

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201899763 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 20

(21) 申请号 201020608530. 1

(22) 申请日 2010. 11. 06

(73) 专利权人 廉开胜

地址 273300 山东省临沂市平邑县人民医院
肾内科

(72) 发明人 廉开胜

(51) Int. Cl.

A61M 25/10 (2006. 01)

A61M 3/02 (2006. 01)

A61B 1/307 (2006. 01)

A61B 1/04 (2006. 01)

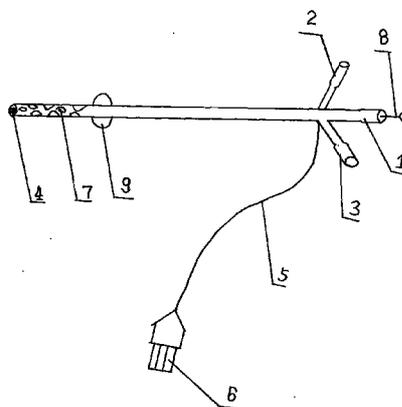
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型带导丝的三腔气囊导尿管

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型带导丝的三腔气囊导尿管,属于医疗器械领域,由引流管 1、气囊管 2 和冲洗管 3 构成。其特征是:引流管 1 的头端为盲端,并设有微型摄像头 4,微型摄像头 4 连接数据线 5,数据线 5 走行于引流管 1 的壁内,数据线 5 的末端设有 USB 插头 6,引流管 1 头端的侧面设有若干个侧孔 7,引流管 1 的腔内设有导丝 8,气囊管 2 走行于引流管 1 的外侧壁上,气囊管 2 的末端设有气囊 9,冲洗管 3 由引流管 1 的侧支构成,与引流管 1 共用同一管腔。本实用新型结构简单,使用方便,集引流、冲洗、导引、成像于一体,可直观、充分的导尿与冲洗,是一种理想的导尿管。



1. 一种新型带导丝的三腔气囊导尿管,其特征在于:该新型带导丝的三腔气囊导尿管,由引流管(1)、气囊管(2)和冲洗管(3)构成,引流管(1)的头端为盲端,并设有微型摄像头(4),微型摄像头(4)连接数据线(5),数据线(5)走行于引流管(1)的壁内,数据线(5)的末端设有USB插头(6),引流管(1)头端的侧面设有若干个侧孔(7),引流管(1)的腔内设有导丝(8),气囊管(2)走行于引流管(1)的外侧壁上,气囊管(2)的末端设有气囊(9),冲洗管(3)由引流管(1)的侧支构成,与引流管(1)共用同一管腔。

新型带导丝的三腔气囊导尿管

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗器械领域，特别涉及一种集引流、冲洗、导引、成像于一体，可直观、充分的导尿与冲洗的新型带导丝的三腔气囊导尿管。

[0002] 背景技术：在临床医疗活动中，留置导尿管是泌尿内科常用的一项基本技能操作，用于对膀胱肌无力、前列腺肥大、前列腺癌、尿潴留、泌尿系感染等疾病患者进行导尿、膀胱冲洗等治疗。男性尿道结构比较复杂，全程有三个狭窄、三个扩大和两个生理弯曲，所以在为男性患者导尿时，置入导尿管比较困难，特别是遇到前列腺肥大和前列腺癌的患者，更是一件比较棘手的事。目前，临床使用的导尿管，由硅胶材料制作而成，在置入导尿管时，由于腔内没有导丝，导尿管很难穿过尿道前列腺部，并且主要依靠目测及术者的感觉来确定导尿管所在的位置及深度，置管成功后，不能直接观察膀胱内的情况，经常导致导尿管固定位置不合适，导尿管松动，甚至脱落等，另外，导尿管管腔常常被血凝块或组织堵塞，使得引流不充分，注入药物、冲洗困难，给患者带来不必要的损失和痛苦。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的在于提供一种集引流、冲洗、导引、成像于一体，可直观、充分的导尿与冲洗的新型带导丝的三腔气囊导尿管。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取了如下技术方案：该新型带导丝的三腔气囊导尿管，由引流管、气囊管和冲洗管构成，引流管的头端为盲端，并设有微型摄像头，微型摄像头连接数据线，数据线走行于引流管的壁内，数据线的末端设有 USB 插头，用来连接电脑成像，引流管头端的侧面设有若干个侧孔，可避免血凝块或组织堵塞管口，保证充分引流，引流管的腔内设有导丝，可保证顺利置入导尿管，特别适用于前列腺肥大的患者，气囊管走行于引流管的外侧壁上，气囊管的末端设有气囊，插入导尿管后，由气囊管向气囊中注入适量生理盐水，可固定导尿管位置，冲洗管由引流管的侧支构成，与引流管共用同一管腔，由冲洗管可向膀胱内注入冲洗液或药物，然后从引流管中引出。

[0005] 本实用新型，结构简单，使用方便，集引流、冲洗、导引、成像于一体，可直观、充分的导尿与冲洗，是一种理想的导尿管。

[0006] 附图说明：以下结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 参照附图 1，1、引流管，2、气囊管，3、冲洗管，4、微型摄像头，5、数据线，6、USB 插头，7、侧孔，8、导丝 9、气囊。

[0009] 具体实施方式：本实用新型，用硅胶材料制作而成，由引流管 1、气囊管 2 和冲洗管 3 构成，引流管 1 的头端为盲端，并设有微型摄像头 4，微型摄像头 4 连接数据线 5，数据线 5 走行于引流管 1 的壁内，数据线 5 的末端设有 USB 插头 6，引流管 1 头端的侧面设有若干个侧孔 7，引流管 1 的腔内设有导丝 8，气囊管 2 走行于引流管 1 的外侧壁上，气囊管 2 的末端设有气囊 9，冲洗管 3 由引流管 1 的侧支构成，与引流管 1 共用同一管腔。

[0010] 使用本实用新型时，先将 USB 插头 6 连接到电脑上，打开视频，然后，在视频直视下，按常规操作插入导尿管，在插入导尿管过程中，结合视频，调控插入的位置和深度，导尿管置入成功后，抽出导丝 8，由气囊管 2 向气囊 9 中注入适量生理盐水，将导尿管位置固定，即可进行引流尿液、向膀胱中注入冲洗液或药物了。

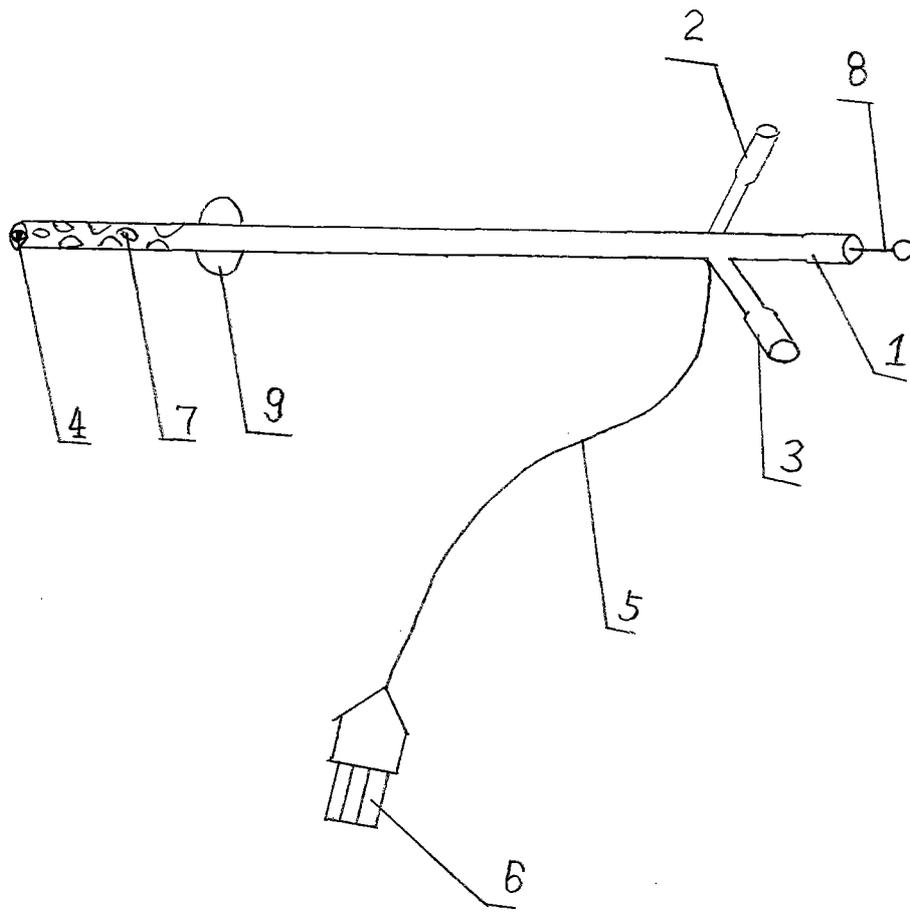


图 1