



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211434686 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201921763475.0

(22)申请日 2019.10.18

(73)专利权人 何平

地址 610000 四川省成都市高新区天目路
77号13栋1单元1603号

专利权人 成都市郫都区人民医院

(72)发明人 何平 何谐

(74)专利代理机构 苏州市拉沃智佳知识产权代
理有限公司 32455

代理人 付长萍

(51)Int.Cl.

A61M 25/14(2006.01)

A61M 25/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

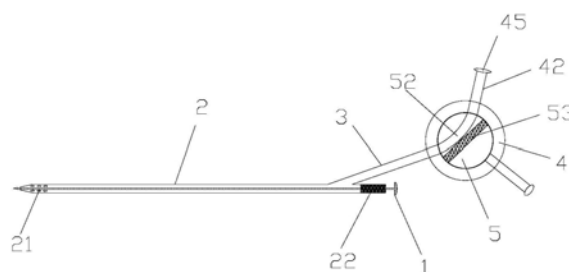
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一次性使用胸腹水穿刺冲洗引流管

(57)摘要

本实用新型提供了一次性使用胸腹水穿刺冲洗引流管,属于医疗器械领域,旨在解决现有引流管功能单一、使用不便的问题;包括穿刺引流器和换向装置,所述穿刺引流器包括穿刺钢针和留置导管,所述换向装置包括底座和转盘,所述底座的外侧壁上等间距设有三个与所述圆槽联通的导液管;所述转盘内部开设有一个弧形的圆管通道,所述的圆管通道的两端延伸出转盘外并恰好与三个导液管中的任意两个联通。本实用新型结构简单、操作方便,在操作过程中可以有效与外界环境隔绝,不会污染环境或者手术台,并且使胸腹腔液不与周围环境有任何接触,不受环境污染,不与空气接触,使胸腹腔液检查及细菌培养结果更真实;方便引流胸腹腔液和对胸腹腔进行给药操作。



1. 一次性使用胸腹水穿刺冲洗引流管,其特征在於,包括穿刺引流器和换向装置,所述穿刺引流器包括穿刺钢针和留置导管,所述留置导管包括直管和与直管连通的斜管,所述直管前端开设有多个圆孔,后端设有一个弹性堵头,所述弹性堵头的前端设有卡设在斜管内的防脱片,位于所述斜管内的所述防脱片贴合在所述斜管的内壁上,所述的穿刺钢针穿过所述弹性堵头并伸进所述直管内,所述换向装置包括底座和转盘,所述底座顶端中部开设有下凹的圆槽,所述底座的外侧壁上等间距设有三个与所述圆槽联通的导液管,所述的斜管与任意一个所述导液管连通;所述底座的中心设有一根竖轴,所述竖轴的顶端设有一个弹性卡扣,所述转盘的中心设有一轴孔,内部开设有一个弧形的圆管通道,所述的圆管通道的两端延伸出转盘外并恰好与三个导液管中的任意两个联通。

2. 如权利要求1所述的一次性使用胸腹水穿刺冲洗引流管,其特征在於,所述穿刺钢针的前端延伸出所述直管。

3. 如权利要求1所述的一次性使用胸腹水穿刺冲洗引流管,其特征在於,所述导液管的末端设有一个密封盖。

4. 如权利要求1所述的一次性使用胸腹水穿刺冲洗引流管,其特征在於,所述转盘上还设有旋钮把手。

5. 如权利要求1所述的一次性使用胸腹水穿刺冲洗引流管,其特征在於,所述的转盘的外径等于圆槽的内径。

一次性使用胸腹水穿刺冲洗引流管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种多功能取样机。

背景技术

[0002] 胸腹腔积液是临床上的一种常见多发病,其病因有多种。目前,对胸腹腔积液进行治疗时,通常采用穿刺引流的方式,以减轻患者受压迫的症状,缓解其呼吸困难的处境。同时,对抽取的积液或组织进行化验,为临床诊断和治疗提供参考。

[0003] 现有的穿刺引流器功能较单一,在实际使用过程中发现有很多操作不便之处。目前现有穿刺引流器无转向装置,在穿刺后使用50ml空针反复多次抽取胸腹腔液体,每次空针抽满后与穿刺管分离,再注入其他收集装置送检查,滴漏风险较大,这样容易污染操作台及周围环境,也使胸腹腔液容易受环境污染,并与空气接触,影响检查及细菌培养结果。

实用新型内容

[0004] 针对上述存在的技术不足,本实用新型的目的是提供一次性使用胸腹水穿刺冲洗引流管,以解决背景技术中存在的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一次性使用胸腹水穿刺冲洗引流管,包括穿刺引流器和换向装置,所述穿刺引流器包括穿刺钢针和留置导管,所述留置导管包括直管和与直管连通的斜管,所述直管前端开设有多个圆孔,所述直管的前端在穿刺针抽出后可自行向所述圆孔方向卷曲,使圆孔卷曲在内侧而不易被异物及胸腹腔内脏器所粘附堵塞,后端设有一个弹性堵头,所述弹性堵头的前端设有卡设在斜管内的防脱片,位于所述斜管内的所述防脱片贴合在所述斜管的内壁上,防止在抽出所述穿刺钢针时,所述弹性堵头随穿刺钢针一起被抽出;所述的穿刺钢针穿过所述弹性堵头并伸进所述直管内,所述换向装置包括底座和转盘,所述底座顶端中部开设有下凹的圆槽,所述底座的外侧壁上等间距设有三个与所述圆槽联通的导液管,所述的斜管与任意一个所述导液管连通;所述底座的中心设有一根竖轴,所述竖轴的顶端设有一个弹性卡扣,所述转盘的中心设有一轴孔,内部开设有一弧形的圆管通道,所述的圆管通道的两端延伸出转盘外并恰好与三个导液管中的任意两个联通。

[0007] 优选地,所述穿刺钢针的前端延伸出所述直管。

[0008] 优选地,所述导液管的末端设有一个密封盖。

[0009] 优选地,所述转盘上还设有旋钮把手。

[0010] 优选地,所述的转盘的外径等于圆槽的内径。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:结构简单、操作方便,在操作过程中可以有效与外界环境隔绝,不会污染环境或者手术台,并且使胸腹腔液不与周围环境有任何接触,不受环境污染,不与空气接触,使胸腹腔液检查及细菌培养结果更真实;方便引流胸腹腔液和对胸腹腔进行给药操作。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型实施例提供的一次性使用胸腹水穿刺冲洗引流管的结构示意图;

[0014] 图2为换向装置的结构示意图;

[0015] 图3为图2的A-A剖视图;

[0016] 图4为底座的结构示意图;

[0017] 图5为转盘的结构示意图。

[0018] 附图标记说明:

[0019] 1-穿刺钢针,2-直管,3-斜管,4-底座,5-转盘,21-圆孔,22-弹性堵头,41-圆槽,42-导液管,43-竖轴,44-弹性卡扣,45-密封盖,51-轴孔,52-弧形槽,53-旋钮把手。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1至图5所示,包括穿刺引流器和换向装置,穿刺引流器包括穿刺钢针1和留置导管,留置导管包括直管2和与直管2连通的斜管3,直管2前端开设有多个圆孔21,留置导管采用硅胶材质,直管2的前端在穿刺钢针1抽出后可自行向圆孔21方向卷曲,使圆孔21卷曲在内侧而不易被异物及胸腹腔内脏器所粘附堵塞,后端设有一个弹性堵头22,弹性堵头22的前端设有卡设在斜管3内的防脱片,位于斜管3内的防脱片贴合在斜管3的内壁上,防止在抽出穿刺钢针1时,弹性堵头22随穿刺钢针1一起被抽出;穿刺钢针1穿过弹性堵头22并滑动设在直管2内,穿刺钢针1的前端延伸出直管2,当穿刺钢针1抽离时,弹性堵头22自行密封,实现与外界环境隔绝;

[0022] 换向装置包括底座4和转盘5,底座4顶端中部开设有以下凹的圆槽41,转盘5的外径等于圆槽41的内径,底座4的外侧壁上等间距设有三个与圆槽41联通的导液管42,斜管3与任意一个导液管42连通;底座4的中心设有一根竖轴43,竖轴43的顶端设有一个弹性卡扣44,转盘5的中心设有一轴孔51,内部开设有一条弧形槽52,弧形槽52的两端延伸出转盘5外并恰好与三个导液管42中的任意两个联通。

[0023] 进一步的,导液管42的末端设有一个密封盖45,具体的,导液管42的末端设有外螺纹,密封盖45设有与其匹配的内螺纹。

[0024] 进一步的,转盘5上还设有旋钮把手53,方便旋转转盘5使弧形槽52连通不同的导液管42。

[0025] 使用时,先将穿刺引流器的斜管3与三个导液管42中的任意一个连接(螺纹连接),然后将第二个导液管42上的密封盖45旋开后接50ml无菌空针,再将第三个导液管上的密封

盖45旋开接无菌引流袋,也可以在第三个导液管42后接三通,然后分别接无菌引流袋和药液袋,实现对胸腹腔液的引流或者将药液送入胸腹腔。

[0026] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

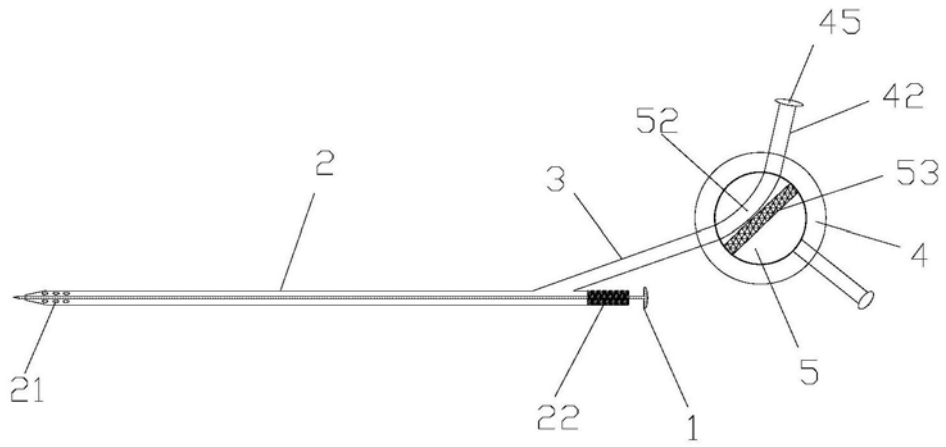


图1

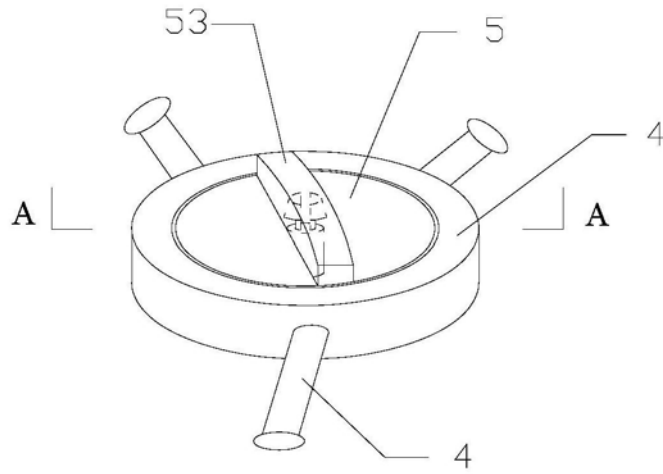


图2

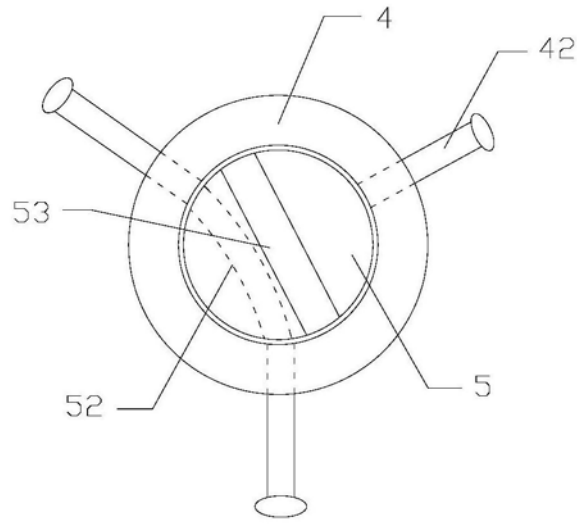


图3

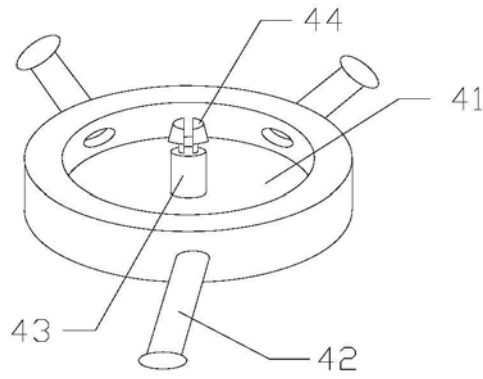


图4

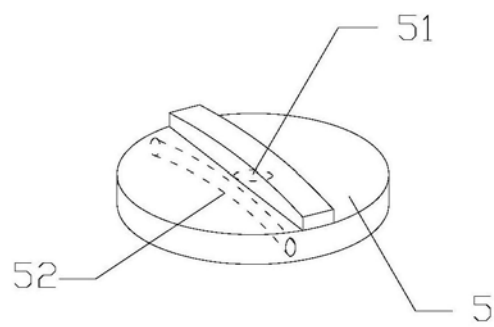


图5