

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202699837 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201220409262. X

(22) 申请日 2012. 08. 17

(73) 专利权人 柳州市人民医院

地址 545006 广西壮族自治区柳州市文昌路
8 号

(72) 发明人 林世红 韦成信 蔡洁 李春梅
王一平 黄琦

(74) 专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所
45102

代理人 黄有斯

(51) Int. Cl.

A61M 25/10 (2013. 01)

A61M 31/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

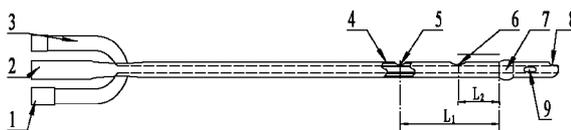
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

气囊导尿管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种气囊导尿管, 涉及医疗器械技术领域, 它包括具有引流腔和冲洗腔的导管, 所述导管的前部设有气囊, 所述冲洗腔的入口设于所述导管的末端, 在所述导管的管壁上于所述气囊和所述冲洗腔的入口之间开设有连通所述冲洗腔的导孔, 所述导孔处于距离所述气囊末端 80 毫米的范围内。本实用新型提供了一种在拔管时不会造成患者疼痛, 提高患者舒适度, 减少患者拔管后并发症的气囊导尿管。



1. 一种气囊导尿管,包括具有引流腔和冲洗腔的导管,所述导管的前部设有气囊,所述冲洗腔的入口设于所述导管的末端,其特征在于:在所述导管的管壁上于所述气囊和所述冲洗腔的入口之间开设有连通所述冲洗腔的导孔,所述导孔处于距离所述气囊末端 80 毫米的范围内。

2. 根据权利要求 1 所述的气囊导尿管,其特征在于:具有两个所述导孔,其中一个导孔的中心与所述气囊末端的距离为 35 毫米,另一个导孔的中心与所述气囊末端的距离为 80 毫米。

3. 根据权利要求 2 所述的气囊导尿管,其特征在于:靠近所述气囊的所述导孔的孔径为 3 毫米,距离所述气囊远的所述导孔的孔径为 2 毫米。

气囊导尿管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种临床上用于为患者导尿的装置。

背景技术

[0002] 气囊导尿管在临床上已被广泛使用,但现有的三腔气囊导尿管,即气囊腔、引流腔和冲洗腔均设置在一根导管内,这三个腔在导管的末端各设有一个分叉,气囊腔在导管的前部截止并形成气囊,在导管气囊的前端开设有与冲洗腔相连通的冲洗腔出口,同样在导管气囊的前端开设有与引流腔相连通的引流腔入口,该引流腔入口可以使尿液流入引流腔排出体外。在拔出导尿管时,由于导管外表面干燥,常与尿道内壁摩擦,导致患者疼痛,甚至是尿道黏膜损伤,拔管后容易使患者产生尿频、尿痛、血尿、尿潴留等现象,20%左右的患者需要进行再次导尿。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题是提供一种气囊导尿管,以解决现有气囊导尿管,拔出时造成患者疼痛甚至产生并发症的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的技术方案是:本气囊导尿管它包括具有引流腔和冲洗腔的导管,所述导管的前部设有气囊,所述冲洗腔的入口设于所述导管的末端,在所述导管的管壁上于所述气囊和所述冲洗腔的入口之间开设有连通所述冲洗腔的导孔,所述导孔处于距离所述气囊末端 80 毫米的范围内。

[0005] 上述技术方案中,更为具体的方案可以是:具有两个所述导孔,其中一个导孔的中心与所述气囊末端的距离为 35 毫米,另一个导孔的中心与所述气囊末端的距离为 80 毫米。靠近所述气囊的所述导孔的孔径为 3 毫米,距离所述气囊远的所述导孔的孔径为 2 毫米。

[0006] 由于采用了上述技术方案,本实用新型与现有技术相比具有如下有益效果:

[0007] 本气囊导尿管在距离所述导管的前端一定位置另开设有与所述冲洗腔相连通导孔,在拔出本气囊导尿管时先从导管的末端冲洗腔的入口处注入医用药剂,使药剂通过新增开设的导孔流出润滑导管外表面,并有麻醉作用,减少导管外表面与患者尿道内壁产生的摩擦,既减轻了患者的拔出气囊导尿管时的痛苦,又减轻了患者尿道局部粘膜的炎症反应,极大地降低了患者感染的几率。采用本气囊导尿管按以上方法使用的患者普遍认为无任何不适及疼痛感,有利于患者自行排尿的功能恢复,减少导尿管的复插率及尿路感染,有效预防拔管后排尿困难及尿潴留的发生,对预防泌尿系统感染有积极意义。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图实施对本实用新型作进一步详述:

[0010] 图 1 所示的气囊导尿管包括具有气囊腔 1、引流腔 2 和冲洗腔 3 的导管 4,这三个腔在导管 4 的末端各设有一个分叉,导管 4 的前部设有气囊 7,该气囊 7 由气囊腔 1 在导管 4 的前部截止而形成。导管 4 的前部设置有引流腔入口 9,引流腔入口 9 有两个,分别开在引流腔 2 的两侧,引流腔入口 9 可以使尿液流入引流腔 2 排出体外。冲洗腔入口设于导管 4 的末端,在导管 4 的管壁上于气囊 7 和冲洗腔入口之间开设有连通冲洗腔 3 的导孔,导孔处于距离气囊 7 末端 80 毫米的范围内,该范围必须小于人体尿道的长度,以保证从冲洗腔 3 注入的医用药剂能够在人体尿道充分润滑,在该范围内具有两个所述导孔,其中一个导孔 6 的中心与气囊 7 末端的距离 L_2 为 35 毫米,另一个导孔 5 的中心与气囊 7 末端的距离 L_1 为 80 毫米。靠近气囊 7 的导孔 6 的孔径为 3 毫米,距离气囊 7 远的导孔 5 的孔径为 2 毫米。在拔出本气囊导尿管时先从导管末端的冲洗腔 3 的入口注入医用药剂(该药剂为消毒石蜡油 5ml+地塞米松针剂 5mg+2%利多卡因针剂 5ml+生理盐水 5ml 的混合剂),一部分药剂通过新增开设的导孔 5、6 润滑导管 4 外表面,并有麻醉作用,减少导管 4 外表面与患者尿道内壁产生的摩擦拉扯,既减轻了患者的拔出气囊导尿管时的痛苦,又减轻了患者尿道局部粘膜的炎症反应。另一部分药剂从导管前端的冲洗腔出口 8 进入膀胱。

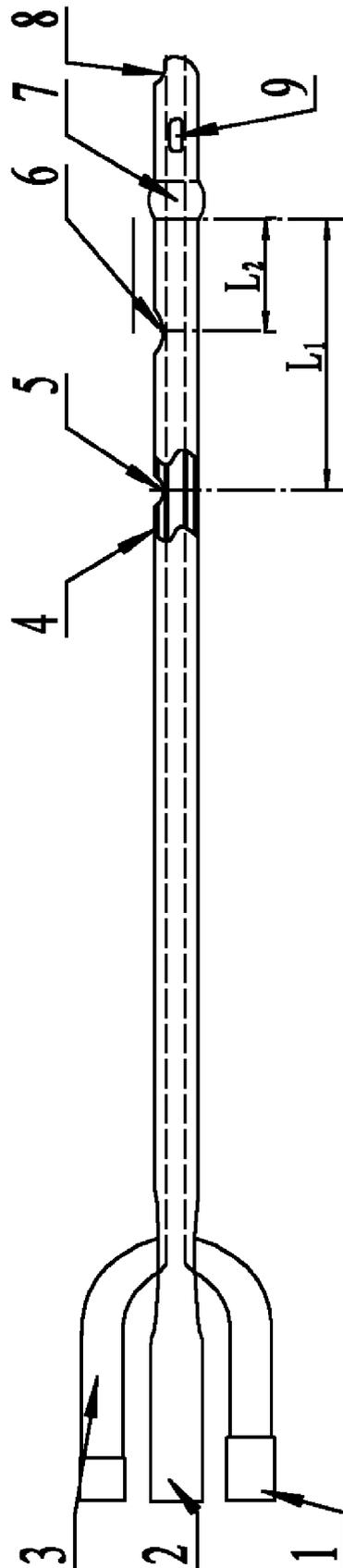


图 1