(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206675773 U
(45)授权公告日 2017.11.28

(21)申请号 201621292108.3

(22)申请日 2016.11.29

(73)专利权人 陈明
地址 610075 四川省成都市金牛区十二桥路39号

(72)发明人 陈明 陈紫薇 程冬梅

(51)Int.Cl.
*A61M 3/02*(2006.01)
*A61M 31/00*(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

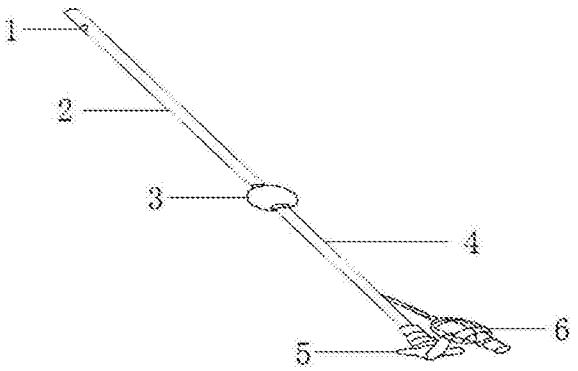
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种简易中高位结肠中药灌注器

(57)摘要

本实用新型公开了一种简易中高位结肠中药灌注器，包括灌注器肠内段管、灌注器肛门固定气囊、灌注器肛门外端管和可调性气囊加气孔，所述灌注器肠内段管和灌注器肛门外端管连接处的外部设有灌注器肛门固定气囊，所述灌注器肛门外端管一侧设有可调性气囊加气孔并且可调性气囊加气孔与灌注器肛门固定气囊管通。本实用新型能够将中药灌注到乙状结肠，充分扩大了结肠黏膜的可透析面积，使体内有毒溶质及时通过结肠黏膜排出体外，且相对保留时间较长，有利于中药作用的发挥。




CN 206675773 U

1.一种简易中高位结肠中药灌注器，其特征在于，包括灌注器肠内段管、灌注器肛门固定气囊、灌注器肛门外端管和可调性气囊加气孔，所述灌注器肠内段管和灌注器肛门外端管连接处的外部设有灌注器肛门固定气囊，所述灌注器肛门外端管一侧设有可调性气囊加气孔并且可调性气囊加气孔与灌注器肛门固定气囊管通。

2.根据权利要求1所述的简易中高位结肠中药灌注器，其特征在于，所述灌注器肛门外端管远离灌注器肛门固定气囊的一端固定设有可关闭性灌注器接头。

3.根据权利要求1所述的简易中高位结肠中药灌注器，其特征在于，所述灌注器肠内段管远离灌注器肛门固定气囊端的侧部开有开孔以及开孔数量为2-3个。

4.根据权利要求1所述的简易中高位结肠中药灌注器，其特征在于，所述简易中高位结肠中药采用透明医用级聚氯乙烯灌注器。

# 一种简易中高位结肠中药灌注器

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灌注器，具体涉及一种简易中高位结肠中药灌注器，属于医疗器械技术领域。

## 背景技术

[0002] 中药灌肠疗法应用于慢性肾功能衰竭的治疗已有数十年的历史，是根据“开鬼门，洁净腑，去菀陈莝”的中医理论，通过通腑排毒、化浊解毒、活血化瘀等方法调整气血阴阳的平衡，属中医外治法。灌肠药物直接作用于肠道，避免了肝脏的首过消除效应，也减少中药对胃的刺激，避免中药钾的小肠吸收，同时通过肠道给药，既可以刺激肠道黏膜，增加毛细血管的通透性，使体内氮质等毒物随肠道分泌排泄，又可抑制肠道有害菌群，减少肠腔内蛋白分解，使肠源性氮质减少，可延缓CKD进展，推迟尿毒症的发生。

[0003] 传统中药保留灌肠仅将中药灌注至直肠，作用面积小，药物吸收相对较少，保留时间较短，临床应用疗效欠佳，为此，我们提出了一种简易中高位结肠中药灌注器。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷，提供一种简易中高位结肠中药灌注器，通过，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0006] 本实用新型提供一种简易中高位结肠中药灌注器，包括灌注器肠内段管、灌注器肛门固定气囊、灌注器肛门外端管和可调性气囊加气孔，所述灌注器肠内段管和灌注器肛门外端管连接处的外部设有灌注器肛门固定气囊，所述灌注器肛门外端管一侧设有可调性气囊加气孔并且可调性气囊加气孔与灌注器肛门固定气囊管通。

[0007] 进一步，所述灌注器肛门外端管远离灌注器肛门固定气囊的一端固定设有可关闭性灌注器接头。

[0008] 进一步，所述灌注器肠内段管远离灌注器肛门固定气囊端的侧部开有开孔以及开孔数量为2-3个。

[0009] 进一步，所述简易中高位结肠中药采用透明医用级聚氯乙烯灌注器。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该灌注器设计有灌注器肠内段管并且长度为23-26cm，能够将中药灌注到乙状结肠，充分扩大了结肠黏膜的可透析面积，使体内有毒溶质及时通过结肠黏膜排出体外，且相对保留时间较长，有利于中药作用的发挥，通过设有可调性气囊加气孔，便于加注气囊固定简易中高位结肠中药灌注器，也可防止中药经肛门的外溢；相比于西医的血液透析、腹膜透析价格便宜，操作方便，所需环境要求不高，便于在基层卫生单位推广应用。

## 附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例所述的简易中高位结肠中药灌注器整体结构示意图。

[0012] 图中：1、开孔；2、灌注器肠内段管；3、灌注器肛门固定气囊；4、灌注器肛门外端管；5、可关闭性灌注器接头；6、可调性气囊加气孔。

## 具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0014] 实施例：请参阅图1，本实用新型一种简易中高位结肠中药灌注器，包括灌注器肠内段管2、灌注器肛门固定气囊3、灌注器肛门外端管4和可调性气囊加气孔6，所述灌注器肠内段管2和灌注器肛门外端管4连接处的外部设有灌注器肛门固定气囊3，所述灌注器肛门外端管4一侧设有可调性气囊加气孔6并且可调性气囊加气孔6与灌注器肛门固定气囊3管通。

[0015] 所述灌注器肛门外端管4远离灌注器肛门固定气囊3的一端固定设有可关闭性灌注器接头5，所述灌注器肠内段管2远离灌注器肛门固定气囊3端的侧部开有开孔1以及开孔1数量为2-3个，所述简易中高位结肠中药灌注器采用透明医用级聚氯乙烯材料制成。

[0016] 本实施例的工作原理：灌肠前让患者排尽大便，患者取右侧膝胸卧位，将臀部垫高10cm，使用液体石蜡润滑简易中高位结肠中药灌注器和肛门，将简易中高位结肠中药灌注器插入肛门约25cm，使用可调性气囊加气孔6给灌注器肛门固定气囊3注气以固定简易中高位结肠中药灌注器，将药温37-38℃的灌肠药液50ml通过可关闭性灌注器接头5注入乙状结肠，2-5分钟后拔除简易中高位结肠中药灌注器，让患者尽量保留灌肠液直至排便，每日分早中晚3次，疗程为2周。

[0017] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

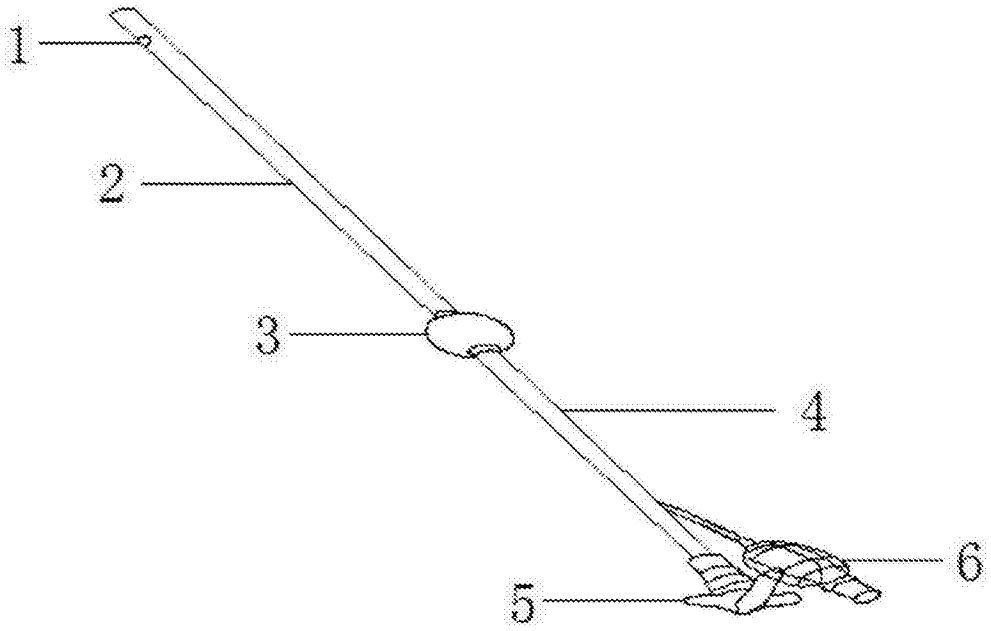



图1