(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 205683326 U
(45)授权公告日 2016.11.16

(21)申请号 201620224058.9

(22)申请日 2016.03.16

(73)专利权人 兰州大学
地址 730000 甘肃省兰州市城关区东岗西路1号

(72)发明人 侯宇颖 张志刚 张彩云

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)

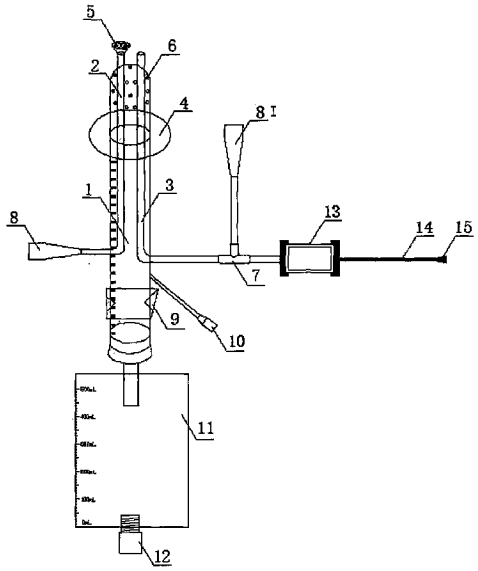
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种连续性压力可测量的新型导尿装置

(57)摘要

一种连续性压力可测量的新型导尿装置，是由主管、可移动冲洗管、测压管和引流袋组成；主管内壁设有可移动冲洗管，对侧设有测压管，主管前端外侧壁设有环形气囊，气囊充气口位于开关夹和测压管之间，主管有刻度并设有开关夹，主管头端有圆形小孔，末端连接带有螺旋接口的引流袋；测压管通过换能器连接至监护设备，可移动冲洗管头端设置一椭圆形喷头，末端有注射器连接头。本装置在保证有效冲洗的前提下可以封闭、固定引流管；通过测压装置可随时监测膀胱内压，避免冲洗不足或冲洗过渡引起并发症；在冲洗完毕后，夹闭主管的开关夹，可以通过膀胱压间接监测腹腔内压；本装置简便、实用、安全，同时便于护理人员准确计算出入量。



CN 205683326 U

1.一种连续性压力可测量的新型导尿装置，是由主管(1)、可移动冲洗管(2)、测压管(3)、环形气囊(4)、喷头(5)、圆形小孔(6)、三通管(7)、注射器连接头(8)、开关夹(9)、气囊充气口(10)、引流袋(11)、螺旋开关(12)、换能器(13)、测压缆线(14)和数据线接口(15)组成；其特征在于：主管(1)内壁一侧设置一相对较细的可移动冲洗管(2)，对侧设置一测压管(3)，主管(1)前端外侧壁设有可充气的环形气囊(4)，经过主管(1)壁上的气孔与主管(1)内侧壁相通，气囊充气口(10)位于开关夹(9)和测压管(3)之间，主管(1)主体有刻度并设有开关夹(9)，主管(1)末端连接带有刻度的引流袋(11)，末端开口处有螺旋开关(12)，测压管(3)在主管(1)出口处通过三通管(7)连接有换能器(13)，三通管(7)的垂直端接有注射器连接头(8I)，换能器(13)通过测压缆线(14)和数据线接口(15)连接至监护设备。

2.如权利要求1所述的一种连续性压力可测量的新型导尿装置其特征在于：上述可移动冲洗管(2)头端设置一椭圆形喷头(5)，末端有注射器连接头(8)。

3.如权利要求1所述的一种连续性压力可测量的新型导尿装置其特征在于：上述主管(1)头端设置有圆形小孔(6)。

一种连续性压力可测量的新型导尿装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域，具体的讲是一种连续性压力可测量的新型导尿装置。

背景技术

[0002] 膀胱冲洗用于前列腺摘除术或前列腺电切术后、膀胱手术后、膀胱肿瘤电切术后及长期留置导尿的病人。可经导尿管或膀胱造瘘管内进行冲洗，冲洗过程既要保持一定的冲洗量，以保证膀胱内淤血及血凝块排出尿道，防止堵塞尿道，又要控制膀胱压力，防止由于冲洗压力过大引起手术切口裂开。目前临床常用的是封闭式膀胱冲洗方法，但在冲洗过程中由于尿管位置固定，所以会导致冲洗不完全，另外在冲洗过程中，膀胱内的压力不可测，一旦冲洗液压力大会导致手术切口裂开，对患者的预后有很大的潜在风险。

实用新型内容

[0003] 综上所述，本实用新型的目的在于提供一种连续性压力可测量的新型导尿装置。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术来实现的：

[0005] 一种连续性压力可测量的新型导尿装置，是由主管、可移动冲洗管、测压管和引流袋组成；主管内壁一侧设置一相对较细的可移动冲洗管，对侧设置一测压管，主管前端外侧壁设有可充气的环形气囊，环形气囊经过主管壁上的气孔与主管内侧壁相通，气囊充气口位于开关夹与测压管之间，主管主体有刻度并设有开关夹，主管末端连接带有刻度的引流袋，末端开口处有螺旋开关，测压管在主管出口处通过三通管连接有换能器，三通管的垂直端接有注射器连接 头，换能器通过测压缆线和数据线接口连接至监护设备。

[0006] 上述可移动冲洗管头端设置一椭圆形喷头，末端有注射器连接头。

[0007] 上述主管头端设置有圆形小孔。

[0008] 本实用新型的优点及有益效果：

[0009] 1、本装置通过主管周围气囊的充气来达到封闭固定引流管的作用，然后通过设置内置的冲洗管来达到膀胱冲洗作用。

[0010] 2、本装置通过测压管连接的测压装置，可动态监测膀胱内压，在保证冲洗效果的前提下避免手术切口裂开。

[0011] 3、本装置可移动冲洗管以及头端设置的椭圆形喷头更加有利于冲洗。

[0012] 4、本装置在冲洗完毕后，夹闭主管的开关夹，可以通过膀胱压间接监测腹腔的压力。

[0013] 5、本装置的应用节省护理工作量，简便、实用、安全，同时便于护理人员准确计算出入量。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中：1-主管 2-可移动冲洗管 3-测压管 4-环形气囊 5-喷头 6-圆形小孔 7-三通管 8-注射器连接头 9-开关夹 10-气囊充气口 11-引流袋 12-螺旋开关 13-换能器 14-测压缆线 15-数据线接口

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明：

[0017] 如图1所示，一种连续性压力可测量的新型导尿装置，是由主管1、可移动冲洗管2、测压管3和引流袋11组成；主管1内壁一侧设置一相对较细的可移动冲洗管2，对侧设置一测压管3，主管1前端外侧壁设有可充气的环形气囊4，环形气囊4经过主管1壁上的气孔与主管1内侧壁相通，气囊充气口10位于开关夹9和测压管3之间，主管1主体有刻度并设有开关夹9，主管末端连接 带有刻度的引流袋11，末端开口处有螺旋开关12，测压管3在主管1出口处通过三通管7连接有换能器13，三通管7的垂直端接有注射器连接头8I，换能器13通过测压缆线14和数据线接口15连接至监护设备。

[0018] 上述可移动冲洗管2头端设置一椭圆形喷头5，末端有注射器连接头8。

[0019] 上述主管1头端设置有圆形小孔6.

[0020] 实施例

[0021] 使用时将主管1经润滑后插入患者尿道进入膀胱，通过气囊充气口10充气，使环形气囊4达到充盈状态，保持固定和密闭性；生理盐水通过注射器连接头8和可移动冲洗管2注入至患者膀胱，通过可移动冲洗管2和可移动冲洗管2头端的喷头5可达到充分、有效的冲洗；冲洗后的引流物可通过主管1头端冲洗管圆形小孔6流入带有刻度的引流袋9；将测压管3通过三通管7和换能器13连接，三通管7垂直端通过注射器连接头8I连接注射器，换能器13通过测压缆线14和数据线接口15连接至监护设备；保持患者仰卧位且腹肌松弛，将换能器13固定在患者腋中线水平位置，在监护设备调“0”后，监护仪上会出现压力波形及数值，单位(mmHg)，此数值会动态显示；如果测压管被冲洗物堵塞，可通过三通管7连接的注射器冲洗以保持通畅；冲洗完毕后护理人员根据引流袋11所显示的刻度准确记录排出物的量，后通过螺形开关12将排出物清理出引流袋11；此外，加闭主管1的开关夹9，可以通过膀胱压间接监测腹腔的压力。

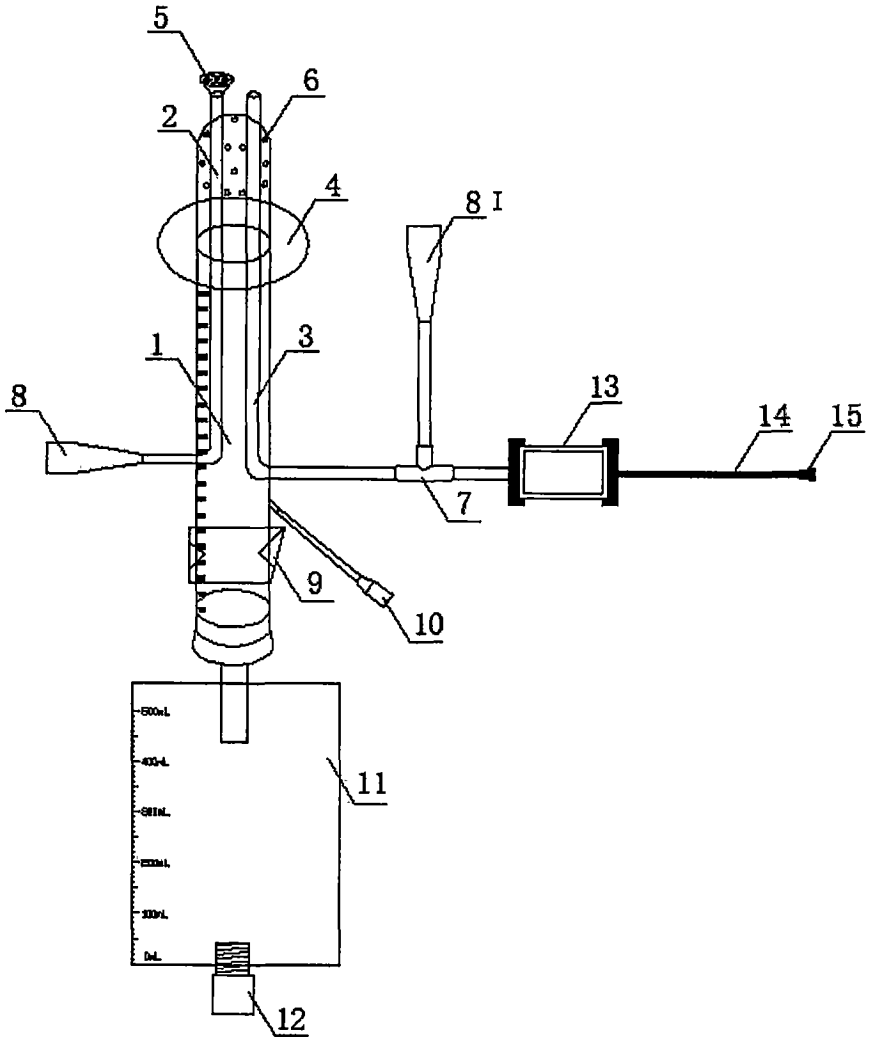


图1