



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208552662 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201721591405.2

(22)申请日 2017.11.24

(73)专利权人 王淑粉

地址 450000 河南省郑州市金水区纬五路7号

(72)发明人 王淑粉 张红梅 田素革 李佩丽 刘冰

(74)专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所
(普通合伙) 41117

代理人 杨妙琴

(51)Int.Cl.

A61M 1/28(2006.01)

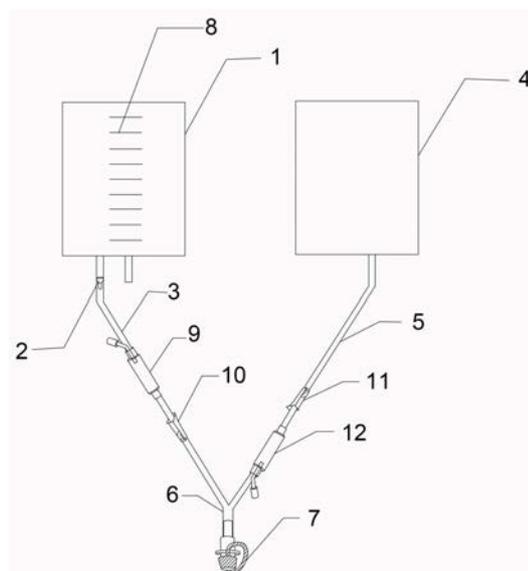
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹膜透析装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种腹膜透析装置,包括腹膜透析液袋、易折阀门杆、与所述腹膜透析液袋连接的入液管、废液袋、与所述废液袋连接的出液管、Y型管和拉环,所述入液管和出液管通过所述Y型管相连;在所述入液管到所述Y型管的方向上,在所述入液管到所述Y型管的方向上依次设有药液滴管和药液滑轮式开关。本实用新型增加了药液滴管和药液滑轮式开关,能够控制灌入的流速。



1. 一种腹膜透析装置,包括腹膜透析液袋、易折阀门杆、与所述腹膜透析液袋连接的入液管、废液袋、与所述废液袋连接的出液管、Y型管和拉环,所述入液管和出液管通过所述Y型管相连;其特征在于,在所述入液管到所述Y型管的方向上,在所述入液管上依次设有药液滴管和药液滑轮式开关。

2. 根据权利要求1所述的一种腹膜透析装置,其特征在于,在所述Y型管到所述出液管的方向上,在所述出液管上依次设有废液滴管和废液滑轮式开关。

3. 根据权利要求1或2所述的一种腹膜透析装置,其特征在于,所述腹膜透析液袋上设有容量刻度。

4. 根据权利要求1所述的一种腹膜透析装置,其特征在于,所述药液滴管为墨菲式滴管。

5. 根据权利要求2所述的一种腹膜透析装置,其特征在于,所述药液滴管和所述废液滴管均为墨菲式滴管。

一种腹膜透析装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种腹膜透析装置。

背景技术

[0002] 腹膜透析是利用人体自身的腹膜作为半透膜的一种透析方式。通过弥散和对流作用,清除体内滞留的代谢产物、毒素和过多的水分,达到肾脏替代或支持治疗的目的。在肾脏病治疗领域,腹膜透析是目前治疗终末期肾脏病的主要替代疗法之一。

[0003] 如图1所示,现有的腹膜透析装置包括药液灌注系统和废液回收系统,药液灌注系统主要由透析液袋1、易折阀门杆2、与透析液袋1连接的入液管3,废液回收系统主要由废液袋4、与该废液袋4连接的出液管5组成,入液管3和出液管5之间通过Y型管6相连,使用过程中拉开拉环7,将Y型管6与外接短管相连,腹腔中的废液依次通过腹膜透析导管、外接短管、Y型管6、出液管5排入废液袋4,然后透析液袋1中的腹透液依次通过易折阀门杆2、入液管3、Y型管6、外接短管、腹膜透析导管注入腹腔,从而实现腹膜透析。在首次使用时,需要折断易折阀门杆2,并打开入液管管夹和出液管管夹,使药液顺着入液管3、Y型管6、出液管5到废液袋4内,排除管路中的气体。

[0004] 现有的腹膜透析装置存在以下不足:1、入液管管夹和出液管管夹容易丢失、患者经常忘记携带、并且多次应用容易损坏;2、医患无法清晰看到腹膜透析液灌入的流速,只能依据腹膜透析液袋剩余容量和灌入时间判断灌入的速度;3、医患无法清晰看到废液引流的流速,只能依据废液袋的容量和引流时间判断引流的速度;4、腹膜透析液袋无容量刻度,不能清晰看到灌入容量。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种腹膜透析装置,增加了药液滴管和药液滑轮式开关,能够控制灌入的流速。

[0006] 一种腹膜透析装置,包括腹膜透析液袋、易折阀门杆、与所述腹膜透析液袋连接的入液管、废液袋、与所述废液袋连接的出液管、Y型管和拉环,所述入液管和出液管通过所述Y型管相连;其特征在于,在所述入液管到所述Y型管的方向上,在所述入液管上依次设有药液滴管和药液滑轮式开关。

[0007] 进一步,在所述Y型管到所述出液管的方向上,在所述出液管上依次设有废液滴管和废液滑轮式开关。

[0008] 进一步,所述药液滴管和所述废液滴管中的一种或者多种为墨菲式滴管。

[0009] 进一步,所述腹膜透析液袋上设有容量刻度。

[0010] 本实用新型所能产生的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型在入液管上设置了药液滴管和药液滑轮式开关,能够通过药液滑轮式开关控制药液滴管的流速,药液滴管的设计能够让医患清楚的观察到药液的流速,以控制药液灌入的速度;若出现堵管时,通过流速可判断堵管程度。

[0012] 2、本实用新型进一步在出液管上也设置了废液滴管和废液滑轮式开关,废液滴管的设计能够让医患清楚的观察到废液的流速,以控制废液引流的速度;若出现堵管时,通过流速可判断堵管程度。

[0013] 3、本实用新型在入液管和出液管上分别设置的药液滑轮式开关和废液滑轮式开关,滑轮式开关能够调节液体的流速;滑轮式开关和管道一体化,能够避免丢失或者遗忘。

[0014] 4、本实用新型的药液输入袋表面设有容量刻度,可观察到腹膜透析液的用量,以控制用量。

附图说明

[0015] 图1为现有技术结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构示意图。

[0017] 图中:1-腹膜透析液袋、2-易折阀门杆、3-入液管、4-废液袋、5-出液管、6-Y型管、7-拉环、8-容量刻度、9-药液滴管、10-药液滑轮式开关、11-废液滑轮式开关、12-废液滴管。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体的实施方式来进一步详细的说明本实用新型,但本实用新型的保护范围并不限于此。

[0019] 如图2所示,一种腹膜透析装置,包括腹膜透析液袋1、易折阀门杆2、与所述腹膜透析液袋1连接的入液管3、废液袋4、与所述废液袋连接的出液管5、Y型管6和拉环7,所述入液管3和出液管5通过所述Y型管6相连,该Y型管6为一体成型结构。优选的,在所述入液管3到所述Y型管6的方向上依次设有药液滴管9和药液滑轮式开关10,通过药液滑轮式开关10调节药液滴管9中液体的流速,可通过药液滴管9观察腹膜透析液的流速;当出现堵管时,通过流速可判断堵管程度;并且能够避免重复使用中开关的损坏;所述药液滑轮式开关10和入液管3一体化,能够避免传统的入液管管夹容易丢失及忘记携带的问题出现。

[0020] 优选的,在所述Y型管6到出液管5的方向上依次设有废液滑轮式开关11和废液滴管12,通过废液滑轮式开关11来调节废液滴管12中液体的流速,可通过废液滴管12观察废液的流速;当出现堵管时,通过流速可判断堵管程度;同样能够避免重复使用中开关的损坏;所述废液滑轮式开关11和出液管5一体化,也同样能够避免传统的入液管管夹容易丢失及忘记携带的问题出现。优选的,所述药液滴管9和所述废液滴管12为墨菲式滴管。

[0021] 优选的,所述腹膜透析液袋1上设有容量刻度8。现有的腹透液袋子上面无刻度,腹腔冲洗时,如果灌入腹透液400ml,只能凭经验,无法准确掌握容量。本实用新型在腹膜透析液袋1上设置容量刻度8,腹膜透析置管后,利用本实用新型的容量刻度8能够准确掌握灌入的容量。

[0022] 使用过程中,通过废液滑轮式开关11调节废液滴管12中废液的流速,腹腔中的废液依次通过腹膜透析导管经外接短管、Y型管6和出液管5排入废液袋4;待需要关闭时,可通过调节废液滑轮式开关11使其关闭。折断易折阀门杆2,通过药液滑轮式开关10调节药液滴管9中的流速,透析液袋1中的腹透液依次通过入液管3、Y型管6、外接短管和腹膜透析导管注入腹腔。待需要关闭时,可通过调节药液滑轮式开关10使其关闭,从而实现腹膜透析。

[0023] 要说明的是,上述实施例是对本实用新型技术方案的说明而非限制,所属技术领

域普通技术人员的等同替换或者根据现有技术而做的其它修改,只要没超出本实用新型技术方案的思路和范围,均应包含在本实用新型所要求的权利范围之内。

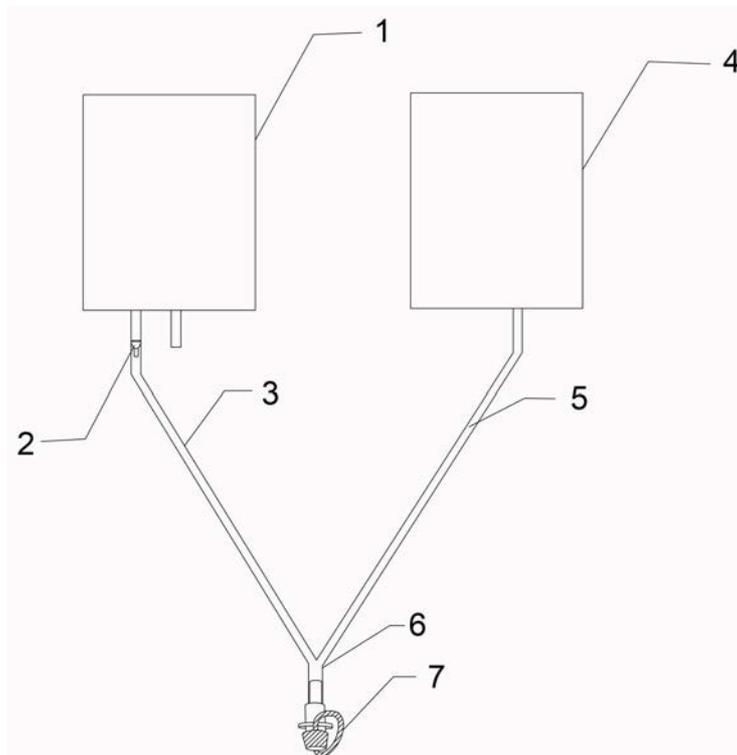


图1

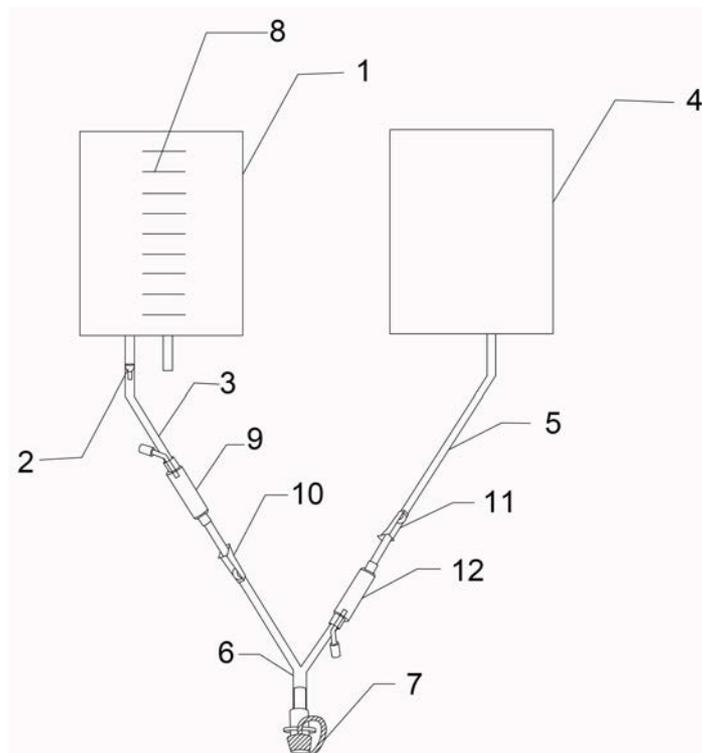


图2