



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109498969 A

(43)申请公布日 2019.03.22

(21)申请号 201811551617.7

(22)申请日 2018.12.19

(71)申请人 贵州省骨科医院

地址 550000 贵阳市南明区沙冲南路25号

(72)发明人 陈容

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 高志军

(51)Int.Cl.

A61M 25/14(2006.01)

A61M 19/00(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

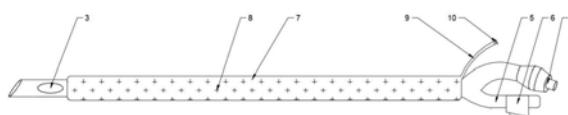
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种给药导尿管

(57)摘要

本发明公开了一种给药导尿管，包括导尿管主体和给药管路，所述导尿管主体包括出尿口，所述出尿口上连接设有导尿管，所述导尿管上连接设有进尿口，所述导尿管内侧设有冲洗管，所述冲洗管上连接设有进药口，所述进药口上连接设有调节头，所述导尿管中段外侧连接设有药囊，所述药囊管壁上设有出药孔，所述出药孔阵列分布在药囊管壁上，所述药囊端部连接上设有注射器接头，所述注射器接头上设有封口。本发明与现有技术相比的优点在于：导尿管水囊远端起始至中段外壁设置药囊，药囊壁上周围有多排微孔，解决导尿后病人尿路疼痛，无法耐受，有效预防一系列并发症，尤其适合需要长期导尿的病人，也可以通过药囊给抗生素预防感染等等。



1. 一种给药导尿管，包括导尿管主体和给药管路，其特征在于：所述导尿管主体包括出尿口(1)，所述出尿口(1)上连接设有导尿管(2)，所述导尿管(2)上连接设有进尿口(3)，所述导尿管(2)内侧设有冲洗管(4)，所述冲洗管(4)上连接设有进药口(5)，所述进药口(5)上连接设有调节头(6)，所述导尿管(2)中段外侧连接设有药囊(7)，所述药囊(7)管壁上设有出药孔(8)，所述出药孔(8)阵列分布在药囊(7)管壁上，所述药囊(7)端部连接上设有注射器接头(9)，所述注射器接头(9)上设有封口(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种给药导尿管，其特征在于：所述出药孔(8)直径为0.1mm-0.12mm。

3. 根据权利要求1所述的一种给药导尿管，其特征在于：所述导尿管(2)和药囊(7)采用医用硅胶材料制作而成，所述冲洗管(4)采用耐腐蚀医用硅胶材料制作而成。

4. 根据权利要求1所述的一种给药导尿管，其特征在于：所述出药孔(8)的数量为30-50。

5. 根据权利要求1所述的一种给药导尿管，其特征在于：所述导尿管(2)靠近出尿口(1)的直径大于靠近进尿口(3)的直径。

一种给药导尿管

技术领域

[0001] 本发明涉及，具体是指一种给药导尿管。

背景技术

[0002] 导尿管是一种由尿道插入膀胱以便引流尿液的管道。是以天然橡胶、硅橡胶或聚氯乙烯PVC制成的管路，可以经由尿道插入膀胱以便引流尿液出来，导尿管插入膀胱后，靠近导尿管头端有一个气囊固定导尿管留在膀胱内，而不易脱出，且引流管连接尿袋收集尿液，但是普通尿管是没有带药囊的，病人不能耐受导尿，导尿的过程十分难受，甚至是痛苦，尤其长期需要留置导尿管的病人，多都是老年人，多合并心脑血管病，因为尿管长期刺激，容易出现血压明显升高，甚至心脑血管意外的发生。现急需一种能够减缓患者痛苦的导尿管。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是，针对以上问题提供一种能够有效的在患者导尿过程中和留置导尿管期间进行尿道内壁粘膜麻醉可以缓解和消除不适感的导尿管。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明提供的技术方案为：一种可以给尿道内壁表麻药的导尿管，包括导尿管主体和给药管路，所述导尿管主体包括出尿口，所述出尿口上连接设有导尿管，所述导尿管上连接设有进尿口，所述导尿管内侧设有冲洗管，所述冲洗管上连接设有进药口，所述进药口上连接设有调节头，所述导尿管水囊远端开始段外侧连接设有药囊，所述药囊管壁上设有出药孔，所述出药孔阵列分布在药囊管壁上，所述药囊端部连接上设有注射器接头，所述注射器接头上设有封口。

[0005] 本发明与现有技术相比的优点在于：导尿管水囊远端起开始段及中段外壁设置药囊，药囊壁上周围有多排微孔，给药后通过微孔使局麻药充分分布于导尿管与尿道内壁接触的部位，解决导尿后病人尿路疼痛，无法耐受，有效预防因尿管严重不适感引起循环剧烈波动带来的一系列并发症，尤其适合需要长期导尿的病人，也可以通过药囊给抗生素预防感染等等。

[0006] 作为改进，所述出药孔直径为0.1mm-0.12mm，出药孔的直径过大导致麻醉的给药量无法掌握的问题，小孔径的出药孔可以保证麻醉的药量不会有害身体健康。

[0007] 作为改进，所述导尿管和药囊采用医用硅胶材料制作而成，所述冲洗管采用耐腐蚀医用硅胶材料制作而成，冲洗管在导尿管内部，需耐尿液和冲洗药剂的双向腐蚀。

[0008] 作为改进，所述出药孔的数量为30-50，出药孔均匀分布在整个药囊上，可以保证给药的均匀，缓解尿管带来的不适感。

[0009] 作为改进，所述导尿管靠近出尿口的直径大于靠近进尿口的直径，保证出尿口不会堵塞，可以长期使用。

附图说明

- [0010] 图1是一种给药导尿管的结构示意图。
- [0011] 图2是一种给药导尿管的剖视结构示意图。
- [0012] 如图所示:1、出尿口,2、导尿管,3、进尿口,4、冲洗管,5、进药口,6、调节头,7、药囊,8、出药孔,9、注射器接头,10、封口。

具体实施方式

- [0013] 下面结合附图对本发明做进一步的详细说明。
- [0014] 本发明在具体实施时,一种给药导尿管,包括导尿管主体和给药管路,所述导尿管主体包括出尿口1,所述出尿口1上连接设有导尿管2,所述导尿管2上连接设有进尿口3,所述导尿管2内侧设有冲洗管4,所述冲洗管4上连接设有进药口5,所述进药口5上连接设有调节头6,所述导尿管2中段外侧连接设有药囊7,所述药囊7管壁上设有出药孔8,所述出药孔8阵列分布在药囊7管壁上,所述药囊7端部连接上设有注射器接头9,所述注射器接头9上设有封口10。
- [0015] 所述出药孔8直径为0.1mm-0.12mm,出药孔的直径过大会导致麻醉的给药量无法掌握的问题,小孔径的出药孔可以保证麻醉的药量不会有害身体健康。
- [0016] 所述导尿管2和药囊7采用医用硅胶材料制作而成,所述冲洗管4采用耐腐蚀医用硅胶材料制作而成,冲洗管在导尿管内部,需耐尿液和冲洗药剂的双向腐蚀。
- [0017] 所述出药孔8的数量为30-50,出药孔均匀分布在整个药囊上,可以保证给药的均匀,缓解导尿过程中带来的不适感。
- [0018] 所述导尿管2靠近出尿口1的直径大于靠近进尿口3的直径,保证出尿口不会堵塞,可以长期使用。
- [0019] 本发明的工作原理:这个是向药囊打药的注射器接头,设计出在原来尿管周围多一个狭窄的包绕尿管的腔隙,这里是局麻药扩散的腔隙,外膜有可以往外渗透药物的孔,药物流出后与尿道内壁接触产生麻醉内壁的局麻作用使用时,不仅能够在导尿时舒缓患者的不适感,也适合对感染的患者进行冲洗等深度的给药,加快治疗。
- [0020] 实施例:导尿管水囊远端起始至中段外壁设置药囊,根据男性尿道长18-20cm女性尿道长约4-5cm,设计男性尿管药囊长19cm女性5cm。
- [0021] 以上对本发明及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本发明的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本发明创造宗旨的情况下,不经创造性地设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本发明的保护范围。

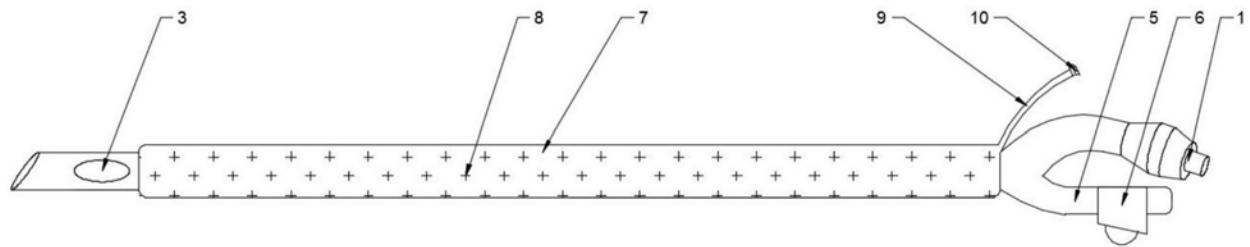


图1

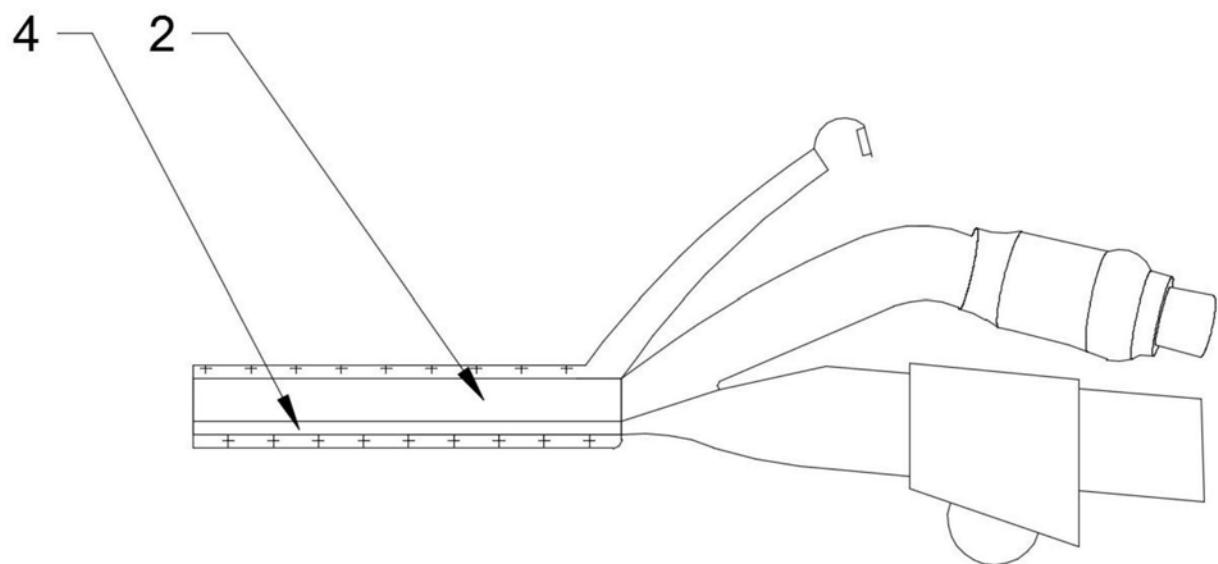


图2