



(21) 申请号 202321947634.9

(22) 申请日 2023.07.24

(73) 专利权人 上海市杨浦区中医医院

地址 200090 上海市杨浦区眉州路185号

(72) 发明人 曾洋 陈军 肖燕

(74) 专利代理机构 上海申浩律师事务所 31280

专利代理师 陆叶

(51) Int.Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 1/16 (2006.01)

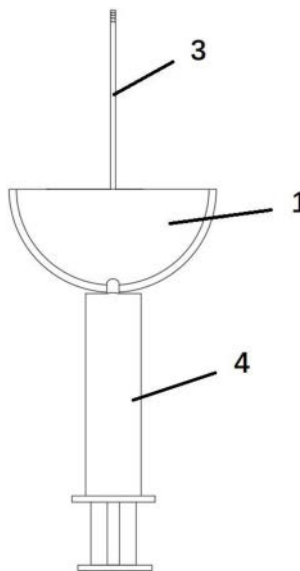
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可防漏集液的皮下隧道冲洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗辅助器械领域。一种可防漏集液的皮下隧道冲洗装置,包括用于冲洗皮下隧道的注射器,还包括一半圆形收集袋,半圆形收集袋的外边缘设置有胶粘在体表的胶粘层,半圆形收集袋的内侧连接有吸水层;还包括一用于穿入皮下隧道的冲洗管,冲洗管的端部开设有冲洗孔,冲洗管的另一端穿过吸水层,且与注射器的注射口对接导通;半圆形收集袋上设有用于对接注射器以及冲洗管的对接头,对接头对接注射器的注射口以及冲洗管。本实用新型通过冲洗管紧贴皮下隧道侧壁和透析导管间空隙穿入皮下隧道后,通过注射器将冲洗液注入皮下隧道,通过半圆形收集袋以及吸水层,便于对皮下隧道出口流出冲洗液进行吸引以及收集。



1. 一种可防漏集液的皮下隧道冲洗装置,包括用于冲洗皮下水隧道的注射器,其特征在于,还包括一半圆形收集袋,所述半圆形收集袋的外边缘设置有胶粘在体表的胶粘层,所述半圆形收集袋的内侧连接有吸水层;

还包括一用于穿入皮下隧道的冲洗管,所述冲洗管的端部开设有冲洗孔,所述冲洗管的另一端穿过所述吸水层,且与所述注射器的注射口对接导通;

所述半圆形收集袋上设有用于对接所述注射器以及所述冲洗管的对接头,所述对接头对接所述注射器的注射口以及所述冲洗管。

2. 根据权利要求1所述的一种可防漏集液的皮下隧道冲洗装置,其特征在于:所述冲洗管的长度为5-7cm,所述冲洗管的外径为1.3mm。

3. 根据权利要求1所述的一种可防漏集液的皮下隧道冲洗装置,其特征在于:所述冲洗孔的内径为0.3mm。

4. 根据权利要求1所述的一种可防漏集液的皮下隧道冲洗装置,其特征在于:所述冲洗孔开设在所述冲洗管端部的4cm长度范围内。

5. 根据权利要求1所述的一种可防漏集液的皮下隧道冲洗装置,其特征在于:所述半圆形收集袋与排液管对接导通。

6. 根据权利要求5所述的一种可防漏集液的皮下隧道冲洗装置,其特征在于:所述排液管远离所述半圆形收集袋的端部可拆卸连接有一封堵盖。

7. 根据权利要求1所述的一种可防漏集液的皮下隧道冲洗装置,其特征在于:所述对接头上安装有单向硅胶阀;

所述半圆形收集袋上安装有一单向排液口,所述单向排液口连接有一集液槽,所述集液槽上滑动连接有一活塞,所述活塞上安装有活塞杆。

一种可防漏集液的皮下隧道冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械领域,具体涉及冲洗装置。

背景技术

[0002] 血液透析是治疗终末期肾病一种重要治疗手段。

[0003] 血液透析的患者的透析导管通过皮下隧道与血管对接。皮下隧道感染是血液透析患者易发的问题之一。皮下隧道感染是指皮下隧道内距离出口2cm以上的感染,皮下隧道导管的出口换药无法解决皮下隧道内部感染,抗菌药物也无法到达隧道深部炎症,长期透析导管临床如积极抗感染治疗后,72h仍不能控制者,必须拔管,给病人带来极大痛苦及经济负担。

[0004] 皮下隧道冲洗消毒抗感染治疗为治疗长期透析导管皮下隧道感染一种重要治疗方法。临床中如直接使用普通注射器推送冲洗液或抗生素药水进入皮下隧道治疗,钢质针头既有刺伤皮下隧道软组织风险,而且针头太短不能深入隧道深处达不到治疗效果。

[0005] 公开号为CN211068318U、CN214911360U等中国专利,公开了不同结构的皮下隧道冲洗装置,但是,均无法实现冲洗液的回收,在冲洗过程中,冲洗液易顺皮下隧道出口流出,既造成患者贴身衣物渗湿,而且,易导致血透导管出口周围污染。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供一种可防漏集液的皮下隧道冲洗装置,已解决上述至少一个技术问题。

[0007] 本实用新型的技术方案是:一种可防漏集液的皮下隧道冲洗装置,包括用于冲洗皮下隧道的注射器,其特征在于,还包括一半圆形收集袋,所述半圆形收集袋的外边缘设置有胶粘在体表的胶粘层,所述半圆形收集袋的内侧连接有吸水层;

[0008] 还包括一用于穿入皮下隧道的冲洗管,所述冲洗管的端部开设有冲洗孔,所述冲洗管的另一端穿过所述吸水层,且与所述注射器的注射口对接导通;

[0009] 所述半圆形收集袋上设有用于对接所述注射器以及所述冲洗管的对接头,所述对接头对接所述注射器的注射口以及所述冲洗管。

[0010] 本实用新型通过冲洗管紧贴皮下隧道侧壁和透析导管间空隙穿入皮下隧道后,通过注射器将冲洗液注入皮下隧道,通过半圆形收集袋以及吸水层,便于对皮下隧道出口流出冲洗液进行吸引以及收集。

[0011] 进一步优选的,所述冲洗管的长度为5-7cm,所述冲洗管的外径为1.3mm。

[0012] 进一步优选的,所述冲洗孔的内径为0.3mm。

[0013] 进一步优选的,所述冲洗孔开设在所述冲洗管端部的4cm长度范围内。

[0014] 进一步优选的,所述半圆形收集袋与排液管对接导通。

[0015] 进而避免液体过多而导致的液体溢出的问题。

[0016] 进一步优选的,所述排液管远离所述半圆形收集袋的端部可拆卸连接有一封堵

盖。

[0017] 进一步优选的,所述对接头上安装有单向硅胶阀;

[0018] 所述半圆形收集袋上安装有一单向排液口,所述单向排液口连接有一集液槽,所述集液槽上滑动连接有一活塞,所述活塞上安装有活塞杆。

[0019] 便于注射器注入冲洗液时,集液槽对半圆形收集袋内收集的液体进行抽吸。

[0020] 有益效果:

[0021] 本实用新型实现了皮下隧道的冲洗消炎治疗过程中,实现了冲洗液的收集。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型具体实施例1的一种结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型具体实施例1的一种剖视图;

[0024] 图3是本实用新型具体实施例2的一种结构示意图;

[0025] 图4是本实用新型具体实施例3的一种结构示意图。

[0026] 图中:1为半圆形收集袋,2为吸水层,3为冲洗管,4为注射器,5为集液槽,6为排液管。

具体实施方式

[0027] 参见图1以及图2,具体实施例1,一种可防漏集液的皮下隧道冲洗装置,包括用于冲洗皮下隧道的注射器4,还包括一半圆形收集袋1,半圆形收集袋1的外边缘设置有胶粘在体表的胶粘层,半圆形收集袋1的内侧连接有吸水层2;还包括一用于穿入皮下隧道的冲洗管3,冲洗管3的端部开设有冲洗孔,冲洗管3的另一端穿过吸水层2,且与注射器4的注射口对接导通;半圆形收集袋1上设有用于对接注射器4以及冲洗管3的对接头,对接头对接注射器4的注射口以及冲洗管3。本实用新型通过冲洗管3紧贴皮下隧道侧壁和透析导管间空隙穿入皮下隧道后,通过注射器4将冲洗液注入皮下隧道,通过半圆形收集袋1以及吸水层2,便于对皮下隧道出口流出冲洗液进行吸引以及收集。半圆形收集袋包括防水膜,防水膜为1/4的球面状结构。防水膜的外圆周连接有向外延伸的延伸膜,延伸膜上设置有胶黏层。延伸膜也可以设置有向内延伸入球面状结构的内腔的内延伸区域。内延伸区域与防水膜围成断面为V形的槽体。内延伸区域的内侧设置有胶黏层。

[0028] 吸水层可以是海绵或者吸水凝胶。

[0029] 冲洗管3的长度为5-7cm,所述冲洗管的外径为1.3mm。

[0030] 冲洗孔的内径为0.3mm。

[0031] 冲洗孔开设在冲洗管3端部的4cm长度范围内。

[0032] 参见图3,具体实施例2,在具体实施例1的基础上,半圆形收集袋1与排液管6对接导通。进而避免液体过多而导致的液体溢出的问题。排液管6远离半圆形收集袋1的端部可拆卸连接有一封堵盖。

[0033] 参见图4,具体实施例3,在具体实施例1的基础上,对接头上安装有单向硅胶阀。单向硅胶阀用于从注射器向冲洗管单向导流冲洗液。半圆形收集袋1上安装有一单向排液口,单向排液口连接有一集液槽5,集液槽上滑动连接有一活塞,活塞上安装有活塞杆。便于注射器注入冲洗液时,集液槽5对半圆形收集袋内收集的液体进行抽吸。集液槽5、活塞以及活

塞杆可以是一个空的注射器。便于通过注射器注入冲洗液后,空的注射器对接到单向排液口抽出溢流出的冲洗液。

[0034] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

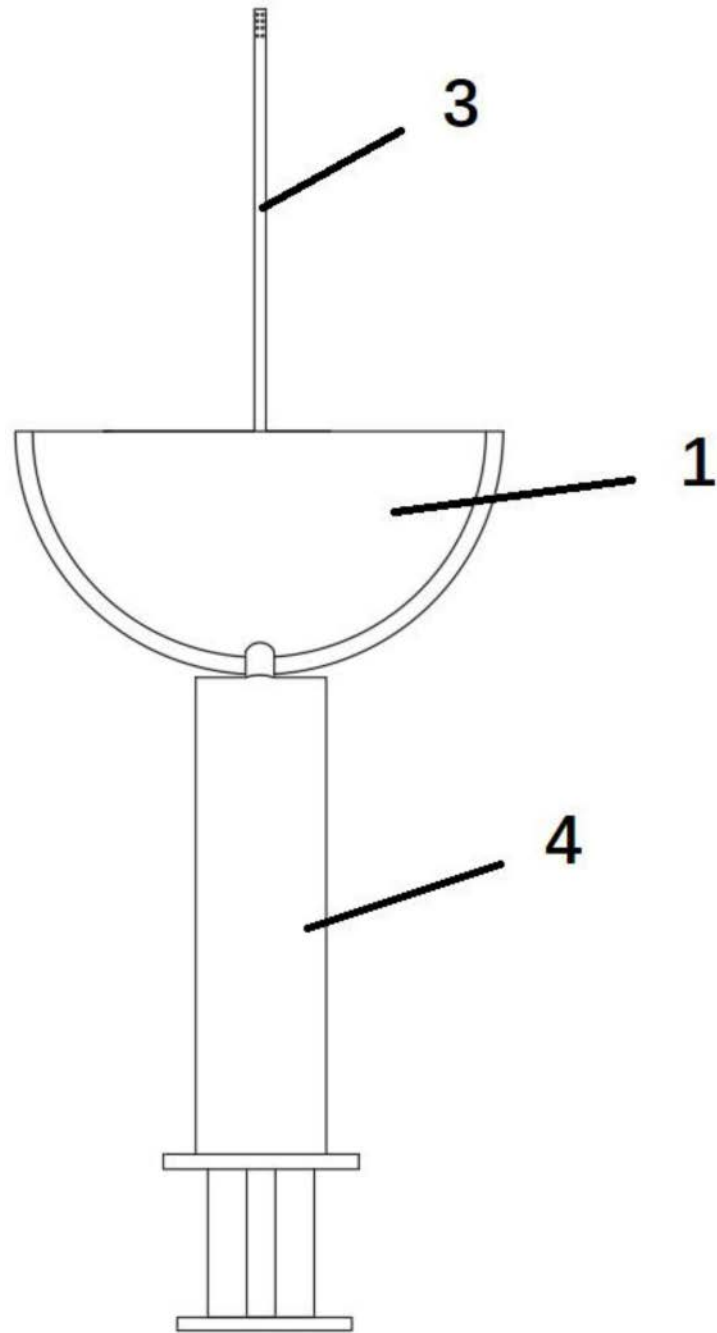


图1

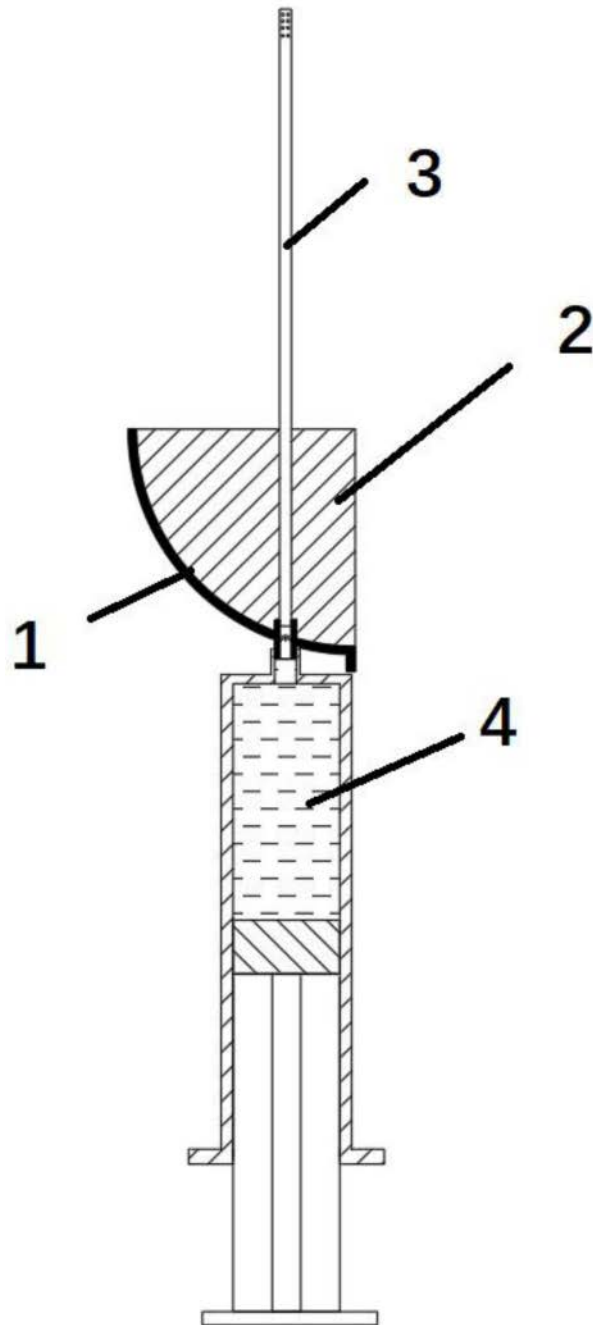


图2

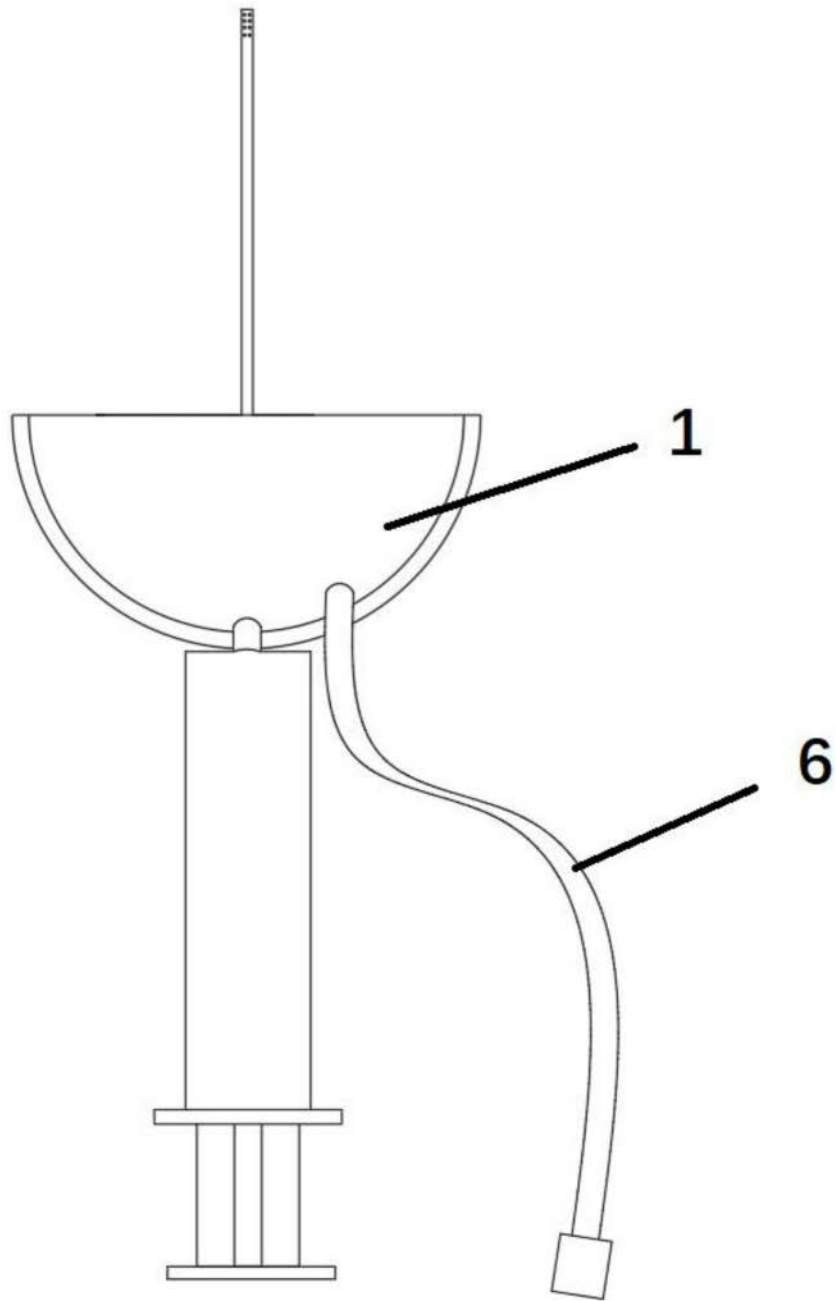


图3

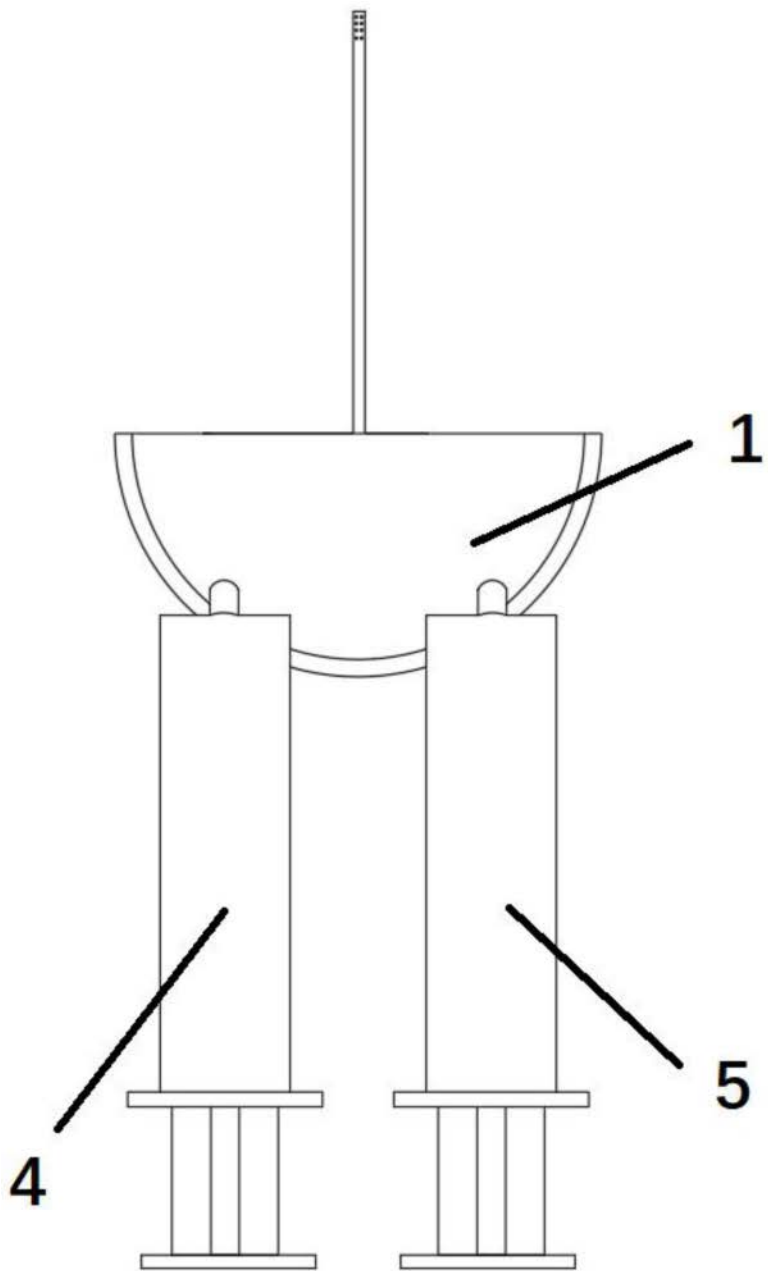


图4