



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205360221 U

(45)授权公告日 2016.07.06

(21)申请号 201620041145.0

(22)申请日 2016.01.15

(73)专利权人 中国医科大学附属第一医院

地址 110001 辽宁省沈阳市和平区南京北
街155号

(72)发明人 金娜

(74)专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理
有限公司 11279

代理人 孟祥斌 朱萍

(51)Int.Cl.

A61M 25/14(2006.01)

A61M 39/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

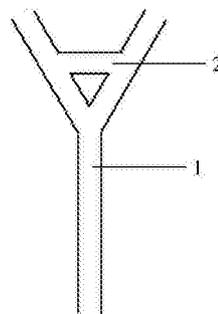
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

双腔PICC导管的等容等压封管器

(57)摘要

本实用新型涉及双腔PICC导管的等容等压封管器,所述封管器包括Y型本体和连通管,本实用新型还提供了Y型两臂端口为二通管的封管器。使用该实用新型封管器,能够单管注射封管液,保证了Y型管中的液体等压等容。



1. 一种双腔PICC导管的等容等压封管器,其特征在于,包括Y型本体(1)和连通管(2),所述连通管(2)连通Y型本体(1)的两个臂管。

2. 根据权利要求1所述的等容等压封管器,其特征在于,所述封管器还包括开关(3)和套管(4),所述开关(3)与套管(4)相匹配,所述套管(4)位于Y型本体(1)的两个臂管上且套管(4)的长度和直径均大于臂管的直径。

3. 根据权利要求2所述的等容等压封管器,其特征在于,所述套管(4)的底端封闭,上端开放。

4. 根据权利要求1所述的等容等压封管器,其特征在于,所述封管器还包括开关(3)和二通管(5),所述开关(3)与二通管(5)相连,所述二通管(5)包括通管(51)和垂直管(52),所述通管(51)包括进口管(511)和出口管(522),所述进口管(511)与Y型本体(1)的臂管相连;所述进口管(511)的直径小于垂直管(52)的直径,所述垂直管(52)与开关(3)相匹配。

5. 根据权利要求4所述的等容等压封管器,其特征在于,所述垂直管(52)的上端开放,下端封闭。

双腔PICC导管的等容等压封管器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医学领域,涉及双腔PICC导管的等容等压封管器。

背景技术

[0002] 外周静脉穿刺中心静脉置管(peripherally inserted central catheter, PICC),因其安全可靠、穿刺成功率高、留置时间长,在肿瘤病人中广泛应用。PICC导管一次置管,可双通道同时给药,体现了PICC导管“一针式”静脉治疗的优势。除可用于一般静脉治疗外,还具有监测中心静脉压、高压注射造影剂等,满足了病人治疗与检查的需要。

[0003] 尽管PICC和其他静脉给药方式相比,更加安全可靠,但是双腔PICC管留置期间易堵发生堵塞,堵管原因包括封管手法不当导致血液回流而引起的血凝性堵塞,输注有配伍禁忌的药物或黏稠度高、易结晶的大分子药物等引起的非血凝性堵塞,以及PICC敷料松脱或固定不当等引起的机械性堵塞。

[0004] PICC双腔处以膜分隔,封管时使用两个注射器注射封管液封管,因个人操作的差异,注射封管液的力度可能不同,使得封管液进入双腔管的压力不同,造成双腔膜的偏移而导致腔管堵塞。目前临床上并没有有效装置防止因力道不均而引起的管道堵塞。

发明内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供双腔PICC导管的等容等压封管器,使用该封管器可以避免因个人操作差异引起的双腔管堵塞。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 本实用新型提供了一种双腔PICC导管的等容等压封管器,其特征在于,包括Y型本体1和连通管2,所述连通管2连接Y型本体1的两个臂管,其中两个臂管的直径相同。

[0008] 进一步,所述封管器还包括开关3和套管4。其中开关3可以是木塞、橡胶塞、硅胶塞等。所述开关3与套管4相匹配,所述套管4位于Y型本体1的两个臂管上且套管4的长度和直径均大于臂管的直径。

[0009] 进一步,所述套管4的底端封闭,上端开放,开关3通过开放的上端插入或者旋入套管4中,控制液体的流通或流速。

[0010] 进一步,所述开关3与二通管5相连,所述二通管5包括通管51和垂直管52。所述通管51包括进口管511和出口管522,所述进口管511与Y型本体1的臂管相连;进口管511的直径小于垂直管52的直径,所述垂直管52与开关3相匹配。

[0011] 进一步,垂直管52的上端开放,下端封闭。

[0012] 本实用新型的优点和有益效果:

[0013] 本实用新型首次研制了一种双腔PICC导管的等容等压封管器,该封管器通过Y型本体的直管及与侧壁相连的连通管保证了该封管器的等容等压,从而防止因个人操作的差异引起的双腔管堵塞。

附图说明

[0014] 图1显示了双腔PICC导管的等容等压封管器结构图。

[0015] 图2显示了双腔PICC导管的等容等压封管器结构图。

[0016] 图3显示了双腔PICC导管的等容等压封管器结构图。

[0017] 图4显示了二通管的结构图。

[0018] 图5显示了开关关闭时的结构图,左图显示了开关3的结构图,右图显示了开关关闭时的结构图。

[0019] 图中,1、Y型本体,2、连通管,3、开关,4、套管,5、二通管,51、通管,52、垂直管,511、进口管,512、出口管,6、截面。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明,以下实施例仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实用新型的范围。

[0021] 实施例1一种双腔PICC导管的等容等压封管器

[0022] 一种双腔PICC导管的等容等压封管器如图1所示,包括Y型本体1和连通管2,其中连通管2与Y型本体1的两个臂管相连通。使用时,Y型本体1的直管与注射器相连,两个臂管与双腔PICC导管的体外接头相连,通过单管注射,保证了封管液注入时的压力相同,与Y型本体1两个臂管相连通的连通管2进一步保证了封管液的等容等压。从注射器注入的液体经Y型管,流入双腔,保证了液体输入的等压。

[0023] 实施例2双腔PICC导管的等容等压封管器

[0024] 一种双腔PICC导管的等容等压封管器如图2所示,包括Y型本体1、连通管2、开关3和套管4。其中连通管2与Y型本体1的两个臂管相连通,保证输入液体的等容等压。套管4位于Y型本体1的两个臂管上,与开关3相匹配,套管4的长度和直径大于臂管的直径,通过旋紧或旋松开关3来控制液体的流通。使用时,Y型管的直管与注射器相连,通过单管注射,保证了封管液注入时的压力相同,位于两个臂管上的连通管2进一步保证了封管液进入双腔管时的压力相同。

[0025] 实施例3双腔PICC导管的等容等压封管器

[0026] 一种双腔PICC导管的等容等压封管器如图3所示,包括Y型本体1、连通管2、开关3、二通管5。其中连通管2与Y型本体1的两个臂管相连通,保证输入液体的等容等压。如图4所示,二通管5包括通管51、垂直管52,垂直管51包括进口管511与出口管512,进口管511与Y型本体的两个臂管相连接,出口管512与双腔PICC管的体外接头相连,垂直管52与开关3相连,开关3如图5左图所示,开关关闭时,进口管511与垂直管512形成的截面6如图5右图所示,进口管511的直径小于垂直管512的直径,当开关关闭时,开关3将进口管511封住从而阻止液体的输入。使用时,Y型管的直管与注射器相连,开关3与垂直管52相连并旋松,使液体流过,通过单管注射,保证了封管液注入时的压力相同,位于两个臂管上的连通管2进一步保证了封管液进入双腔管时的压力相同。

[0027] 上述实施例的说明只是用来理解本实用新型的技术方案。应当指出,对于本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,可以对本实用新型进行若干改

进和修饰,这些改进和修饰也将落入本实用新型权利要求的保护范围内。

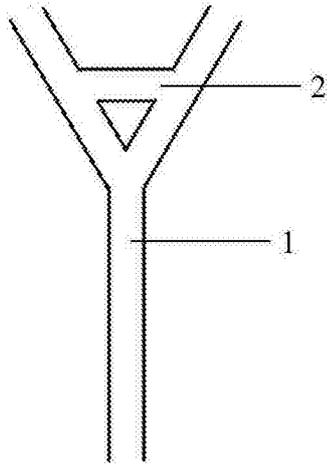


图1

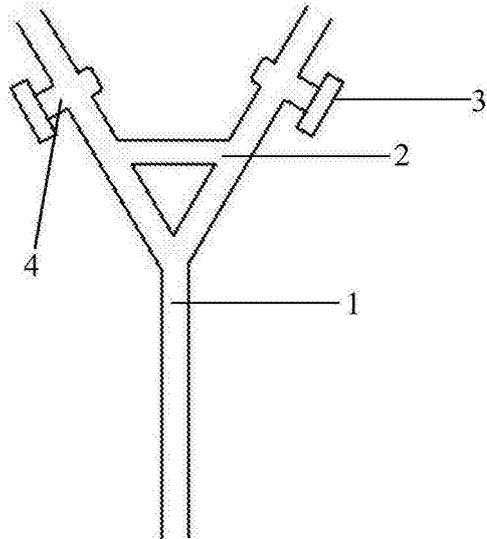


图2

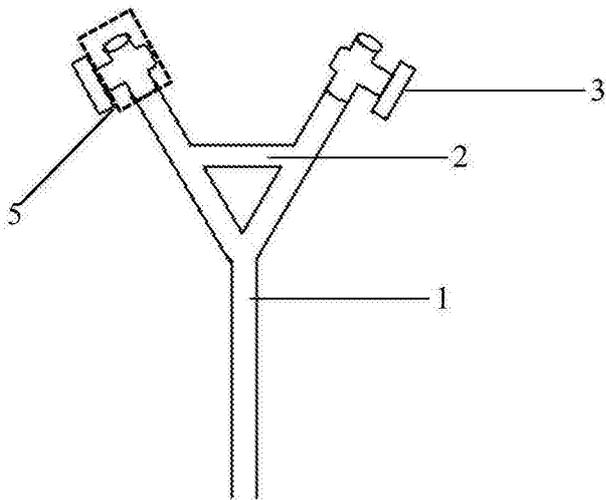


图3

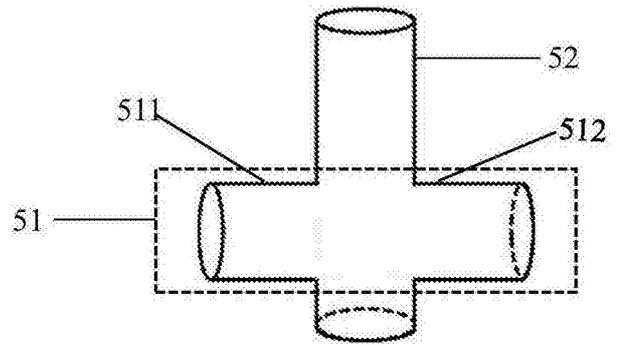


图4

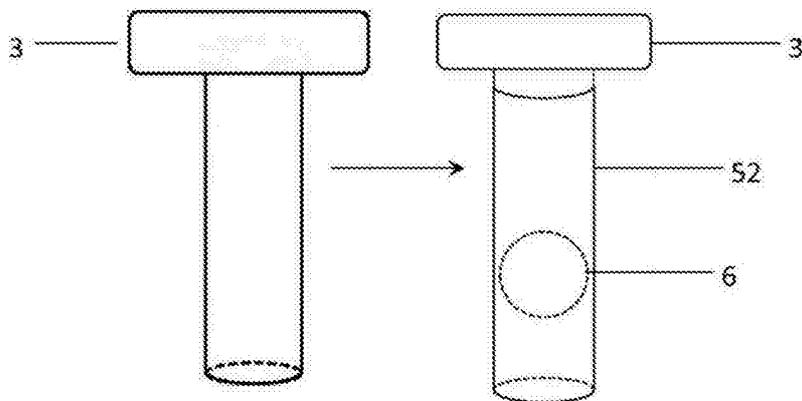


图5