



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207654530 U

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201720709487.X

(22)申请日 2017.06.19

(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283号

(72)发明人 朱慧 陈蓉蓉 董沙 丁超

(74)专利代理机构 北京市领专知识产权代理有限公司 11590

代理人 林辉轮

(51)Int.Cl.

A61M 31/00(2006.01)

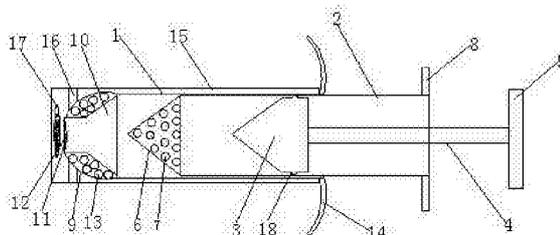
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种消化系统用的肛肠给药器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种消化系统用的肛肠给药器,包括插入管与给药管,且所述给药管嵌套在所述插入管内部,所述给药管内腔设有橡胶活塞,所述橡胶活塞一端通过连接杆连接有推柄,所述给药管一端设有锥形给药头,所述锥形给药头上均匀设有多个散药孔,所述给药管另一端四周设有助推柄,所述插入管一端通过螺纹连接有插入头,所述插入头内腔设有放药槽,所述插入头一端设有出药口,所述出药口内侧设有多个收缩片,所述插入头上均匀设有多个出药通孔,该种消化系统用的肛肠给药器,结构简单,操作使用方便,稳定性好,可达到给药准确,施药均匀的效果,起到了提高治疗效果的作用,所以该种消化系统用的肛肠给药器具有广泛的应用前景。



1. 一种消化系统用的肛肠给药器,包括插入管(1)与给药管(2),且所述给药管(2)嵌套在所述插入管(1)内部,其特征在于:所述给药管(2)内腔设有橡胶活塞(3),所述橡胶活塞(3)一端通过连接杆(4)连接有推柄(5),所述给药管(2)一端设有锥形给药头(6),所述锥形给药头(6)上均匀设有多个散药孔(7),所述给药管(2)另一端四周设有助推柄(8),所述插入管(1)一端通过螺纹连接有插入头(9),所述插入头(9)内腔设有放药槽(10),所述插入头(9)一端设有出药口(11),所述出药口(11)内侧设有多个收缩片(12),所述插入头(9)上均匀设有多个出药通孔(13),所述插入管(1)另一端两侧设有弧形止进板(14),所述插入管(1)外侧设有消毒罩(15),所述消毒罩(15)一端设有限位块(16),所述限位块(16)一侧设有消毒棉球(17),且消毒棉球(17)位于所述消毒罩(15)内腔一端。

2. 根据权利要求1所述的一种消化系统用的肛肠给药器,其特征在于:所述插入管(1)、所述给药管(2)与所述消毒罩(15)均为透明塑料圆管。

3. 根据权利要求1所述的一种消化系统用的肛肠给药器,其特征在于:所述橡胶活塞(3)外侧四周设有密封凸起(18),所述橡胶活塞(3)的外径与所述给药管(2)的内径相等,且所述橡胶活塞(3)一端呈圆锥形状。

4. 根据权利要求1所述的一种消化系统用的肛肠给药器,其特征在于:所述推柄(5)与所述助推柄(8)均呈圆形,且所述推柄(5)的外表面上设有防滑凸点(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种消化系统用的肛肠给药器,其特征在于:所述插入头(9)一端呈圆弧形,且由软硅胶制成。

6. 根据权利要求1所述的一种消化系统用的肛肠给药器,其特征在于:所述收缩片(12)由弹性硅胶片制成,呈扇形形状,且多个所述收缩片(12)组成圆形。

7. 根据权利要求1所述的一种消化系统用的肛肠给药器,其特征在于:所述放药槽(10)一端呈圆锥形状,且所述锥形给药头(6)外表面相切于所述放药槽(10)内壁。

## 一种消化系统用的肛肠给药器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体为一种消化系统用的肛肠给药器。

### 背景技术

[0002] 现代医学已证实直肠的周围有丰富的动脉、静脉、淋巴丛,直肠粘膜具有很强的吸收功能,肛肠给药使得药物混合于直肠分泌液中,通过肠粘膜被吸收,肛肠给药是指通过肛门将药物送入肠管,通过直肠粘膜的迅速吸收进入大循环,发挥药效以治疗全身或局部疾病的给药方法,其主要方法有保留灌肠法、直肠点滴法与栓剂塞入法,从临床报道看,肛肠给药对泌尿系统、儿童常见病、部分妇科常见病及男科疾病的治疗均有较好的疗效,有良好的发展前景,总之,肛肠给药法应用范围广泛,见效快,疗效可靠,无明显不良反应和副作用,值得提倡推广,但截止目前,肛肠给药多限于中药煎剂或中成药稀释液,随制随用,除个别是栓剂外,尚缺乏规范化的中成药制剂和肛注专用器具,影响了直肠用药的普及和推广。

[0003] 现有的部分消化系统病变的患者需要进行肛肠给药,给药方法主要是通过肛门进行送药,肛肠给药器是医生通过手工进行的,这样的给药方式,需要医生戴上消毒的手套进行,实施起来比较麻烦,而且在给药过程中因为是手工操作,需要一定的技能、经验,如果给药中力度掌握的不是很好,会增加病人的痛苦,不能准确地给药,还有的药物的形态主要是软质药物和硬质药物,但现有技术中的给药器只能单一的进行软质药物供给或者单一的硬质药物供给,使得实际使用需要进行两次给药,增加工作难度,通过肛门进行给药,为了避免产生交叉感染,所使用的肛肠给药器都采用一次性的,造成了很大的浪费,这样远远无法满足当前人们对该产品的要求。

[0004] 所以,如何设计一种消化系统用的肛肠给药器,成为我们当前要解决的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种消化系统用的肛肠给药器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种消化系统用的肛肠给药器,包括插入管与给药管,且所述给药管嵌套在所述插入管内部,所述给药管内腔设有橡胶活塞,所述橡胶活塞一端通过连接杆连接有推柄,所述给药管一端设有锥形给药头,所述锥形给药头上均匀设有多个散药孔,所述给药管另一端四周设有助推柄,所述插入管一端通过螺纹连接有插入头,所述插入头内腔设有放药槽,所述插入头一端设有出药口,所述出药口内侧设有多个收缩片,所述插入头上均匀设有多个出药通孔,所述插入管另一端两侧设有弧形止进板,所述插入管外侧设有消毒罩,所述消毒罩一端设有限位块,所述限位块一侧设有消毒棉球,且消毒棉球位于所述消毒罩内腔一端。

[0007] 进一步的,所述插入管、所述给药管与所述消毒罩均为透明塑料圆管。

[0008] 进一步的,所述橡胶活塞外侧四周设有密封凸起,所述橡胶活塞的外径与所述给药管的内径相等,且所述橡胶活塞一端呈圆锥形状。

[0009] 进一步的,所述推柄与所述助推柄均呈圆形,且所述推柄的外表面上设有防滑凸点。

[0010] 进一步的,所述插入头一端呈圆弧形,且由软硅胶制成。

[0011] 进一步的,所述收缩片由弹性硅胶片制成,呈扇形形状,且多个所述收缩片组成圆形。

[0012] 进一步的,所述放药槽一端呈圆锥形状,且所述锥形给药头外表面相切于所述放药槽内壁。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种消化系统用的肛肠给药器,通过对装置本体的多方面改进,结构简单,操作使用方便,通过结构紧凑的设计,稳定性好,通过弧形止进板可以使得插入头到达准确地位置,给药准确,同时不会增加病人的痛苦,通过插入管与给药管的双管设计,使得硬质药物与软质药物能够一起供给,通过散药孔与出药通孔的结合,使得施药均匀,提高了治疗效果,通过消毒罩的消毒,避免产生交叉感染,而且给药管可以重复使用,所以该种消化系统用的肛肠给药器具有广阔的应用市场。

## 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的给药管结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型的插入头结构示意图;

[0017] 图中:1-插入管;2-给药管;3-橡胶活塞;4-连接杆;5-推柄;6-锥形给药头;7-散药孔;8-助推柄;9-插入头;10-放药槽;11-出药口;12-收缩片;13-出药通孔;14-弧形止进板;15-消毒罩;16-限位块;17-消毒棉球;18-密封凸起;19-防滑凸点。

## 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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做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。

[0019] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种消化系统用的肛肠给药器,包括插入管1与给药管2,且所述给药管2嵌套在所述插入管1内部,所述给药管2内腔设有橡胶活塞3,所述橡胶活塞3一端通过连接杆4连接有推柄5,所述给药管2一端设有锥形给药头6,所述锥形给药头6上均匀设有多个散药孔7,所述给药管2另一端四周设有助推柄8,所述插入管1一端通过螺纹连接有插入头9,所述插入头9内腔设有放药槽10,所述插入头9一端设有出药口11,所述出药口11内侧设有多个收缩片12,所述插入头9上均匀设有多个出药通孔13,所述插入管1另一端两侧设有弧形止进板14,所述插入管1外侧设有消毒罩15,所述消毒罩15一端设有限位块16,所述限位块16一侧设有消毒棉球17,且消毒棉球17位于所述消毒罩15内腔一端。

[0020] 所述插入管1、所述给药管2与所述消毒罩15均为透明塑料圆管,通过所述消毒罩15套装所述插入管1,避免产生交叉感染,通过所述插入管1套装所述给药管2,使得硬质药物能够供给,所述橡胶活塞3外侧四周设有密封凸起18,所述橡胶活塞3的外径与所述给药

管2的内径相等,且所述橡胶活塞3一端呈圆锥形状,通过密封凸起18使得所述给药管2密闭性良好,能够推动所述橡胶活塞3把软质药物散射出去,所述推柄5与所述助推柄8均呈圆形,且所述推柄5的外表面上设有防滑凸点19,防止推动所述橡胶活塞3打滑,有利所述推柄5推进,方便使用,所述插入头9一端呈圆弧形,且由软硅胶制成,便于插入给药,减少患者的痛苦,所述收缩片12由弹性硅胶片制成,呈扇形形状,且多个所述收缩片12组成圆形,能够有效防止硬质药物滑落,便于药物注射,所述放药槽10一端呈圆锥形状,且所述锥形给药头6外表面相切于所述放药槽10内壁,通过推动所述给药管2,使得所述锥形给药头6把硬质药物推进患者肛肠,同时不影响所述锥形给药头6对软质药物的注射,实现硬质药物与软质药物一起供给。

[0021] 工作原理:该种消化系统用的肛肠给药器,首先把插入头9拧开放入硬质药物,然后通过螺纹旋转把插入头9装回插入管1上,然后拉动推柄5,通过橡胶活塞3的压力把软质药物吸到给药管2内腔,然后给药管2装进插入管1内,使用时,把消毒罩15取下,用消毒棉球17进行擦拭消毒,再把插入管1推进患者肛肠内,到达弧形止进板14位置停止,然后推动助推柄8使得硬质药物穿过收缩片12进入肛肠,然后推动推柄5把软质药物通过散药孔7与出药通孔13注射到肛肠内,注射完成后插入管1与消毒罩15丢入废物桶,给药管2保留消毒后循环使用。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

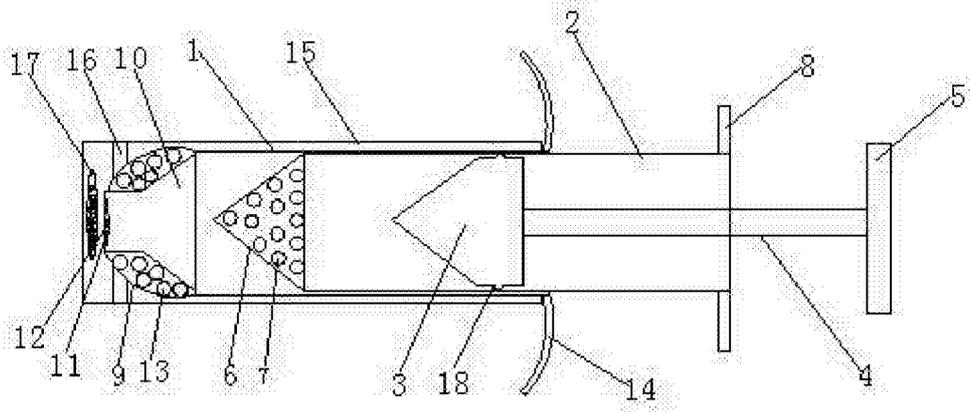


图1

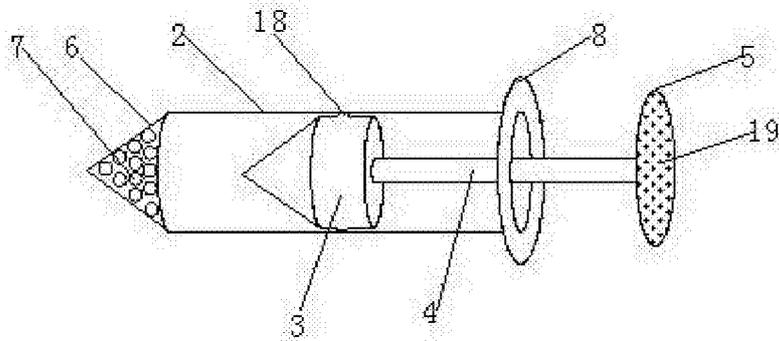


图2

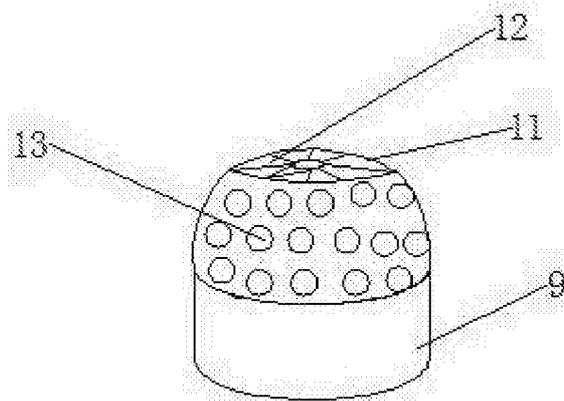


图3