



(21) 申请号 202420024569.0

(22) 申请日 2024.01.05

(73) 专利权人 南方医科大学珠江医院

地址 510000 广东省广州市海珠区工业大
道中253号

(72) 发明人 黄玲

(74) 专利代理机构 广州市智远创达专利代理有
限公司 44619

专利代理师 蔡国

(51) Int. Cl.

A61M 25/10 (2013.01)

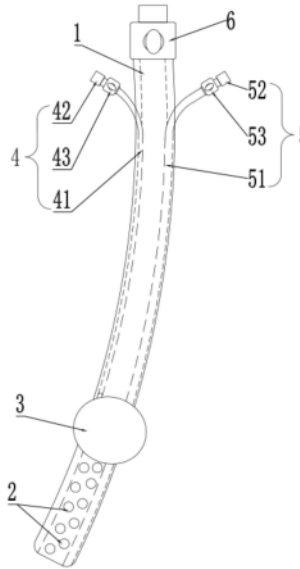
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

可调式三腔导尿管

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗技术领域,本实用新型提供了一种可调式三腔导尿管,包括管体,在所述管体的一端开设有若干个在工作时位于病人膀胱内的导尿孔,在所述管体的外壁上套设有一用于将该管体限定在病人的尿道上的气囊;在所述管体上远离所述导尿孔的一端外侧壁上设有一与所述气囊连通的充气管道,还在所述管体上靠近所述充气管道一端的另一侧壁上设有一用于对病人膀胱进行清洗护理操作的注水管道。本实用新型具有能够对病人膀胱进行导尿且在导尿的过程中能够封闭尿道不易出现漏尿现象、能够对病人膀胱进行清洗护理以防止膀胱粘膜堵塞造成引流不畅的优点。



1. 一种可调式三腔导尿管, 包括管体(1), 在所述管体(1)的一端开设有若干个在工作时位于病人膀胱内的导尿孔(2), 在所述管体(1)的外壁上套设有一用于将该管体(1)限定在病人的尿道上的气囊(3); 其特征在于: 在所述管体(1)上远离所述导尿孔(2)的一端外侧壁上设有一与所述气囊(3)连通的充气管道(4), 还在所述管体(1)上靠近所述充气管道(4)一端的另一侧壁上设有一用于对病人膀胱进行清洗护理操作的注水管道(5);

所述注水管道(5)包括嵌设在所述管体(1)上远离气管(41)的另一侧端内壁上的水管(51), 所述水管(51)的一端伸至所述管体(1)的底部用于对病人膀胱进行注水清洗护理操作, 所述水管(51)的另一端延伸至所述管体(1)的上端并伸出该管体(1)远离气管(41)的另一侧端外部通过一注水接头(52)与外部的供水设备连接, 在所述水管(51)上靠近所述注水接头(52)的一端设有截止阀(53)。

2. 根据权利要求1所述的可调式三腔导尿管, 其特征在于: 所述充气管道(4)包括嵌设在所述管体(1)的内壁上的气管(41), 所述气管(41)的一端延伸至所述管体(1)的下端并伸出外部与所述气囊(3)连接, 所述气管(41)的另一端延伸至所述管体(1)的上端并伸出该管体(1)的外部通过一充气接头(42)与外部的充气设备连接, 还在所述气管(41)上靠近所述充气接头(42)的一端设有调压阀(43)。

3. 根据权利要求1至2任一项所述的可调式三腔导尿管, 其特征在于: 在所述管体(1)上远离所述导尿孔(2)的一端设有一用于将该管体(1)与外部的引流袋可拆卸连接的二通阀(6)。

4. 根据权利要求2所述的可调式三腔导尿管, 其特征在于: 所述调压阀(43)为AirTac-SDR20008J微型调压阀。

5. 根据权利要求2所述的可调式三腔导尿管, 其特征在于: 所述管体(1)、气管(41)、水管(51)均由医用硅胶abs材料或者医用PVC材料当中的任意一种制成。

可调式三腔导尿管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,更具体地说,特别涉及一种可调式三腔导尿管。

背景技术

[0002] 导尿管是医院临床上一种用于经病人的尿道插入膀胱以引出尿液的医疗用品;其目的为解除尿潴留,避免引发尿路感染、泌尿系结石、膀胱破裂等并发症。现有的导尿管常见的是单腔导尿管,其在使用的过程中,仅具备简单的导尿作用,并不能实现对病人膀胱的清洗护理以防止膀胱粘膜堵塞造成引流不畅,另外,现有的导尿管在插管置管的过程中,由于其为单腔导尿管,主要是通过导尿管自身的尺寸来封堵尿道的通闭,容易出现漏尿现象,难以满足实际的应用需求。

[0003] 如何解决上述技术难题,成为亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于提供一种能够对病人膀胱进行导尿且在导尿的过程中能够封闭尿道不易出现漏尿现象、能够对病人膀胱进行清洗护理以防止膀胱粘膜堵塞造成引流不畅的可调式三腔导尿管。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种可调式三腔导尿管,包括管体,在所述管体的一端开设有若干个在工作时位于病人膀胱内的导尿孔,在所述管体的外壁上套设有一用于将该管体限定在病人的尿道上的气囊;在所述管体上远离所述导尿孔的一端外侧壁上设有一与所述气囊连通的充气管道,还在所述管体上靠近所述充气管道一端的一侧壁上设有一用于对病人膀胱进行清洗护理操作的注水管道。

[0007] 优选地,所述充气管道包括嵌设在所述管体的内壁上的气管,所述气管的一端延伸至所述管体的下端并伸出外部与所述气囊连接,所述气管的另一端延伸至所述管体的上端并伸出该管体的外部通过一充气接头与外部的充气设备连接,还在所述气管上靠近所述充气接头的一端设有调压阀。

[0008] 优选地,所述注水管道包括嵌设在所述管体上远离所述气管的另一侧端内壁上的水管,所述水管的一端伸至所述管体的底部用于对病人膀胱进行注水清洗护理操作,所述水管的另一端延伸至所述管体的上端并伸出该管体远离所述气管的另一侧端外部通过一注水接头与外部的供水设备连接,在所述水管上靠近所述注水接头的一端设有截止阀。

[0009] 优选地,在所述管体上远离所述导尿孔的一端设有一用于将该管体与外部的引流袋可拆卸连接的二通阀。

[0010] 优选地,所述调压阀为AirTac-SDR20008J微型调压阀。

[0011] 优选地,所述管体、气管、水管均由医用硅胶abs材料或者医用PVC材料当中的任意一种制成。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型使用时,由医护人员将管体带有导尿孔的一端自病人的尿道插入病人的膀胱内,此时,气囊位于病人的尿道内,导尿孔位于病人的膀胱内,再根据需求将充气管道的相应一端与外部的充气设备连接并启动该充气设备工作,利用充气设备对气囊充入预定体积的气体,从而使气囊膨胀紧贴病人尿道的内壁,由此调节气囊的形变进而封闭病人尿道以防止在导尿的过程中出现漏尿现象,再将管体远离导尿孔的一端与外部的引流袋连接即可实现防漏导尿功能,当导尿工作到预定时间后,将注水管道与外部的供水设备连接并启动该供水设备工作,利用供水设备经注水管道向病人的膀胱内注入预定体积的水以实现病人膀胱的清洗护理,以起到防止病人的膀胱粘膜堵塞造成引流不畅,有效提高了使用的便利性和安全性;因此,本实用新型具有能够对病人膀胱进行导尿且在导尿的过程中能够封闭尿道不易出现漏尿现象、能够对病人膀胱进行清洗护理以防止膀胱粘膜堵塞造成引流不畅的优点。

[0014] 2、本实用新型还通过在管体上远离导尿孔的一端设有二通阀。在使用的过程中,通过二通阀能够有效提高管体与外部的引流袋连接的便利性的同时,利用二通阀能够有效控制管体的通闭,以便于更换外部的引流袋。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型所述的可调式三腔导尿管的结构示意图。

[0016] 附图标记说明:1、管体,2、导尿孔,3、气囊,4、充气管道,41、气管,42、充气接头,43、调压阀,5、注水管道,51、水管,52、注水接头,53、截止阀,6、二通阀。

具体实施方式

[0017] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0018] 参阅图1所示,本实用新型提出的一种可调式三腔导尿管,包括管体1,在所述管体1的一端开设有若干个在工作时位于病人膀胱内的导尿孔2,在所述管体1的外壁上套设有一用于将该管体1限定在病人的尿道上的气囊3;在所述管体1上远离所述导尿孔2的一端外侧壁上设有一与所述气囊3连通的充气管道4,还在所述管体1上靠近所述充气管道4一端的一侧壁上设有一用于对病人膀胱进行清洗护理操作的注水管道5。在使用的过程中,由医护人员将管体1带有导尿孔2的一端自病人的尿道插入病人的膀胱内,此时,气囊3位于病人的尿道内,导尿孔2位于病人的膀胱内,再根据需求将充气管道4的相应一端与外部的充气设备连接并启动该充气设备工作,利用充气设备对气囊3充入预定体积的气体,从而使气囊3膨胀紧贴病人尿道的内壁,由此调节气囊3的形变进而封闭病人尿道以防止在导尿的过程中出现漏尿现象,再将管体1远离导尿孔2的一端与外部的引流袋连接即可实现防漏导尿操作,当导尿工作到预定时间后,将注水管道5与外部的供水设备连接并启动该供水设备工作,利用供水设备经注水管道5向病人的膀胱内注入预定体积的水以实现病人膀胱的清洗护理,以起到防止病人的膀胱粘膜堵塞造成引流不畅,有效提高了使用的便利性和安全性。

[0019] 在本实施例中,所述充气管道4包括嵌设在所述管体1的内壁上的气管41,所述气管41的一端延伸至所述管体1的下端并伸出外部与所述气囊3连接,所述气管41的另一端延伸至所述管体1的上端并伸出该管体1的外部通过一充气接头42与外部的充气设备连接,还

在所述气管41上靠近所述充气接头42的一端设有调压阀43。在使用的过程中,再根据需求将充气管道4的充气接头42与外部的充气设备连接,开启调压阀43的同时启动该充气设备工作,在调压阀43的调压作用下,利用充气设备经气管41向气囊3充入预定体积的气体,从而使气囊3膨胀紧贴病人尿道的内壁,由此调节气囊3的形变进而封闭病人尿道,在将管体1稳固限定在病人尿道上的同时,还能够防止在导尿的过程中出现漏尿现象。

[0020] 在本实施例中,所述注水管道5包括嵌设在所述管体1上远离所述气管41的另一侧端内壁上的水管51,所述水管51的一端伸至所述管体1的底部用于对病人膀胱进行注水清洗护理操作,所述水管51的另一端延伸至所述管体1的上端并伸出该管体1远离所述气管41的另一侧端外部通过一注水接头52与外部的供水设备连接,在所述水管51上靠近所述注水接头52的一端设有截止阀53。在使用的过程中,当导尿工作到达预定时间后,将注水管道5的注水接头52与外部的供水设备连接,开启截止阀53的同时启动供水设备工作,利用供水设备经水管51向病人的膀胱内注入预定体积的水以实现病人膀胱的清洗护理,进而起到防止病人的膀胱粘膜堵塞造成引流不畅,有效提高了使用的便利性和安全性。

[0021] 在本实施例中,在所述管体1上远离所述导尿孔2的一端设有一用于将该管体1与外部的引流袋可拆卸连接的二通阀6。在使用的过程中,通过二通阀6能够有效提高管体1与外部的引流袋连接的便利性,同时,利用二通阀6能够有效控制管体1的通闭,以便于更换外部的引流袋。

[0022] 在本实施例中,所述调压阀43为AirTac-SDR20008J微型调压阀。所述管体1、气管41、水管51均由医用硅胶abs材料或者医用PVC材料当中的任意一种制成。

[0023] 本实施例具体使用时,首先,由医护人员将管体1带有导尿孔2的一端自病人的尿道插入病人的膀胱内,此时,气囊3位于病人的尿道内,导尿孔2位于病人的膀胱内;其次,根据需求将充气管道4的充气接头42与外部的充气设备连接,开启调压阀43的同时启动该充气设备工作,在调压阀43的调压作用下,利用充气设备经气管41向气囊3充入预定体积的气体,从而使气囊3膨胀紧贴病人尿道的内壁,由此调节气囊3的形变进而封闭病人尿道,在将管体1稳固限定在病人尿道上的同时,还能够防止在导尿的过程中出现漏尿现象;然后,通过二通阀6将管体1与外部的引流袋连接,由此实现防漏导尿操作,通过二通阀6能够有效提高管体1与外部的引流袋连接的便利性,同时,利用二通阀6能够有效控制管体1的通闭,以便于更换外部的引流袋;最后,当导尿工作到达预定时间后,将注水管道5的注水接头52与外部的供水设备连接,开启截止阀53的同时启动供水设备工作,利用供水设备经水管51向病人的膀胱内注入预定体积的水以实现病人膀胱的清洗护理,进而起到防止病人的膀胱粘膜堵塞造成引流不畅,有效提高了使用的便利性和安全性。

[0024] 总之,本实用新型采用上述的结构,具有能够对病人膀胱进行导尿且在导尿的过程中能够封闭尿道不易出现漏尿现象、能够对病人膀胱进行清洗护理以防止膀胱粘膜堵塞造成引流不畅的优点。

[0025] 上述具体实施例仅仅是本实用新型的几种优选的实施例,基于本实用新型的技术方案和上述实施例的相关启示,本领域技术人员可以对上述具体实施例做出多种替代性的改进和组合。

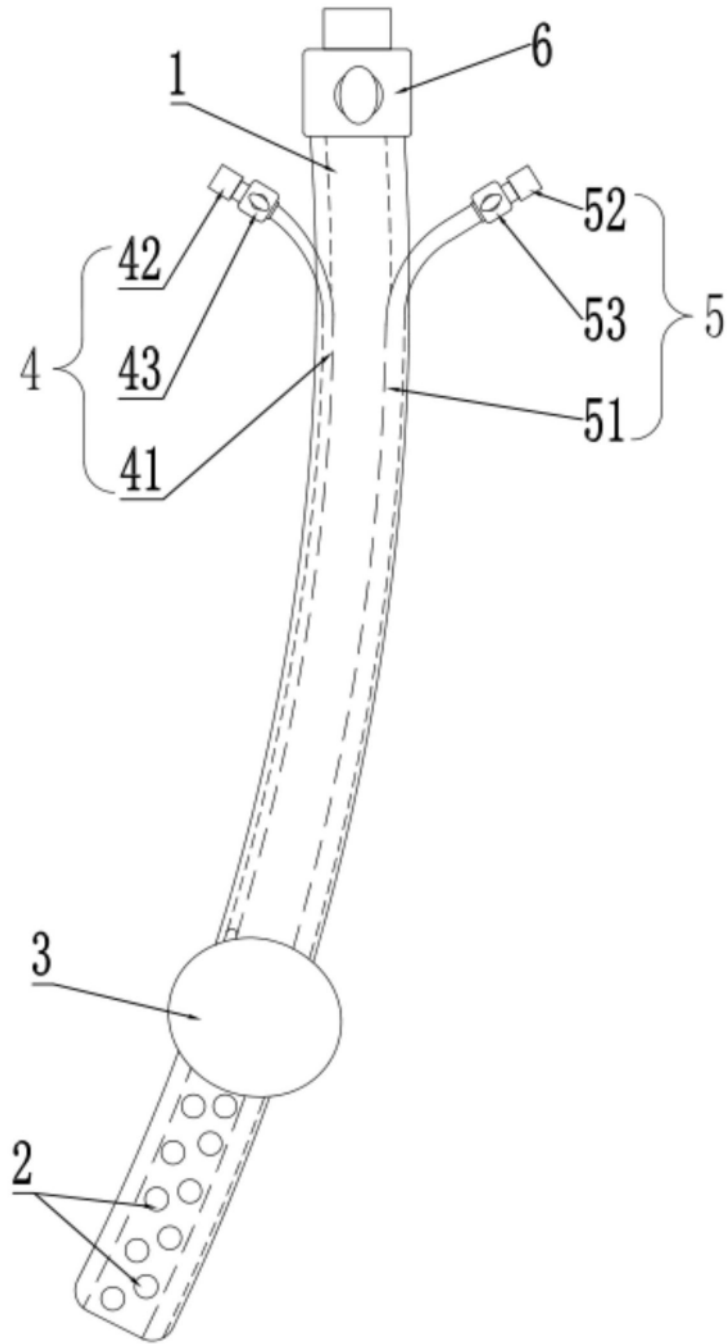


图1