(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209173185 U
(45)授权公告日 2019.07.30

(21)申请号 201721451585.4

(22)申请日 2017.11.02

(73)专利权人 南京医科大学第一附属医院
地址 210029 江苏省南京市广州路300号

(72)发明人 镇坷 童孜蓉

(74)专利代理机构 南京利丰知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32256
代理人 任立

(51)Int.Cl.
A61M 25/10(2013.01)

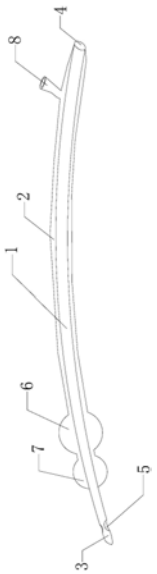
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防尿道损伤的双球囊导尿管

(57)摘要

本实用新型公开了一种防尿道损伤的双球囊导尿管，包括双腔，双腔包括第一导尿腔以及第二注水腔，第一导尿腔为一端设有膀胱内置端另一端为排尿端的导管，膀胱内置端上设有导尿口，第一导尿腔外包覆有第二注水腔，第二注水腔靠近导尿口处依次设置有相邻的第二球囊以及第一球囊，第一球囊与第二球囊之间相通且第一球囊的弹性大于第二球囊的弹性，第二注水腔靠近排尿端处设置有注水阀门，注水阀门与第一球囊以及第二球囊相通；本实用新型所设计的防尿道损伤的双球囊导尿管主要用于防止非计划性尿管拔出引起尿道损伤，减轻患者痛苦，保证患者的舒适度。



CN 209173185 U

1.一种防尿道损伤的双球囊导尿管，包括双腔，其特征在于，所述双腔包括第一导尿腔(1)以及第二注水腔(2)，所述第一导尿腔(1)为一端设有膀胱内置端(3)另一端为排尿端(4)的导管，所述的膀胱内置端(3)上设有导尿口(5)，所述第一导尿腔(1)外包覆有第二注水腔(2)，所述第二注水腔(2)靠近导尿口(5)处依次设置有相邻的第二球囊(7)以及第一球囊(6)，所述第一球囊(6)与第二球囊(7)之间相通且第一球囊(6)的弹性大于第二球囊(7)的弹性，所述第二注水腔(2)靠近排尿端(4)处设置有注水阀门(8)，所述注水阀门(8)与第一球囊(6)以及第二球囊(7)相通。

2.根据权利要求1所述的防尿道损伤的双球囊导尿管，其特征在于：所述注水阀门(8)的阀口处设有止回阀。

3.根据权利要求1所述的防尿道损伤的双球囊导尿管，其特征在于：所述第一球囊(6)的硬度为15-20HA，所述第二球囊(7)的硬度为30-35HA。

4.根据权利要求1所述的防尿道损伤的双球囊导尿管，其特征在于：所述第一导尿腔(1)以及第二注水腔(2)整体均采用医用硅橡胶材质，且所述第二注水腔(2)的厚度小于第一导尿腔(1)的厚度。

一种防尿道损伤的双球囊导尿管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，特别是涉及一种防尿道损伤的双球囊导尿管。

背景技术

[0002] 在医学领域内科疾病、外科疾病、妇产科疾病、骨科疾病及泌尿科疾病需插入导尿管，留置导尿，导尿管是一种常用的医疗辅助器械，可以经由病尿道插入膀胱以便引导尿液流出，现有技术中的导尿管只含有一个球囊，病患在自我感觉难受及意识不清的状态下或者导尿管固定不妥，容易自行拔出或者滑脱，一个球囊的横截面积较大，造成了尿道的损伤，给病人带来了极大的痛苦，同时也加重了医务人员的负担，为减轻病患的痛苦，方便工作人员的操作，本实用新型提出一种防尿道损伤的双球囊导尿管。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，克服现有技术的缺点，提供一种防尿道损伤的双球囊导尿管，本实用新型所设计的防尿道损伤的双球囊导尿管主要用于防止非计划性尿管拔出引起尿道损伤，减轻患者痛苦，保证患者的舒适度。不仅保证了患者的舒适度，而且方便了工作人员的操作，省时省力，高效节能，同时降低了生产成本。

[0004] 本实用新型解决以上技术问题的技术方案是：

[0005] 一种防尿道损伤的双球囊导尿管，包括双腔，双腔包括第一导尿腔以及第二注水腔，第一导尿腔为一端设有膀胱内置端另一端为排尿端的导管，膀胱内置端上设有导尿口，第一导尿腔外包覆有第二注水腔，第二注水腔靠近导尿口处依次设置有相邻的第二球囊以及第一球囊，第一球囊与第二球囊之间相通且第一球囊的弹性大于第二球囊的弹性，第二注水腔靠近排尿端处设置有注水阀门，注水阀门与第一球囊以及第二球囊相通。

[0006] 本实用新型进一步限定的技术方案是：

[0007] 前述的防尿道损伤的双球囊导尿管，注水阀门的阀口处设有止回阀。

[0008] 前述的防尿道损伤的双球囊导尿管，第一球囊的硬度为15-20HA，第二球囊的硬度为30-35HA。

[0009] 前述的防尿道损伤的双球囊导尿管，第一导尿腔以及第二注水腔整体均采用医用硅橡胶材质，且第二注水腔的厚度小于第一导尿腔的厚度。

[0010] 本实用新型的有益效果是：

[0011] 本实用新型所设计的技术方案，第一球囊的弹性远大于第一球囊，从注水阀门注入10-20ml的生理盐水，因为球囊硬度不同，第一球囊膨起，第二球囊无变化，第一球囊膨起位于膀胱中，起到了固定尿管和防止尿液外漏的作用，导尿管在非计划性拔管状态下，第一球囊因外力的作用从膀胱中牵拉进入尿道中，受尿道壁外力的作用，第一球囊中的生理盐水注入第二球囊，进而减小了第一球囊的横截面积，减弱了球囊对尿道壁的压强，减轻了球囊对尿道的损伤，增加了病患的舒适度，方便了工作人员的操作，并且该技术方案结构简

单，使用方便，无需维护。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 其中：1-第一导尿腔，2-第二注水腔，3-膀胱内置端，4-排尿端，5-导尿口，6-第一球囊，7-第二球囊，8-注水阀门。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明作进一步的详细说明；

[0015] 实施例1

[0016] 本实施例提供的一种防尿道损伤的双球囊导尿管，包括双腔，双腔包括第一导尿腔1以及第二注水腔2，第一导尿腔1以及第二注水腔2整体均采用医用硅橡胶材质，且第二注水腔2的厚度小于第一导尿腔1的厚度，第一导尿腔1为一端设有膀胱内置端3另一端为排尿端4的导管，膀胱内置端3上设有导尿口5，第一导尿腔1外包覆有第二注水腔2，第二注水腔2靠近导尿口5处设置有相邻的第一球囊6以及第二球囊7，第一球囊6与第二球囊7之间相通且第一球囊6的弹性大于第二球囊7的弹性，第二注水腔2靠近排尿端4处设置有注水阀门8，注水阀门8与第一球囊6以及第二球囊7相通；注水阀门8的阀口处设有止回阀；第一球囊6的硬度为15HA，第二球囊7的硬度为30HA。

[0017] 本实用新型所设计的技术方案，第一球囊的弹性远大于第一球囊，从注水阀门注入10-20ml的生理盐水，因为球囊硬度不同，第一球囊膨起，第二球囊无变化，第一球囊膨起位于膀胱中，起到了固定尿管和防止尿液外漏的作用，导尿管在非计划性拔管状态下，第一球囊因外力的作用从膀胱中牵拉进入尿道中，受尿道壁外力的作用，第一球囊中的生理盐水注入第二球囊，进而减小了第一球囊的横截面积，减弱了球囊对尿道壁的压强，减轻了球囊对尿道的损伤，增加了病患的舒适度，方便了工作人员的操作，并且该技术方案结构简单，使用方便，无需维护。

[0018] 以上实施例仅为说明本实用新型的技术思想，不能以此限定本实用新型的保护范围，凡是按照本实用新型提出的技术思想，在技术方案基础上所做的任何改动，均落入本实用新型保护范围之内。

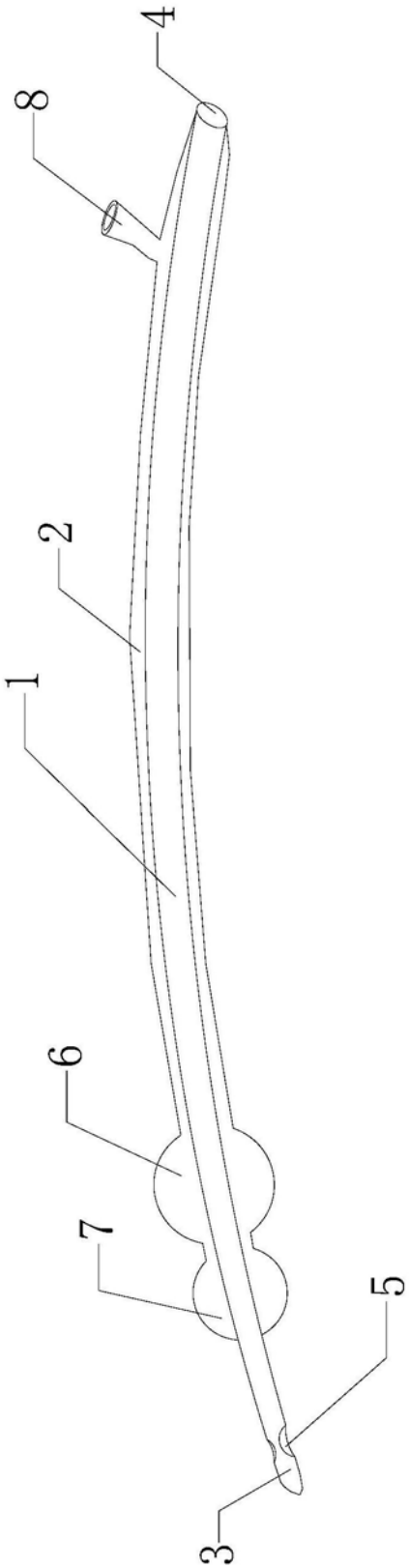


图1