



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201888985 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 06

(21) 申请号 201020664381. 0

(22) 申请日 2010. 12. 07

(73) 专利权人 杭洪霞

地址 277100 山东省枣庄市市中区枣庄市妇
幼保健院青檀社区

专利权人 孙辉

张霞

(72) 发明人 杭洪霞 孙辉 张霞

(51) Int. Cl.

A61M 25/10 (2006. 01)

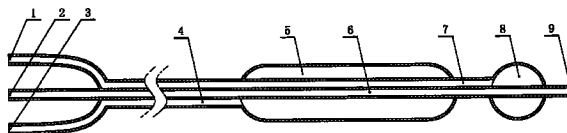
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

防渗导尿管

(57) 摘要

一种固定牢固、安全可靠的防渗导尿管,属于医疗器械,包括管体,管体包括有导尿腔、球囊注入腔和尿道囊注入腔,导尿腔的一端开有导尿出口,导尿腔的另一端开有导尿入口,球囊注入腔的一端开有球囊注入口,球囊注入腔的另一端连通有球囊,球囊注入口与导尿出口位于同一侧,球囊与球囊注入腔相通,尿道囊注入腔的一端开有尿道囊注入口,尿道囊注入腔的另一端连通有尿道囊,尿道囊注入口与导尿出口位于同一侧,尿道囊与尿道囊注入腔相通,尿道囊为长条形状,尿道囊位于球囊外侧。本实用新型主要用于尿道松弛的女性患者,以及长期留置导尿患者,也可用于前列腺手术后进行尿道扩张、预防尿道狭窄。



1. 一种防渗导尿管,包括管体,管体包括有导尿腔(6)、球囊注入腔(7)和尿道囊注入腔(4),导尿腔(6)的一端开有导尿出口(2),导尿腔(6)的另一端开有导尿入口(9),球囊注入腔(7)的一端开有球囊注入口(1),球囊注入腔(7)的另一端连通有球囊(8),球囊注入口(1)与导尿出口(2)位于同一侧,球囊(8)与球囊注入腔(7)相通,其特征是:尿道囊注入腔(4)的一端开有尿道囊注入口(3),尿道囊注入腔(4)的另一端连通有尿道囊(5),尿道囊注入口(3)与导尿出口(2)位于同一侧,尿道囊(5)与尿道囊注入腔(4)相通,尿道囊(5)为长条形状,尿道囊(5)位于球囊(8)外侧。

防渗导尿管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其涉及一种防渗导尿管。

背景技术

[0002] 临床最早使用的导尿管为单腔导尿管,即一条一定长度的单腔软质橡胶管,该种导尿管的弊端是使用时必须借助胶带等进行外固定,但固定不牢固,非常容易脱落,由此给患者增加了重复导尿的痛苦,由此还可能增加感染的机会,该种尿管基本上已经淘汰不用。

[0003] 目前临床常用的导尿管为双腔导尿管,其结构为:一条一定长度的双腔乳胶管,其中一腔的一端与膀胱直接相通,另一端外接引流管和集尿袋;另一腔的一端连接球囊(位于膀胱内),另一端连接有球囊注入口(位于尿道口外),该种导尿管的插管方法与单腔导尿管相同,区别在于:插管成功后通过球囊注入口注入一定量的液体或气体,使球囊充盈从而固定导尿管,不需要胶带等外固定,该种导尿管固定牢固,不容易脱落。

[0004] 近年有人设计了一种三腔导尿管,其结构与双腔导尿管类似,只是将双腔改为三腔,多出一条腔,该腔的一端与膀胱相通,另一端通往膀胱外连接控制端口,单用于膀胱冲洗,该种导尿管主要用于膀胱出血时进行膀胱冲洗,所以又称为三腔止血导尿管。

[0005] 临床使用中发现,上述双腔、三腔导尿管都存在下述缺点:①对于尿道松弛的患者,尤其女性患者来说,容易出现渗尿,即尿液通过导尿管与尿道的间隙流到体外。②长时间留置导尿可能导致尿道及膀胱括约肌张力异常,导致拔除导尿管时尿失禁或排尿困难。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种固定牢固、安全可靠的防渗导尿管。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0008] 一种防渗导尿管,包括管体,管体包括有导尿腔、球囊注入腔和尿道囊注入腔,导尿腔的一端开有导尿出口,导尿腔的另一端开有导尿入口,球囊注入腔的一端开有球囊注入口,球囊注入腔的另一端连通有球囊,球囊注入口与导尿出口位于同一侧,球囊与球囊注入腔相通,其特征是:尿道囊注入腔的一端开有尿道囊注入口,尿道囊注入腔的另一端连通有尿道囊,尿道囊注入口与导尿出口位于同一侧,尿道囊与尿道囊注入腔相通,尿道囊为长条形状,尿道囊位于球囊外侧。

[0009] 本实用新型将尿道囊设计为长条形状,在使用时尿道囊处在尿道内,固定更加牢固,而且尿道囊与尿道之间的接触是大面积的面接触,接触更严密,有效防止了可能存在的尿道间隙,因此,阻尿效果更好,有效防止渗尿,安全可靠。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图中:

[0012] 1、球囊注入口;2、导尿出口;3、尿道囊注入口;4、尿道囊注入腔;5、尿道囊;6、导

尿腔 ;7、球囊注入腔 ;8、球囊 ;9、导尿入口。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步描述：

[0014] 一种防渗导尿管，如图 1 所示，包括管体，管体包括有导尿腔 6、球囊注入腔 7 和尿道囊注入腔 4，导尿腔 6 的一端开有导尿出口 2，导尿腔 6 的另一端开有导尿入口 9，球囊注入腔 7 的一端开有球囊注入口 1，球囊注入腔 7 的另一端连通有球囊 8，球囊注入口 1 与导尿出口 2 位于同一侧，球囊 8 与球囊注入腔 7 相通，尿道囊注入腔 4 的一端开有尿道囊注入口 3，尿道囊注入腔 4 的另一端连通有尿道囊 5，尿道囊注入口 3 与导尿出口 2 位于同一侧，尿道囊 5 与尿道囊注入腔 4 相通，尿道囊 5 为长条形状，制作时长度可做成 5cm，尿道囊 5 位于球囊 8 外侧。

[0015] 本实用新型的特征有：①管体具有三个腔（即导尿腔、球囊注入腔和尿道囊注入腔）；②使用时球囊位于膀胱内，尿道囊位于膀胱外；③管体外端分成三个端口（即导尿出口、球囊注入口和尿道囊注入口），尿道囊注入口的结构同球囊注入口；④尿道囊注入腔的内端与尿道囊相通、外端与尿道囊注入口相通。

[0016] 本实用新型主要用于尿道松弛的女性患者，以及长期留置导尿患者，也可用于前列腺手术后进行尿道扩张、预防尿道狭窄，结构简单、操作方便。

[0017] 本实用新型使用时的操作程序是：①插管，操作同常规双腔导尿管的导尿操作，留置导尿。②必要时通过尿道囊注入口注入液体或气体，使尿道囊充盈。对于尿道松弛的女性患者来说可以保持尿道囊具有一定张力的持续充盈；长期留置导尿的患者则可以间歇性或者一过性定时充盈；前列腺手术后进行尿道扩张时则要求间歇性充盈尿道囊。③拔除导尿管，此时必须首先将球囊、尿道囊内的液体或气体分别通过球囊注入口、尿道囊注入口抽出，然后再拔出导尿管。

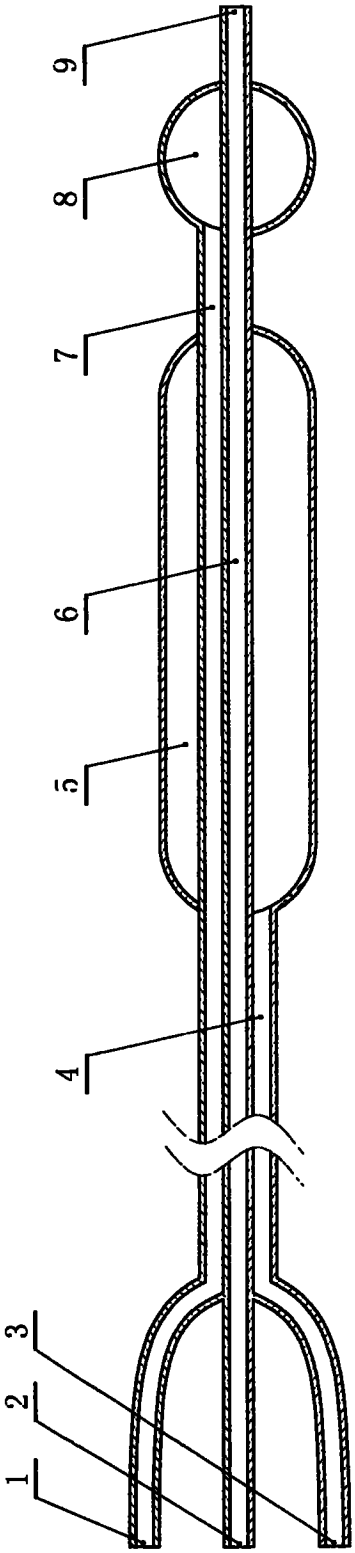


图 1