



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209033292 U

(45)授权公告日 2019.06.28

(21)申请号 201820739954.8

(22)申请日 2018.05.17

(73)专利权人 成都市第三人民医院

地址 610031 四川省成都市青羊区青龙街
82号

(72)发明人 骆竹媚 张西 樊佳 金涛

(74)专利代理机构 成都方圆聿联专利代理事务
所(普通合伙) 51241

代理人 李鹏

(51) Int. Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 25/06(2006.01)

A61M 25/10(2013.01)

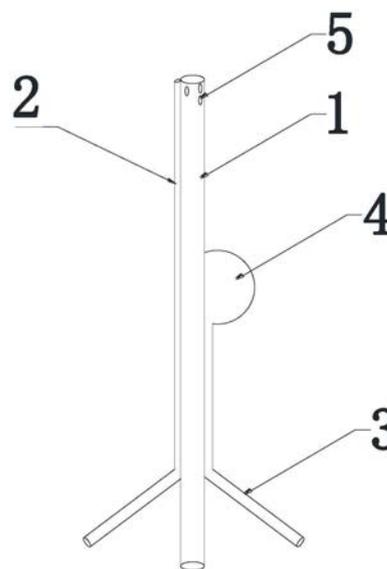
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种胸腹腔引流管

(57)摘要

本实用新型公开了一种胸腹腔引流管,包括材料都为硅胶的引流管、注药管和球囊管;上述三管并排连接;引流管具有引流作用;注药管具有注入药品的作用,球囊管具有限位的作用。本实用新型的优点在于:具有引流、注药和固定限位三种功能;外接匹配度高、不易交叉感染;可同时进行胸腹腔冲洗和引流。



1. 一种胸腹腔引流管,其特征在于:包括材料都为医用硅胶的引流管(1)、注药管(2)和球囊管;

所述引流管(1)有入口和出口,出口能够与临床引流袋接口相匹配,引流管的左右外侧壁分别连接固定注药管(2)和球囊管,使得引流管(1)、注药管(2)和球囊管并排;

所述注药管(2)与引流管(1)的长度相同,注药管(2)的两端设有出药口和进药口,进药口与引流管的入口平行,出药口与引流管的出口平行,注药管(2)的入药口用于连接输液器或注射器,将治疗药物或胸腹腔冲洗液注入胸腹腔内;

所述球囊管包括注水管(3)和球囊(4),注水管(3)两端点设有出水口和注水口,注水口与引流管(1)的出口平行,所述球囊(4)设在引流管(1)外侧壁的中部位置;球囊(4)表面设有一孔,注水管(3)的出水口与球囊(4)的孔对接,注水管(3)的注水口能够外接注射器,对球囊(4)注入生理盐水致球囊(4)充盈,从而防止再手术过程中胸腹腔引流管从胸腹腔抽离出来。

2. 根据权利要求1所述的一种胸腹腔引流管,其特征在于:引流管(1)靠近入口的侧壁设有3-5个椭圆形侧孔(5),防止入口堵塞不能引流。

3. 根据权利要求2所述的一种胸腹腔引流管,其特征在于:引流管(1)靠近出口的外侧壁没有和注药管(2)以及球囊管的注水管(3)连接固定,使得引流管(1)、注药管(2)和注水管(3)三管分开形成三叉状,方便各自连接不同的器械。

4. 根据权利要求3所述的一种胸腹腔引流管,其特征在于:所述引流管(1)的出口、注药管(2)的进药口和注水管(3)的注水口都设有单向硅胶阀门。

5. 根据权利要求4所述的一种胸腹腔引流管,其特征在于:所述球囊(4)容积为3ml。

6. 根据权利要求5所述的一种胸腹腔引流管,其特征在于:所述引流管(1)长度为20cm;注药管(2)的直径小于引流管(1)直径。

一种胸腹腔引流管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种胸腹腔引流管。

背景技术

[0002] 胸腹水是临床很多疾病的常见症状之一,胸腹水会引起人体许多不适的症状及严重的后果,对于胸腹水的治疗如果单一的内科药物治疗,效果欠佳,故大部分的病人需安置胸腹腔引流管引流胸腹水以减轻胸腹水对患者脏器的压迫症状,且部分疾病需经胸腹水引流管注入生理盐水反复冲洗胸腹腔,或注入药物控制胸腹水。该发明主要应用于有胸腹水的患者需留置胸腹腔引流管引流胸腹水,特别适合于某些持续或间断产生胸腹水需长时间带管反复引流胸腹水,及需要进行对胸腹腔进行冲洗,或进行胸腹腔注入药物治疗的患者。

[0003] 临床上许多疾病,例如肺癌、间皮瘤、肺结核等疾病极易发生胸水,而肝癌、卵巢癌、腹膜癌等疾病极易发生腹水,大部分患者均需行胸腹腔穿刺置管,引流胸腹水以减轻对患者脏器的压迫症状;或进行胸腹冲洗;或药物注入胸腹腔治疗胸腹水。

[0004] 目前,在临床上需进行胸腹腔穿刺引流胸腹水时,一般情况下医生使用一次性胸腔穿刺引流包,该引流管构成为粗针头与橡胶管相连接,穿刺成功后引流胸腹水过程中需医务人员用手固定,且固定保留困难,只能引流胸腹水后立即拔出,若患者为反复产生胸腹水,且因病情需要反复引流时,则需反复多次进行有创穿刺操作。反复穿刺一方面会增加病人痛苦,增加病人感染机会,另一方面也会大大增加医务人员工作量,浪费医疗资源。其次,在引流胸腹水过程中,因胸腹水中悬浮的固态物质经常导致管腔堵塞,引流不畅的情况,需医务人员反复用注射器注入生理盐水冲洗甚至更换引流管。

[0005] 若要保留胸腹腔置管,临床上部分医务人员使用深静脉导管置入胸腹腔进行胸腹水引流,但深静脉导管作为胸腹水引流管有其弊端:1、接口与外接引流袋接口不匹配,需另剪切消毒一小段橡胶管作为两者之间的连接,有消毒不严导致感染的风险。2、固定静脉导管只能在皮肤表面外贴胶布,导管脱落几率高。3、静脉导管管径较小,且只有顶端一个引流孔,堵管及引流不畅发生几率高。4、因导管为单管,无法进行胸腹腔冲洗(边注入生理盐水边引流)。

实用新型内容

[0006] 本实用新型针对现有技术的缺陷,提供了一种胸腹腔引流管,能有效的解决上述现有技术存在的问题。

[0007] 为了实现以上实用新型目的,本实用新型采取的技术方案如下:

[0008] 一种胸腹腔引流管,包括材料都为硅胶的引流管1、注药管2和球囊管;

[0009] 所述引流管1有入口和出口,出口能够与临床常规引流袋接口相匹配,引流管的左右外侧壁分别连接固定注药管2和球囊管,使得引流管1、注药管2和球囊管并排;

[0010] 所述注药管2与引流管1的长度相同,注药管2的两端设有出药口和进药口,进药口与引流管的入口平行,出药口与引流管的出口平行,注药管2的入药口用于连接输液器或注

射器,将治疗药物或胸腹腔冲洗液注入胸腹腔内。

[0011] 所述球囊管包括注水管3和球囊4,注水管3两端点设有出水口和注水口,注水口与引流管1的出口平行,所述球囊4设在引流管1外侧壁的中部位置;球囊4表面设有一孔,注水管3的出水口与球囊4的孔对接,注水管3的注水口能够外接注射器,对球囊4注入生理盐水致球囊4充盈,从而防止再手术过程中胸腹腔引流管从胸腹腔抽离出来。

[0012] 作为优选,引流管1靠近入口的侧壁设有3-5个椭圆形侧孔5,防止入口堵塞不能引流。

[0013] 作为优选,引流管1靠近出口的外侧壁没有和注药管2以及球囊管的注水管3连接固定,使得该段的三管分开形成三叉状,方便各自连接不同的器械。

[0014] 作为优选,所述引流管1的出口、注药管2的进药口和注水管3的注水口都设有单向硅胶阀门。

[0015] 作为优选,所述球囊4容积为3ml。

[0016] 作为优选,所述引流管1长度为20cm;注药管2的直径小于引流管1直径。

[0017] 与现有技术相比本实用新型的优点在于:具有引流、注药和固定限位三种功能;外接匹配度高、不易交叉感染;防止堵管和引流不畅;可同时进行胸腹腔冲洗和引流。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例结构示意图。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下参照附图并举实施例,对本实用新型做进一步详细说明。

[0020] 如图1所示,一种胸腹腔引流管,包括材料都为硅胶的引流管1、注药管2和球囊管;

[0021] 所述引流管1有入口和出口,出口能够与临床常规引流袋接口相匹配,引流管的左右外侧壁分别连接固定注药管2和球囊管,使得引流管1、注药管2和球囊管并排;

[0022] 所述注药管2与引流管1的长度相同,注药管2的两端设有出药口和进药口,进药口与引流管的入口平行,出药口与引流管的出口平行,注药管2的入药口用于连接输液器或注射器,将治疗药物或胸腹腔冲洗液注入胸腹腔内。

[0023] 所述球囊管包括注水管3和球囊4,注水管3两端点设有出水口和注水口,注水口与引流管1的出口平行,所述球囊4设在引流管1外侧壁的中部位置;球囊4表面设有一孔,注水管3的出水口与球囊4的孔对接,注水管3的注水口能够外接注射器,对球囊4注入生理盐水致球囊4充盈,从而防止再手术过程中胸腹腔引流管从胸腹腔抽离出来。

[0024] 引流管1靠近入口的侧壁设有3-5个椭圆形侧孔5,防止入口堵塞不能引流。

[0025] 引流管1靠近出口的外侧壁没有和注药管2以及球囊管的注水管3连接固定,使得该段的三管分开形成三叉状,方便各自连接不同的器械。

[0026] 引流管1的出口、注药管2的进药口和注水管3的注水口都设有单向硅胶阀门。

[0027] 球囊4容积为3ml;引流管1长度为20cm。

[0028] 在使用时,具体流程如下

[0029] 步骤1,经过彩超在人体定位,确定穿刺点后,在穿刺点消毒,铺巾,局部麻醉

[0030] 步骤2,由带注射器的Y型空芯针穿刺入胸腹腔,回抽出胸腹水确定针头在胸腹腔内。

[0031] 步骤3,由Y型空芯针的另一头,导入导丝,长度约15cm,拔出穿刺针,留下导丝。

[0032] 步骤4,空芯扩皮针经过导丝穿刺入皮下,扩张皮肤及皮下组织后拔出扩皮针。

[0033] 步骤5,经过导丝导入本实用新型的胸腹腔引流管,置入胸腹腔引流管约15cm,拔出导丝。装有3ml生理盐水的注射器外接注水口,注入3ml生理盐水至球囊。外接引流袋于引流管,则可引流胸腹水。皮肤穿刺点外敷无菌纱布。

[0034] 若需进行胸腹腔注入冲洗液及药物时,则将输液器或注射器接于注药管,打开输液器则可进行胸腔灌注液体及药物。

[0035] 本领域的普通技术人员将会意识到,这里所述的实施例是为了帮助读者理解本实用新型的实施方法,应被理解为本实用新型的保护范围并不局限于这样的特别陈述和实施例。本领域的普通技术人员可以根据本实用新型公开的这些技术启示做出各种不脱离本实用新型实质的其它各种具体变形和组合,这些变形和组合仍然在本实用新型的保护范围内。

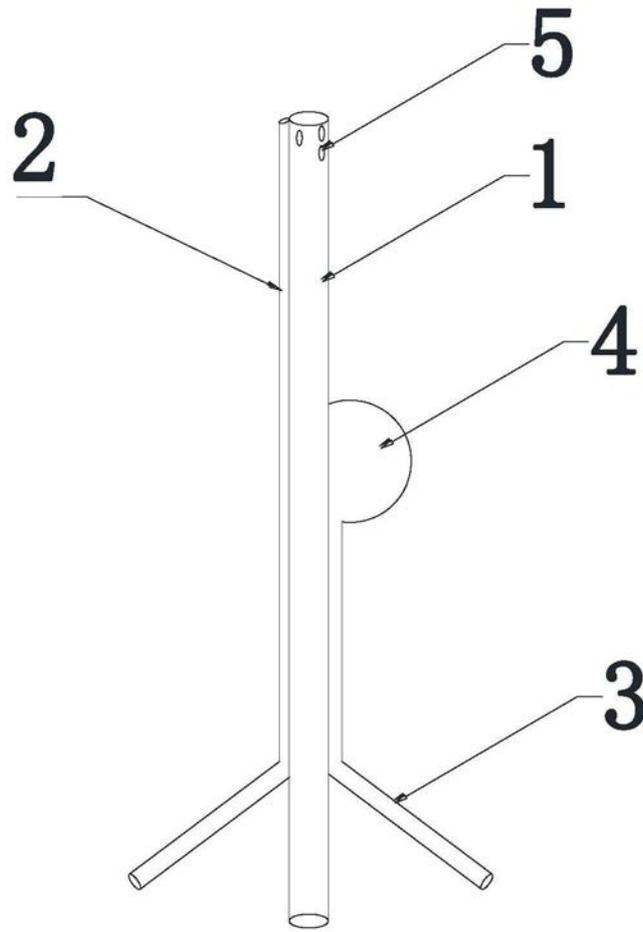


图1