



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205127005 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520823624. 3

(22) 申请日 2015. 10. 23

(73) 专利权人 谢世庚

地址 525400 广东省茂名市电白区人民北路
西四街 71 号

(72) 发明人 谢世庚 崔伟 陈杨 崔伟琼

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 刘嫒

(51) Int. Cl.

A61M 5/158(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

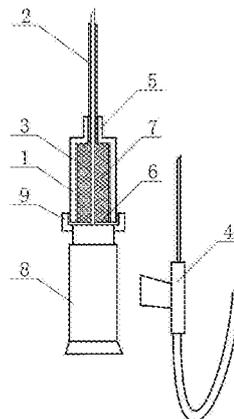
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

微正压留置针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种微正压留置针,包括留置针座、留置软管、穿刺针和输液针,留置针座的一端设有药液输出口,留置软管与留置针座的药液输出口连接,留置针座的另一端为穿刺针及输液针的穿入端,所述穿刺针,用以辅助留置软管穿入静脉血管,所述留置针座内设有封闭塞,所述封闭塞的一端紧贴于药液输出口处将药液输出口封闭;所述封闭塞采用有弹性的软质封闭塞。利用微正压留置针产生微正压防血栓的方法,在输液针拔出后,可使留置软管内产生微正压,能阻止血液回流到留置软管中,从而避免了留置软管内血栓的形成,并且利用该针还能给病人抽血。



1. 一种微正压留置针,包括留置针座、留置软管、穿刺针和输液针,留置针座的一端设有药液输出口,留置软管与留置针座的药液输出口连接,留置针座的另一端为穿刺针及输液针的穿入端,所述穿刺针,用以从留置针座的穿入端穿入留置针座内,经药液输出口从留置软管穿出,辅助留置软管穿入静脉血管,其特征在于:所述留置针座内设有封闭塞,所述封闭塞的一端紧贴于药液输出口处将药液输出口封闭。

2. 根据权利要求1所述的微正压留置针,其特征在于:所述封闭塞采用有弹性的软质封闭塞。

3. 根据权利要求1或2所述的微正压留置针,其特征在于:所述封闭塞的另一端与留置针座的穿入端平齐。

4. 根据权利要求2所述的微正压留置针,其特征在于:所述穿刺针的一端设有手柄,所述手柄的端部设有能将留置针座的穿入端包住的盖帽。

微正压留置针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种静脉留置针,具体是一种防血栓静脉留置针。

背景技术

[0002] 现有的留置针分为 Y 型和直型,由于 Y 型方便,我国普遍使用 Y 型的留置针;而直型的留置针操作麻烦,但形成血栓的几率比 Y 型的留置针低,国外普遍使用直型的留置针。

[0003] 传统的留置针在留置期间,都可能产生血栓,为此,有关操作规程中都规定,每 6 至 8 小时用生理盐水冲管一次,并用抗凝剂封管。

[0004] 为解决上述不足,近年来出现了正压接头和防逆流装置的专利产品,但现有的正压接头和防逆流装置结构复杂,并且都是利用弹簧来瞬间完成挤压液体的动作,故正压状态的时间保持的不长。

[0005] 另外,中国专利局于 2013 年 10 月 2 日公开了公开(公告)号为 CN103330970A,专利名称为自封防血栓静脉留置针及其使用方法的专利,本实用新型公开了一种自封防血栓静脉留置针及其使用方法,该自封防血栓静脉留置针包括针座、设置在针座前端的导管以及轴向穿过所述针座和导管的穿刺针芯,所述针座的内腔被隔断部分隔成正压室和输液腔两部分,所述输液腔与所述导管连通,所述隔断部采用医用密封材料;所述隔断部设置有渗流通道,用于当所述正压室与输液腔存在压力差时,所述正压室内的液体能经所述渗流通道自动缓慢流入所述输液腔。本实用新型的自封防血栓静脉留置针及其使用方法具有如下有益技术效果:按常规操作暂停输液时,自动封管,正压室内的液体通过所述渗流通道缓慢流入输液腔;随着正压室与输液腔之间的压差减小,渗流速度也会随之减慢,使得所述正压室可以长时间维持正压。该专利申请文献,是本申请人研发的,尽管具有防血栓的功能,但该专利申请文献(也包括现有的所有留置针)最大的不足在于,由于药液都会流经针座的空腔,故不能利用留置针给病人抽血。

[0006] 本专利是对直型留置针进行的改进。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是克服现有技术中的不足,提供一种微正压留置针,利用该针不仅能防血栓,还能给病人抽血。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0009] 微正压留置针,包括留置针座、留置软管、穿刺针和输液针,留置针座的一端设有药液输出口,留置软管与留置针座的药液输出口连接,留置针座的另一端为穿刺针及输液针的穿入端,所述穿刺针,用以从留置针座的穿入端穿入留置针座内,经药液输出口从留置软管穿出,辅助留置软管穿入静脉血管,所述留置针座内设有封闭塞,所述封闭塞的一端紧贴于药液输出口处将药液输出口封闭。

[0010] 进一步地,所述封闭塞采用有弹性的软质封闭塞。

[0011] 进一步地,所述封闭塞的另一端与留置针座的穿入端平齐。这样设计有助于对封

闭塞的端部消毒。

[0012] 进一步地,所述穿刺针的一端设有手柄,所述手柄的端部设有能将留置针座的穿入端包住的盖帽。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 由于采用上述的结构形式,增设了封闭塞,利用封闭塞将药液输出口封住,输入药液时,药液由输液针直接进入留置软管,而不再进入留置针座的空腔,使密闭的输液空腔大大缩小,有效降低了血液的回流,不仅有助于避免留置软管内血栓的形成,而且还可以利用留置针对病人抽血;

[0015] 由于采用有弹性的软质封闭塞,输液针在拔出过程中,封闭塞的端面形成凹面,输液针在拔出后,凹面复位,使留置软管内产生微正压,阻止血液回流到留置软管中,从而避免了留置软管内血栓的形成,从而减轻了护理工作,提高医疗质量,节省了医疗成本。

附图说明

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明:

[0017] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图中:1、留置针座; 2、留置软管; 3、穿刺针;4、输液针;5、药液输出口;6、穿入端;7、封闭塞;8、手柄;9、盖帽。

具体实施方式

[0019] 如图 1 所示,微正压留置针,包括留置针座 1、留置软管 2、穿刺针 3 和输液针 4,留置针座 1 的一端设有药液输出口 5,留置软管 2 与留置针座 1 的药液输出口 5 连接,留置针座 1 的另一端为穿刺针及输液针的穿入端 6,所述穿刺针 3,用以从留置针座 1 的穿入端穿入留置针座 1 内,经药液输出口 5 从留置软管 2 穿出,辅助留置软管 2 穿入静脉血管,所述留置针座 1 内设有封闭塞 7,所述封闭塞 7 的一端紧贴于药液输出口 5 处将药液输出口 5 封闭;所述封闭塞 7 的另一端与留置针座 1 的穿入端 6 平齐。这样设计有助于对封闭塞的端部消毒。

[0020] 所述封闭塞 7 采用有弹性的软质封闭塞,将穿刺针 3 和输液针 4 拔出后,封闭塞 7 会自动封闭,不会向外渗液。

[0021] 所述穿刺针 3 的一端设有手柄 8,所述手柄 8 的端部设有能将留置针座的穿入端 6 包住的盖帽 9。

[0022] 微正压留置针产生微正压防血栓的方法,包括以下步骤:A、留置软管留置到静脉血管后,将输液针从留置针座的穿入端穿入留置针座内,穿过封闭塞与留置软管相通,开始输液;B、停止输液时,先将输液针从留置针座中慢慢拔出,在拔出的过程中,在输液针与封闭塞之间的摩擦力的作用下,位于药液输出口处的封闭塞的端面形成一个凹面,此时,输液针还与留置软管相通,并向留置软管输送药液;C、输液针拔出后,封闭塞的端面的凹面复位,使留置软管内产生微正压,阻止血液回流到留置软管中,从而避免了留置软管内血栓的形成。

[0023] 以上所述是本实用新型的优选实施方式而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,对本实用新型的技术方案进行

修改或者等同替换,都不脱离本实用新型技术方案的保护范围。

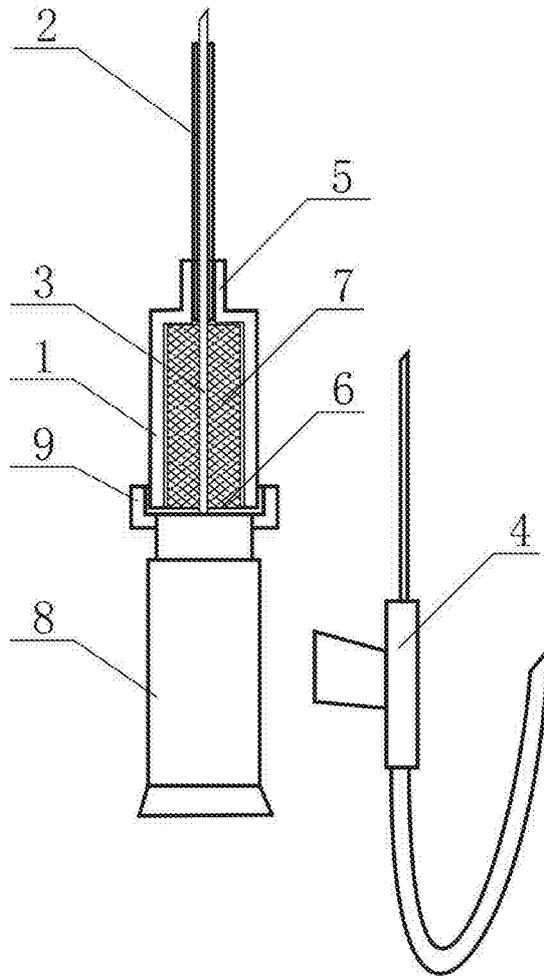


图 1