



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106139377 A

(43)申请公布日 2016. 11. 23

(21)申请号 201610577386.1

(22)申请日 2016.07.21

(71)申请人 四川一众药业有限公司

地址 610000 四川省成都市成华区龙潭工
业城华盛路58号11栋1号

(72)发明人 马英祥

(74)专利代理机构 成都华风专利事务所(普通
合伙) 51223

代理人 徐丰 刘袁君

(51) Int. Cl.

A61M 29/02(2006.01)

A61M 25/00(2006.01)

A61M 19/00(2006.01)

A61B 10/00(2006.01)

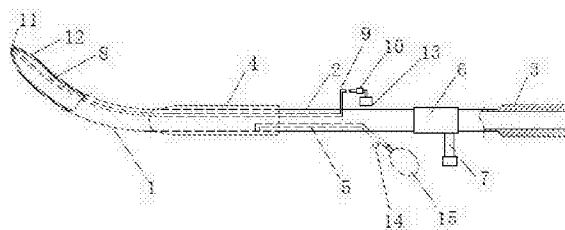
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种尿道扩张导尿器

(57)摘要

本发明公开了一种尿道扩张导尿器,属于医疗器具技术领域,包括直管、连接在直管前端的弯管、连接在直管后端的手柄,手柄开设有与直管相通的排尿孔;弯管前端呈锥形圆钝,前端端面上开设有若干喷射孔,前端的弯管侧壁上开设有两个导尿侧孔;药剂管的一端连接至弯管前端的喷射孔,另一端伸出至直管外、并连接有软管,软管上设置有阀门和水泵,软管的末端连接有药剂储液桶;直管的前部管壁上设有扩张气囊,直管内部设有气管,气管的一端与扩张气囊连接,另一端伸出至直管外;直管的后部管体上具有导流段,导流段的一侧外接有取样管。减轻了患者痛苦,也为医护人员的操作提供了方便,可同时完成导尿和尿道扩张操作。



1. 一种尿道扩张导尿器,其特征在于,包括直管、连接在直管前端的弯管、连接在直管后端的手柄,手柄开设有与直管相通的排尿孔;弯管前端呈锥形圆钝,前端端面上开设有若干喷射孔,前端的弯管侧壁上开设有两个导尿侧孔;直管内设有药剂管,药剂管的一端连接至弯管前端的喷射孔,另一端伸出至直管外、并连接有软管,软管上设置有阀门和水泵,软管的末端连接有药剂储液桶;直管的前部管壁上设有扩张气囊,直管内部设有气管,气管的一端与扩张气囊连接,另一端伸出至直管外;直管的后部管体上具有导流段,导流段的一侧外接有取样管。

2. 根据权利要求1所述的尿道扩张导尿器,其特征在于,所述取样管的外壁上具有刻度。

3. 根据权利要求1所述的尿道扩张导尿器,其特征在于,直管外的所述气管上设有压力表和开关,气管末端连接有气囊。

4. 根据权利要求1所述的尿道扩张导尿器,其特征在于,所述弯管呈圆弧状。

5. 根据权利要求1所述的尿道扩张导尿器,其特征在于,所述弯管与直管之间的夹角为 150° 。

6. 根据权利要求1所述的尿道扩张导尿器,其特征在于,两个所述导尿侧孔径向对称。

一种尿道扩张导尿器

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器具技术领域,具体而言,涉及一种尿道扩张导尿器。

背景技术

[0002] 医学上导尿普遍用的多用橡胶、塑胶等材质的一次性导尿管。在有些病患治疗过程中,单用导尿管还无法完成导尿过程,还需要尿道扩张器。然而多数尿道扩张器是实心的,操作使用时无法完成导尿。当遇到合并困难导尿、尿道狭窄扩张、尿道会师、膀胱血块清除、辅助留置橡胶导尿管等多问题的操作和治疗时,单一的导尿管或尿道扩张器是无法完成的。为完成操作和治疗,需要两者的配合,在使用过程中需要反复的消毒或更换,操作使用比较麻烦。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种可同时完成导尿和尿道扩张操作的尿道扩张导尿器,以解决上述问题。

[0004] 为实现本发明目的,采用的技术方案为:尿道扩张导尿器,包括直管、连接在直管前端的弯管、连接在直管后端的手柄,手柄开设有与直管相通的排尿孔;弯管前端呈锥形圆钝,前端端面上开设有若干喷射孔,前端的弯管侧壁上开设有两个导尿侧孔;直管内设有药剂管,药剂管的一端连接至弯管前端的喷射孔,另一端伸出至直管外、并连接有软管,软管上设置有阀门和水泵,软管的末端连接有药剂储液桶;直管的前部管壁上设有扩张气囊,直管内部设有气管,气管的一端与扩张气囊连接,另一端伸出至直管外;直管的后部管体上具有导流段,导流段的一侧外接有取样管。

[0005] 进一步地,所述取样管的外壁上具有刻度。

[0006] 进一步地,直管外的所述气管上设有压力表和开关,气管末端连接有气囊。

[0007] 进一步地,所述弯管呈圆弧状。

[0008] 进一步地,所述弯管与直管之间的夹角为 150° 。

[0009] 进一步地,两个所述导尿侧孔径向对称。

[0010] 本发明的有益效果是,通过直管外的扩张气囊可逐渐持续扩张,减轻了患者痛苦,也为医护人员的操作提供了方便,弯管和直管同时也能起到导尿管的作用,可同时完成导尿和尿道扩张操作,还能通过取样管进行尿液取样,通过药剂储液桶及药剂管和喷射孔实现麻醉剂等药剂的进入,导尿则通过弯管前端侧壁上的导尿侧孔,避免了不同器具的来回切换,减少了患者痛苦。

附图说明

[0011] 图1是本发明提供的尿道扩张导尿器的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本发明做进一步的详细描述。

[0013] 图1示出了本发明提供的尿道扩张导尿器,包括直管2、连接在直管2前端的弯管1、连接在直管2后端的手柄3,手柄3开设有与直管2相通的排尿孔;弯管1前端呈锥形圆钝,前端端面上开设有若干喷射孔11,前端的弯管侧壁上开设有两个导尿侧孔12;直管2内设有药剂管8,药剂管8的一端连接至弯管1前端的喷射孔11,另一端伸出至直管2外、并连接有软管9,软管9上设置有阀门和水泵10,软管9的末端连接有药剂储液桶13;直管2的前部管壁上设有扩张气囊4,直管2内部设有气管5,气管5的一端与扩张气囊4连接,另一端伸出至直管2外;直管2的后部管体上具有导流段6,导流段6的一侧外接有取样管7。

[0014] 导流段6的直径大于直管2的直径,导流段6的两侧可设置阀门,通过阀门的启闭更加方便取样,取样管7的外壁上具有刻度,取样管7设有管帽,取样管7垂直于直管2便于定量查看取样。弯管1呈圆弧状,弯管1与直管2之间的夹角为 150° 。两个导尿侧孔12径向对称。直管2外的气管5上设有压力表14和开关,气管5末端连接有气囊15。手柄3外表面具有防滑纹。

[0015] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,在本发明的精神和原则内可以有各种更改和变化,这些等同的变型或替换等,均包含在本发明的保护范围之内。

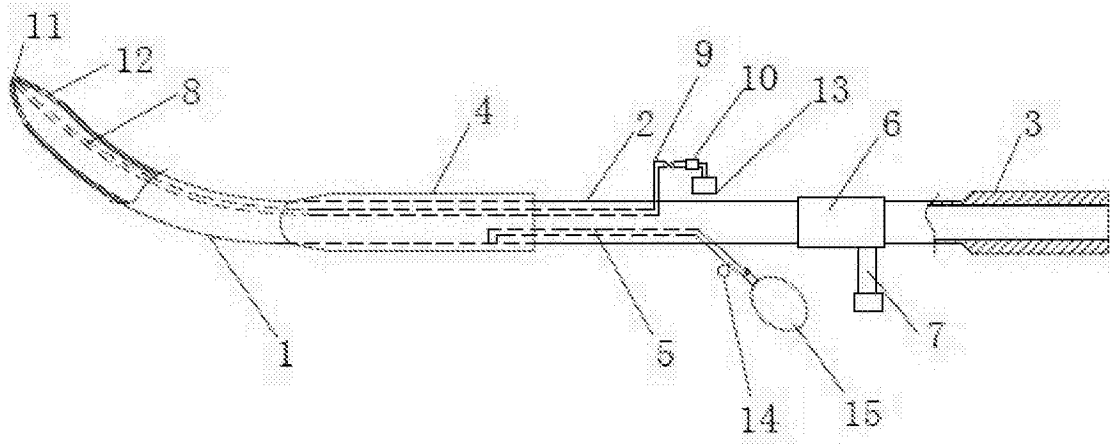


图1