A61B1/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种治疗溃疡性结肠炎的可视灌肠器，包括显示装置、USB接头、内窥导管、影像摄取装置、冲洗管、冲洗管接头、流量控制阀门、冲洗容器，所述显示装置下端通过USB接头连接内窥导管，所述内窥导管的内部设有信号传输光线，所述内窥导管的末端电连接设有影像摄取装置；所述内窥导管的外侧还并排固定冲洗管，所述冲洗管的前端通过冲洗管接头、流量控制阀门贯通连接冲洗容器，所述冲洗管和冲洗管接头通过螺纹连接成一体；本实用新型提供的灌肠器，插入胶管过程可视且方便掌握胶管插入深度，此外，药液能从冲洗容器中顺着冲洗管直达病灶，直至肠道粘膜吸收；病人耐受性增强，没有明显的不适，药液在肠道有足够的停留时间，缩短了病程。

