



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203539792 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201320658088. 7

(22) 申请日 2013. 10. 24

(73) 专利权人 潍坊医学院

地址 261053 山东省潍坊市宝通西街 7166 号

(72) 发明人 杨希营

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350

代理人 史长敏

(51) Int. Cl.

A61M 5/158(2006. 01)

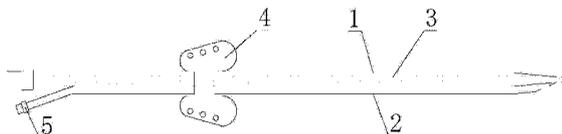
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

双腔静脉留置针

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械,具体地说,涉及一种双腔静脉留置针。包括套管和针芯,套管的前部外壁上设有蝶形翼;所述套管包括主腔管和副腔管,所述副腔管的主管体贴附在主腔管的主管体上,成为一体;所述针芯设置在主腔管内。本实用新型既能满足住院患者液体管理和围术期静脉通道建立的应用,又能减少病人痛苦,还可节约护理成本和病人费用,而且,相对于风险较高的中心静脉通路,本实用新型更能保障病患者的安全。



1. 一种双腔静脉留置针,包括套管和针芯(3),套管的前部外壁上设有蝶形翼(4);其特征在于:所述套管包括主腔管(1)和副腔管(2),所述副腔管(2)的主管体贴附在主腔管(1)的主管体上,成为一体;所述针芯(3)设置在主腔管(1)内。

2. 根据权利要求1所述的双腔静脉留置针,其特征在于:所述副腔管(2)的进液端部分的管体与主腔管(1)进液端部分的管体相互分离,呈Y形状;所述副腔管(2)的进液端口设有副腔端帽(5)。

3. 根据权利要求1所述的双腔静脉留置针,其特征在于:所述副腔管(2)的进液端连接有医用塑胶软管(6),所述医用塑胶软管(6)与主腔管(1)进液端部分的管体相互分离,且在医用塑胶软管(6)的进液端口设有副腔端帽(5)。

4. 根据权利要求2或3所述的双腔静脉留置针,其特征在于:所述主腔管(1)的内径为0.7mm、0.9mm、1.1mm或者1.3mm;所述副腔管(2)的内径为0.7mm。

5. 根据权利要求4所述的双腔静脉留置针,其特征在于:所述留置针的整体长度为19mm、25mm或者32mm。

## 双腔静脉留置针

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,具体地说,涉及一种双腔静脉留置针。

### 背景技术

[0002] 临床工作中,病房输液,尤其术中输液往往要同时应用多种药物,而有些药物因为酸碱度不同或未知的伍用后果不能同一通道应用,这就需要开放多条静脉通路,这样不仅增加了护理工作,增加了病人痛苦,有时还因为病人个体差异情况很难建立多条静脉通路。

[0003] 此外,随着医疗条件的日益改善,术后留置静脉镇痛泵的患者日益增多。静脉镇痛泵需要一定的液体持续滴注维持稳定的血药浓度,而术后患者液体管理并不能做到 24 小时持续滴注,因此,往往造成静脉镇痛效果的不确定。另外,在临床试验中发现,通过三通导管和液体并入滴注实施静脉镇痛,由于液体对于镇痛泵开口压力的影响,镇痛泵液体的输出速率与镇痛泵单独输出存在明显的差异,这对危重患者的疼痛管理和安全目标非常不利。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种双腔静脉留置针,以解决上技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种双腔静脉留置针,包括套管和针芯,套管的前部外壁上设有蝶形翼;其特征在于:所述套管包括主腔管和副腔管,所述副腔管的主管体贴附在主腔管的主管体上,成为一体;所述针芯设置在主腔管内。

[0007] 作为上述技术方案的一种改进:所述副腔管的进液端部分的管体与主腔管进液端部分的管体相互分离,呈 Y 形状;所述副腔管的进液端口设有副腔端帽。

[0008] 作为上述技术方案的另一种改进:所述副腔管的进液端连接有医用塑胶软管,所述医用塑胶软管与主腔管进液端部分的管体相互分离,且在医用塑胶软管的进液端口设有副腔端帽。

[0009] 进一步地说:

[0010] 所述主腔管的内径为 0.7mm、0.9mm、1.1mm 或者 1.3mm;所述副腔管的内径为 0.7mm。

[0011] 所述留置针的整体长度为 19mm、25mm 或者 32mm。

[0012] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型结构简单、设计合理,在术前穿刺时使用本实用新型所述双腔静脉留置针,不仅可以方便术中麻醉用药,而且,术后可以留置专门的一个管路用于连接静脉镇痛泵,从而可以确保稳定的镇痛药输出,达到持续恒定镇痛的目的。因此,本实用新型既能满足住院患者液体管理和围术期静脉通道建立的应用,又能减少病人痛苦,还可节约护理成本和病人费用,而且,相对于风险较高的中心静脉通路,本实用新型更能保障病患者的安全。

## 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型实施例 1 的结构示意图；

[0014] 图 2 为本实用新型实施例 2 的结构示意图。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0016] 实施例 1：

[0017] 参照图 1，本实施例所述的双腔静脉留置针，包括套管和针芯 3，套管的前部外壁上设有蝶形翼 4。所述套管包括主腔管 1 和副腔管 2，所述针芯 3 设置在主腔管 1 内。所述副腔管 2 的主管体贴附在主腔管 1 的主管体上，成为一体，而且，所述副腔管 2 的进液端部分的管体与主腔管 1 进液端部分的管体相互分离，呈 Y 形状；所述副腔管 2 的进液端口设有副腔端帽 5。

[0018] 实施例 2：

[0019] 参照图 2，本实施例所述的双腔静脉留置针，包括套管和针芯 3，套管的前部外壁上设有蝶形翼 4。所述套管包括主腔管 1 和副腔管 2，所述针芯 3 设置在主腔管 1 内。所述副腔管 2 的主管体贴附在主腔管 1 的主管体上，成为一体。所述副腔管 2 的进液端连接有医用塑胶软管 6，所述医用塑胶软管 6 与主腔管 1 进液端部分的管体相互分离，且在医用塑胶软管 6 的进液端口设有副腔端帽 5。

[0020] 本实用新型所述双腔静脉留置针主要有以下四种规格：

[0021] (1)主腔管 1 内径为 0.7mm、副腔管 2 内径为 0.7mm，整体长度为 19mm，正常最大流速 21ml/min；

[0022] (2)主腔管 1 内径为 0.9mm、副腔管 2 内径为 0.7mm，整体长度为 25mm，正常最大流速 35ml/min；

[0023] (3)主腔管 1 内径为 1.1mm、副腔管 2 内径为 0.7mm，整体长度为 32mm，正常最大流速 60ml/min；

[0024] (4)主腔管 1 内径为 1.3mm、副腔管 2 内径为 0.7mm，整体长度为 32mm，正常最大流速 105ml/min。

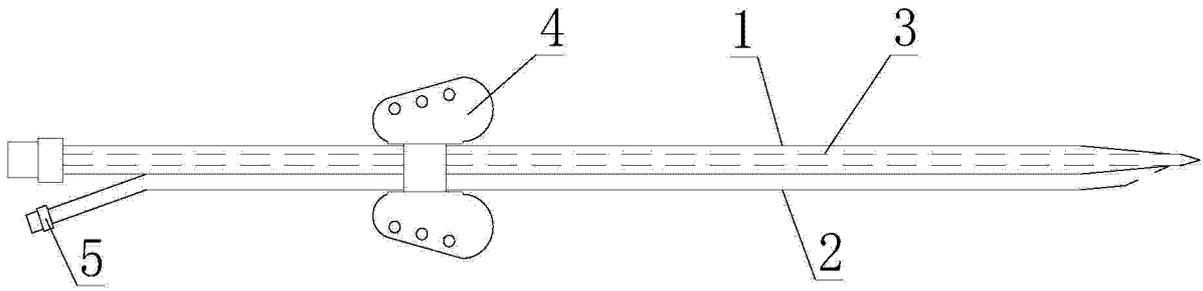


图 1

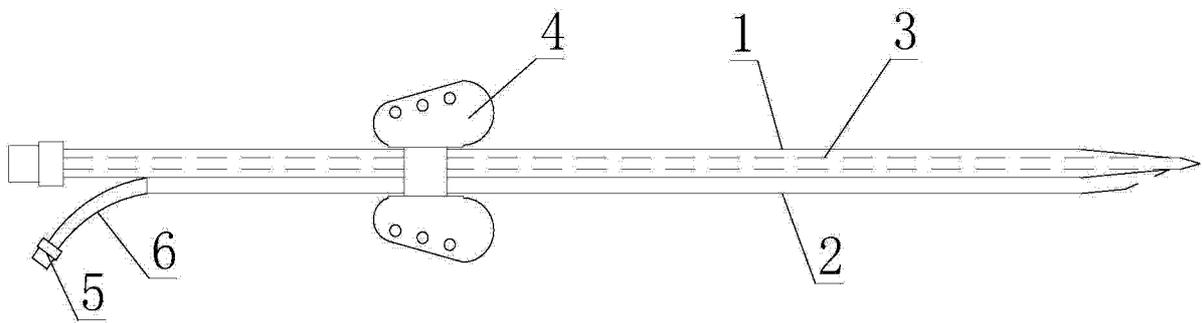


图 2