(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 203107958 U
(45)授权公告日 2013.08.07

(21)申请号 201320152441.4

(22)申请日 2013.03.30

(73)专利权人 何宗海
地址 610041 四川省成都市武侯区人民南路三段 17 号

(72)发明人 何宗海 卢一平

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

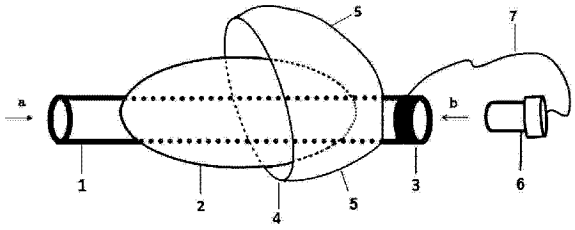
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

阴茎控尿器

(57)摘要

阴茎控尿器是一种辅助男性尿失禁患者排尿的控制装置，适用于无尿道狭窄的男性尿失禁病人的自身排尿控制。阴茎控尿器由控尿器内支架管，尿道舟状窝固定囊，支架管外口，阴茎冠状沟固定环，阴茎龟头固定帽，控尿器塞子，控尿器塞子固定线构成。其特征是：控尿器的内部为一管道，引流尿液；尿道舟状窝固定囊、阴茎冠状沟固定环及阴茎龟头固定帽协同作用将控尿器固定于阴茎龟头部，且后两者可随阴茎龟头生理变化而舒张或者回缩，减少佩戴不适；尿道舟状窝固定囊、阴茎龟头固定帽及控尿器塞子皆具有疏水性，三者协同作用防止尿液漏出或者溢出。阴茎控尿器佩戴方便、成本低，在使用中不会或者很少会发生漏尿，能明显减少患者身心负担及改善生活质量。



CN 203107958 U

1. 一种辅助男性尿失禁患者排尿的阴茎控尿器，由控尿器内支架管，尿道舟状窝固定囊，支架管外口，阴茎冠状沟固定环，阴茎龟头固定帽，控尿器塞子，控尿器塞子固定线七部分构成、其特征是：控尿器内支架管为一圆形质韧硅胶管道，内通尿液；尿道舟状窝固定囊为一具有可变形性的椭球状质软塑料囊，囊壁有疏水性，其安放于尿道舟状窝；阴茎冠状沟固定环和阴茎龟头固定帽为一个整体，由弹性橡胶制成，阴茎龟头固定帽为一疏水性薄膜，阴茎冠状沟固定环的弹性张力比阴茎龟头固定帽的弹性张力大，以保证阴茎冠状沟固定环位于阴茎管状沟内，阴茎龟头固定帽呈帽状包裹阴茎龟头，二者随阴茎龟头大小的生理变化而舒张或者回缩；控尿器塞子由硅胶制成，亦具有疏水性；上述多个疏水部件协同作用防止尿液漏出或者溢出。

阴茎控尿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种辅助男性尿失禁患者排尿的控制装置，尤其适用于无尿道狭窄男性尿失禁病人的自身排尿控制。其应用旨在减轻患者的痛苦与经济负担的同时，提高患者自身的排尿舒适度及生活质量。

背景技术

[0002] 尿失禁是指排尿失去意识控制或不受意识控制，尿液不自主地从尿道口流出。在男性，尿失禁主要由前列腺手术、尿道狭窄手术、泌尿系损伤及神经源性膀胱等导致。尿失禁不仅损害患者的身心健康，对家庭、社会也有较大的影响。其治疗较为棘手，目前治疗男性尿失禁的主要方法有：药物治疗、阴茎外夹、阴茎上套用集尿器、留置导尿、患者自身组织重建尿道括约肌结构、注射疗法(远处栓塞、感染、纤维化)、韧带悬吊等方法。不同的治疗方法具有各自的适应症，各有优缺点。但现有的治疗方法各都存在问题：药物治疗往往无效；阴茎夹不易控制夹闭压力，长期使用易对阴茎海绵体、尿道造成损伤；集尿器、留置导尿常会出现漏尿、阴茎局部皮肤发红或红肿、会阴部皮肤湿疹与糜烂、压疮、尿路损伤、尿路感染，加上佩戴不方便等，增加了患者的痛苦与经济负担；注射治疗虽然简单易行，但疗效不确定，失败率高，且仅适用于轻度尿失禁患者；扩约肌植入疗效肯定，控制效果好，但价格昂贵，且易发生尿道腐蚀、机械故障等并发症。迄今为止，还没有一种专门针对男性尿失禁病人的有效、方便的辅助排尿控制方法，更没有适用于男性尿失禁病人的自身排尿控制装置面世。

发明内容

[0003] 为了减轻男性尿失禁患者的身心痛苦、降低治疗成本、提高患者生活质量。阴茎控尿器的应用使男性尿失禁患者能够自己控制排尿，改善其生活质量。本实用新型提供了一种适用于无尿道狭窄的男性尿失禁患者的自身排尿控制装置及一种新的控制排尿方法。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：阴茎控尿器在设计理念上具有一个特点——无漏尿，即：对于佩戴了阴茎控尿器的男性尿失禁患者，在按照生理需要使用阴茎控尿器正常排尿的情况下，阴茎控尿器开口及其佩戴部位不会或者很少会出现尿液漏出，这样就在很大程度上减轻了患者的身心痛苦及明显改善了患者的生活质量。阴茎控尿器由控尿器内支架管，尿道舟状窝固定囊，支架管外口，阴茎冠状沟固定环，阴茎龟头固定帽，控尿器塞子，控尿器塞子固定线七部分构成，其特征是：控尿器内支架管为一圆形质韧管道，由硅胶制成，管内引流尿液；尿道舟状窝固定囊为一椭球状质软塑料囊，囊壁有疏水性，囊内为液体，固定囊具有一定的可变形性，以适应不同患者的尿道舟状窝，从而减少固定囊对舟状窝部尿道黏膜的压迫；阴茎冠状沟固定环和阴茎龟头固定帽为一个整体，由弹性橡胶制成，正确佩戴好阴茎控尿器后，阴茎冠状沟固定环应恰好位于男性阴茎冠状沟，阴茎龟头固定帽呈帽状包裹男性阴茎龟头部，阴茎冠状沟固定环和阴茎龟头固定帽富有弹性，可随阴茎龟头生理上的形状变化而舒张或者回缩，阴茎冠状沟固定环的弹性张力比阴

茎龟头固定帽大，以保证在阴茎大小发生生理变化时阴茎冠状沟固定环能始终环状固定于阴茎冠状沟内，阴茎龟头固定帽为一疏水性薄膜，其和尿道舟状窝固定囊协同作用，避免或者减少尿液从阴茎控尿器和尿道接触面的间隙渗出，从而较少漏尿；在佩戴阴茎控尿器前，需把控尿器塞子塞入支架管外口，控尿器塞子通过控尿器塞子固定线固定于阴茎控尿器上，其由硅胶制成，控尿器塞子表面亦具有疏水性，防止阴茎控尿器管道内尿液漏出或溢出。上述多个疏水部件协同作用防止尿液漏出或者溢出。阴茎控尿器佩戴方便，完全可由患者自己佩戴；其体积小、质地较软，对患者正常活动影响小；在经过自身训练后，尿失禁患者可以根据饮水量以及排尿规律制定出一个排尿时刻表，在需要排尿时，打开控尿器塞子即可排尿；阴茎控尿器成本较低，患者可以定期更换。

[0005] 本实用新型的有益效果是：阴茎控尿器的应用使得男性尿失禁患者实现自身控制排尿，其在使用过程中不会或者很少会出现漏尿，减少了由于尿液漏出而导致的各种局部并发症。阴茎控尿器的龟头固定部分可随阴茎大小的生理变化而舒缩，不会对阴茎海绵体、尿道海绵体及尿道黏膜造成勒割及挤压，减少了佩戴过程中造成的局部不适。在减少治疗与护理负担的同时，阴茎控尿器的应用减轻了患者的身心负担及在很大程度上提高了尿失禁男性患者的生活质量。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的构成原理图。

[0008] 图 2 为图 1 主体部位的前 - 后剖面构造图。

[0009] 图中：1. 控尿器内支架管 ，2. 尿道舟状窝固定囊，3. 支架管外口，4. 阴茎冠状沟固定环，5. 阴茎龟头固定帽，6. 控尿器塞子，7. 控尿器塞子固定线。箭头 a 指示尿液流动方向，箭头 b 指示支架管塞子塞入支架管方向。

具体实施方式

[0010] 在图 1 所示本实用新型实施中，尿道舟状窝固定囊（2）放置于男性前尿道舟状窝处，尿道舟状窝固定囊大体上呈椭球状，空间形状上与尿道舟状窝内腔形状大致相符；阴茎冠状沟固定环（4）和阴茎龟头固定帽（5）为一个整体，二者可随阴茎勃起或变小而扩张或回缩，它们一起协同尿道舟状窝固定囊（2）起到固定阴茎控尿器的作用；在佩戴阴茎控尿器前，把控尿器塞子（6）塞入支架管外口（3）；佩戴阴茎控尿器时，先向外翻起阴茎冠状沟固定环（4）和阴茎龟头固定帽（5），把尿道舟状窝固定囊（2）顺尿道口轻柔插入尿道舟状窝内后，再向内翻回阴茎冠状沟固定环（4）和阴茎龟头固定帽（5），使阴茎冠状沟固定环（4）位于阴茎冠状沟内，同时使阴茎龟头固定帽（5）包裹住阴茎龟头；需要排尿时，把控尿器塞子（6）从支架管外口（3）拔出即可；由于控尿器塞子固定线（7）的固定作用，避免控尿器塞子（6）遗失。

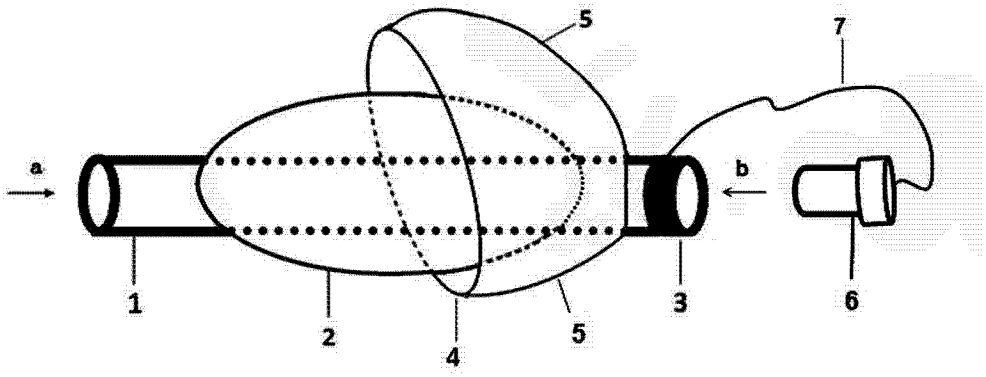


图 1

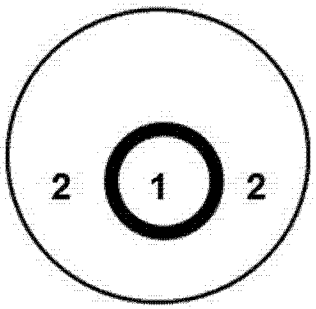


图 2