(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 205460103 U
(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620050208.9

(22)申请日 2016.01.19

(73)专利权人 浙江大学
地址 310027 浙江省杭州市西湖区浙大路38号

(72)发明人 袁静 陈江华

(74)专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公司 33200
代理人 张法高 赵杭丽

(51)Int.Cl.
A61M 1/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

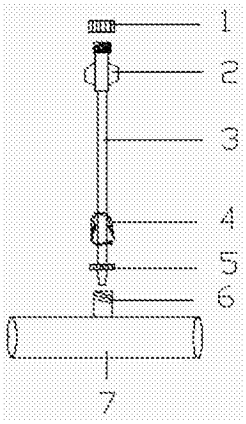
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

血液透析预冲废液排放管

(57)摘要

本实用新型提供一种血液透析预冲废液排放管，包括A型和B型，A型由盖子、与血路管预冲连接的端口、连接软管、夹子、连接管组成，B型由连接端口盖子、带螺纹的连接端口、废液排放连接管、废液排放连接管夹子、紧固圈、三通接头垂直端口、三通接头组成。本实用新型能实现一次性使用的血液透析管路全密闭式预冲的理念，在进行一次性血液透析管路预冲时可直接将预冲废液排入透析机的废液管中，简化工作流程，减轻工作量，使血路管的预冲更加简便安全。本实用新型设计合理，使用成本更低，减少了环境污染，更加环保。



CN 205460103 U

1.一种血液透析预冲废液排放管，其特征在于，由A型和B型组成，A型血液透析预冲废液排放管由盖子(1)、端口(2)、连接软管(3)、夹子(4)、连接管(5)组成，连接软管(3)一端与端口2连接，连接软管(3)的另一端与连接管(5)连接，端口(2)与盖子(1)相适，夹子(4)设置在连接软管(3)上；B型血液透析预冲废液排放管由连接端口盖子(6)、连接端口(7)、废液排放连接管(8)、废液排放连接管夹子(9)、紧固圈(10)、三通接头端口(11)、三通接头(12)，废液排放连接管夹子(9)设置在废液排放连接管(8)上，通过紧固圈(10)将废液排放连接管8与三通接头垂直端口(11)连接。

2.根据权利要求1所述的一种血液透析预冲废液排放管，其特征在于，A型血液透析预冲废液排放管的端口(2)和B型血液透析预冲废液排放管的连接端口(7)带螺纹。

3.根据权利要求1所述的一种血液透析预冲废液排放管，其特征在于，A型血液透析预冲废液排放管的连接管(5)的直径大于血液透析机器自带的废液排放管直径，B型血液透析预冲废液排放管的三通接头(12)的左右二个端口直径小于血液透析机器自带的废液排放管直径。

血液透析预冲废液排放管

技术领域

[0001] 本实用新型属医疗仪器类的配件，涉及一种废液排放管，尤其涉及一种血液透析废液排放管。

背景技术

[0002] 血液透析是肾功能衰竭患者主要的肾脏替代治疗方法之一，进行血液透析时，医生首先建立患者的血管通路，然后将预冲好的透析器及一次性使用的血路管连接至病人的血管通路，建立体外循环开始血液透析治疗。目前带废液袋的血液透析血路管虽然实现一次性使用的血液透析管路全密闭式预冲的理念，但还存在以下缺陷：1、使用现有的一次性血液透析管路预冲时，需将预冲废液排入废液袋中，上机完成后需收集废液袋并需将废液倒入水池，费时费力，从而影响了工作效率。2、现有的血液透析管路虽然在进行血路管预冲时，避免了夹在废物桶沿上的两个血路管端口滑脱，误掉入废物桶内而导致血路管端口的污染。但是增加了医疗废弃物的产生，影响了环境安全。3、使用成本较高。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种血液透析预冲废液排放管，由A型和B型组成。使用该血液透析废液排放管进行血路管透析器预冲更简便、安全，从而解决原有的血液透析预冲时存在的废液排放问题。

[0004] 本实用新型的A型血液透析预冲废液排放管，由盖子、与血路管预冲连接的端口、连接软管、夹子、连接管组成，连接软管一端连接与血路管预冲连接的端口，端口带螺纹与盖子相适，夹子设置在连接软管上，用于加紧连接软管。连接管的直径大于血液透析机器自带的废液排放管直径。使用时，先将原有废液排放管靠近血液透析机器端切断，将连接管的二端套住废液排放管切断的二端，并用固定圈紧固。

[0005] 本实用新型的B型血液透析预冲废液排放管，由连接端口盖子、带螺纹的连接端口、废液排放连接管、废液排放连接管夹子、紧固圈、三通接头垂直端口、三通接头组成，废液排放连接管夹子设置在废液排放连接管上，通过紧固圈将废液排放连接管与三通接头垂直端口连接，三通接头的水平端口直径小于血液透析机器自带的废液排放管直径。使用时，先将原有废液排放管靠近血液透析机器端切断，分别套住三通接头的左右二个端口，并用固定圈紧固。

[0006] 本实用新型能实现一次性使用的血液透析管路全密闭式预冲的理念，在进行一次性血液透析管路预冲时可直接将预冲废液排入透析机的废液管中，简化了工作流程，减轻了工作量，从而使血路管的预冲更加简便安全。现有的血液透析废液排放管只是一根直型管，不能直接排放废液排放管中。本实用新型设计合理，为了更方便血液透析预冲时排预冲废液，将预冲透析器血路管的废液直接排入透析机的废液排放管中，从而优化了操作流程，减少了环境污染，减轻了工作量，提高了工作效率，使用成本较原有的带废液袋血路管更低、更加经济，在环境保护方面更有优势。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型A型血液透析预冲废液排放管结构示意图。

[0008] 图2是本实用新型B型血液透析预冲废液排放管结构示意图。

[0009] 图3是固定圈结构示意图。

具体实施方式

[0010] 本实用新型结合附图和实施例作进一步的说明。

[0011] 实施例1

[0012] 参见图1，一种A型血液透析预冲废液排放管，由盖子1、与血路管预冲连接的端口2、连接软管3、夹子4、连接管5组成，连接软管3一端连接与血路管预冲连接的端口2，连接软管3的另一端与连接管5连接，端口2带螺纹与盖子1相适，夹子4设置在连接软管3上，用于夹紧连接软管3。连接管5的直径大于血液透析机器自带的废液排放管直径。

[0013] 血液透析治疗开始前，护士必需先预冲血液透析管路及透析器，然后连接血管通路建立血液循环才能进行血液透析。在预冲血液透析管路及透析器时，先将原有废液排放管靠近血液透析机器端切断，将连接管5的二端套住切断的二端，并用固定圈紧固(图3)，带螺纹的端口2与血路管预冲连接，预冲时加紧夹子4，在循环预冲结束后打开夹子4，直接将预冲废液通过连接软管3沿连接管5排入血液透析机器的废液排放管中。预冲排放结束后脱开端口2连接，将夹子4关闭。

[0014] 实施例2

[0015] 参见图2，一种B型血液透析预冲废液排放管，由连接端口盖子6、带螺纹的连接端口7、废液排放连接管8、废液排放连接管夹子9、紧固圈10、三通接头端口11、三通接头12，废液排放连接管夹子9设置在废液排放连接管8上，通过紧固圈10将废液排放连接管8与三通接头垂直端口11连接，三通接头12的左右二个端口直径小于血液透析机器自带的废液排放管直径。

[0016] 血液透析治疗开始前，护士必需先预冲血液透析管路及透析器，然后连接血管通路建立血液循环才能进行血液透析。在预冲血液透析管路及透析器时，先将原有废液排放管靠近血液透析机器端切断，分别套住三通接头12的左右二各端口，并用紧固圈13(图3)紧固，带螺纹的连接端口7与血路管预冲连接，预冲时加紧废液排放连接管夹子9，在循环预冲结束后打开废液排放连接管夹子9，直接将预冲废液通过废液排放连接管8沿三通接头端口11排入血液透析机器的废液排放管中。预冲排放结束后脱开连接端口7连接，将紧废液排放连接管夹子9关闭。

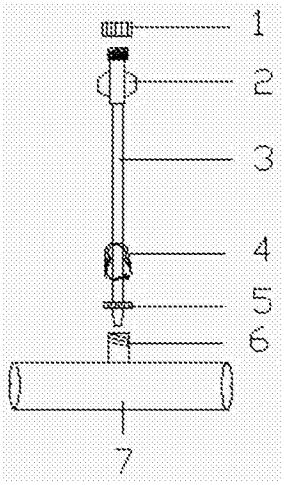


图1

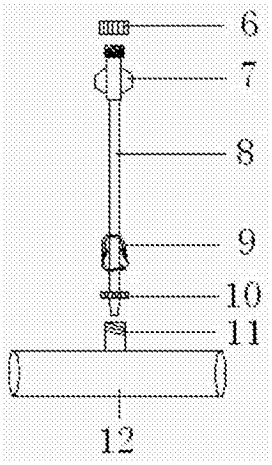


图2

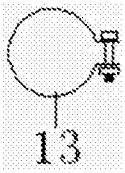


图3