



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202497520 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220043210. 5

(22) 申请日 2012. 02. 10

(73) 专利权人 四川大学华西医院

地址 610041 四川省成都市武侯区外南国学巷 37 号

(72) 发明人 钟慧

(74) 专利代理机构 成都虹桥专利事务所 51124

代理人 何强

(51) Int. Cl.

A61M 1/28 (2006. 01)

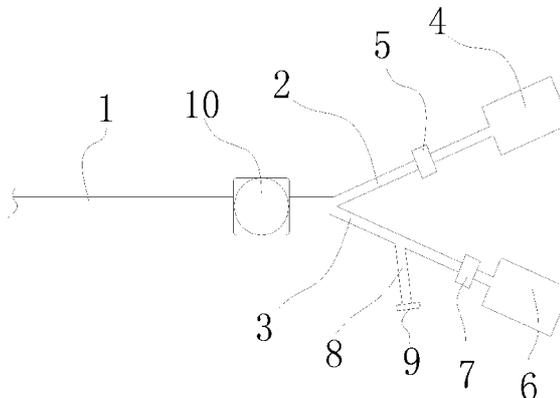
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

腹膜透析系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种能够进行临床检查的腹膜透析系统。该腹膜透析系统,包括腹膜透析主管、腹透管、废液管,腹透管末端连接有腹透袋,腹透管上设置有腹透管路开关,废液管末端连接有废液袋,废液管上设置有废液管路开关,所述废液管上设置有与废液管连通的支管,支管末端通过可拆卸密封结构密封。在使用时只需将密封结构拆卸下来,使得透析废液顺着支管流出,医护人员将流出的透析废液采集起来进行化验检查,或是在支管上连接腹膜透析流量监测、压力监测装置等对腹膜透析的流量、压力等进行检测,可实现临床检查,使得医生能够做出正确的病因诊断,同时也能够收集到更多的临床科研资料。适合在腹膜透析领域推广应用。



1. 腹膜透析系统,包括腹膜透析主管(1)、腹透管(2)、废液管(3),所述腹膜透析主管(1)分别与腹透管(2)、废液管(3)连通,腹透管(2)末端连接有腹透袋(4),腹透管(2)上设置有腹透管路开关(5),废液管(3)末端连接有废液袋(6),废液管(3)上设置有废液管路开关(7),其特征在于:所述废液管(3)上设置有与废液管(3)连通的支管(8),支管(8)末端通过可拆卸密封结构密封。

2. 如权利要求1所述的腹膜透析系统,其特征在于:在支管(8)末端设置密封盖(9)形成所述的可拆卸密封结构。

3. 如权利要求1或2所述的腹膜透析系统,其特征在于:所述腹膜透析主管(1)上设置有旋钮开关(10)。

4. 如权利要求3所述的腹膜透析系统,其特征在于:所述腹透管路开关(5)、废液管路开关(7)为夹子。

腹膜透析系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹膜透析领域,尤其是一种腹膜透析系统。

背景技术

[0002] 腹膜透析是利用腹膜作为半渗透膜,利用重力作用将配制好的透析液经导管灌入患者的腹膜腔,这样,在腹膜两侧存在溶质的浓度梯度差,高浓度一侧的溶质向低浓度一侧移动;水分则从低渗一侧向高渗一侧移动,通过腹腔透析液不断地更换,以达到清除体内代谢产物、毒性物质及纠正水、电解质平衡紊乱的目的。

[0003] 目前,所使用的腹膜透析系统包括腹膜透析主管、腹透管、废液管,所述腹膜透析主管分别与腹透管、废液管连通,所述腹膜透析主管上设置有旋钮开关,腹透管末端连接有腹透袋,腹透管上设置有腹透管路夹,废液管末端连接有废液袋,废液管上设置有废液管路夹,腹透袋中装有新鲜的透析液,在透析交换时先将腹腔的透析废液通过重力作用沿着腹膜透析主管、废液管流入废液袋,然后将新鲜的透析液通过腹透管、腹膜透析主管输入到腹腔内,在腹透液停留间歇将此套腹膜透析双联系统拆下来并丢弃,从而便于患者活动。在腹膜透析的过程中,有时腹膜透析患者会感到身体不适,此时,医生为了了解患者的病因,通常需要对透析废液进行检查、了解腹膜透析的流量、压力等,以便医生作出正确的判断,但是,现有的腹膜透析系统是全封闭的没有设置相应的连接口,在腹膜透析的过程中不方便采集透析废液,也不能连接腹膜透析流量监测、压力监测装置等,无法做临床检查,使得医生无法做出正确的病因诊断。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能够进行临床检查的腹膜透析系统。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:该腹膜透析系统,包括腹膜透析主管、腹透管、废液管,所述腹膜透析主管分别与腹透管、废液管连通,腹透管末端连接有腹透袋,腹透管上设置有腹透管路开关,废液管末端连接有废液袋,废液管上设置有废液管路开关,所述废液管上设置有与废液管连通的支管,支管末端通过可拆卸密封结构密封。

[0006] 进一步的是,在支管末端设置密封盖形成所述的可拆卸密封结构。

[0007] 进一步的是,所述腹膜透析主管上设置有旋钮开关。

[0008] 进一步的是,所述腹透管路开关、废液管路开关为夹子。

[0009] 本实用新型的有益效果是:通过在废液管上设置与废液管连通的支管,支管末端通过可拆卸密封结构密封,在腹膜透析过程中,如果需要对透析废液进行检查、了解腹膜透析的流量、压力等,只需将密封结构拆卸下来,使得透析废液顺着支管流出,医护人员将流出的透析废液采集起来进行化验检查,或是在支管上连接腹膜透析流量监测装置、压力监测装置等对腹膜透析的流量、压力等进行检测,可实现临床检查,使得医生能够做出正确的病因诊断,同时也能够收集到更多的临床科研资料。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型腹膜透析系统的结构示意图；

[0011] 图中标记为：腹膜透析主管 1、腹透管 2、废液管 3、腹透袋 4、腹透管路开关 5、废液袋 6、废液管路开关 7、支管 8、密封盖 9、旋钮开关 10。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0013] 如图 1 所示,该腹膜透析系统,包括腹膜透析主管 1、腹透管 2、废液管 3,所述腹膜透析主管 1 分别与腹透管 2、废液管 3 连通,腹透管 2 末端连接有腹透袋 4,腹透管 2 上设置有腹透管路开关 5,废液管 3 末端连接有废液袋 6,废液管 3 上设置有废液管路开关 7,所述废液管 3 上设置有与废液管 3 连通的支管 8,支管 8 末端通过可拆卸密封结构密封。该腹膜透析系统的使用过程如下:首先,关闭腹透管路开关 5,打开废液管路开关 7,使腹腔中的透析废液在重力作用下沿着腹膜透析主管 1、废液管 3 流入废液袋 6,然后,打开腹透管路开关 5,关闭废液管路开关 7,将新鲜的透析液通过腹透管 2、腹膜透析主管 1 输入到腹腔内。由于在废液管 3 上设置了与废液管 3 连通的支管 8,支管 8 末端通过可拆卸密封结构密封,在腹膜透析过程中,如果需要对透析废液进行检查、了解腹膜透析的流量、压力等,只需将密封结构拆卸下来,使得透析废液顺着支管 8 流出,医护人员将流出的透析废液采集起来进行化验检查,或是在支管 8 上连接腹膜透析流量监测、压力监测装置等对腹膜透析的流量、压力等进行检测,可实现临床检查,使得医生能够做出正确的病因诊断,同时也能够收集到更多的临床科研资料,在检查完毕后,再装上密封结构使支管 8 密封即可。

[0014] 在上述实施过程中,可以采用夹子、绳索、堵头等方式作为可拆卸密封结构将支管 8 密封,为了使拆卸更加方便,通常在支管 8 末端设置密封盖 9 形成所述的可拆卸密封结构。

[0015] 在腹膜透析过程中,有时需要临时停止腹膜透析,此时需要将腹透管路开关 5、废液管路开关 7 都关闭,但是,在实际操作过程中,有时没有将腹透管路开关 5、废液管路开关 7 关紧,会发生漏液的情况,使得在停止腹膜透析后还有透析液流入患者腹腔内,造成不必要的麻烦,因而,为了彻底避免上述情况的发生,在腹膜透析主管 1 上设置了旋钮开关 10,通过双重开关彻底避免漏液的情况发生,同时,由于设置在腹膜透析主管 1 上的旋钮开关 10 离患者身体较近,可以对旋钮开关 10 进行无菌化处理,避免患者感染细菌。

[0016] 另外,所述腹透管路开关 5、废液管路开关 7 可以采用现有各种各样的开关,由于腹透管 2、废液管 3 都是采用质地较软的材料制作而成,一般选用夹子作为腹透管路开关 5 和废液管路开关 7。

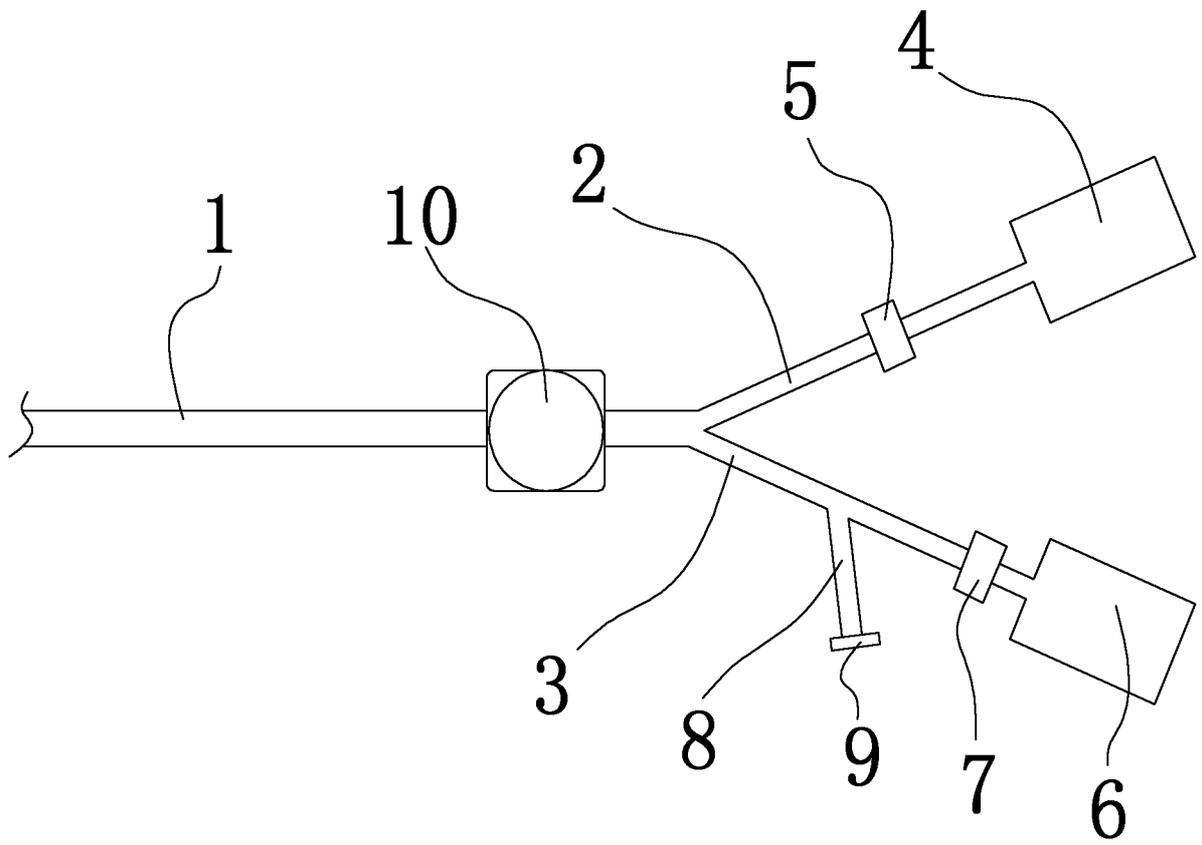


图 1