



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203315537 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320372656. 7

(22) 申请日 2013. 06. 27

(73) 专利权人 中国人民解放军第三军医大学第
一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街
30 号

(72) 发明人 李新 卢根生 陈志朋

(74) 专利代理机构 北京瑞盟知识产权代理有限
公司 11300

代理人 赵秉森

(51) Int. Cl.

A61M 25/10 (2013. 01)

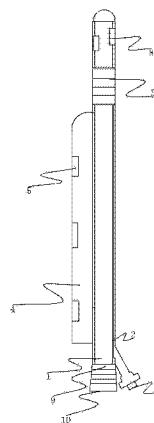
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

双体硅胶导尿管

(57) 摘要

本实用新型属于将介质输入人体内或输到人体上的器械领域,具体涉及双体硅胶导尿管。双体硅胶导尿管,包括硅胶主管,硅胶主管内设导尿管、充气腔,硅胶主管插入尿道一端的外壁上设有与充气腔连通的气囊,其中:硅胶主管外壁设有硅胶支架管,硅胶支架管与硅胶主管并排且固定连接,硅胶支架管置于尿道膜部以前。本实用新型的目的:解决现有单体硅胶导尿管,因单管柱体结构的缺陷,而导致导尿管在置入柔软的尿道时会与尿道壁紧贴,对尿道壁形成压迫,使与导尿管紧贴的尿道壁分泌大量分泌物,这些分泌物无法排出体外,进一步封闭腔道,致尿道内缺氧,并发感染,最终导致患者的新尿道伤口无法愈合,新尿道感染溃烂等严重问题。



1. 双体硅胶导尿管,包括硅胶主管,硅胶主管内设有导尿腔、充气腔,硅胶主管的外壁上设有与充气腔连通的气囊,其特征在于:硅胶主管外壁设有硅胶支架管,所述硅胶支架管与硅胶主管并排且固定连接。

2. 根据权利要求1所述的双体硅胶导尿管,其特征在于:硅胶支架管中空且外壁上开设有引流孔。

3. 根据权利要求1或者2所述的双体硅胶导尿管,其特征在于:所述硅胶支架管近端超出吻合口1.5cm,远端至少超出尿道外口2.5cm。

双体硅胶导尿管

技术领域

[0001] 本实用新型属于将介质输入人体内或输到人体上的器械领域，具体涉及双体硅胶导尿管。

背景技术

[0002] 经研究证明，长期留置导尿管在病人体内容易引起尿路感染，研究如何降低感染的几率是很有必要的。现有的单体硅胶导尿管易于放置，对尿道损伤小，且对膀胱刺激小，减少了膀胱痉挛的发生率，但现有的单体硅胶导尿管在引流尿液时，因为是单管柱体结构，在置入柔软的尿道内时会与尿道壁紧贴，对尿道壁形成压迫，从而导致新尿道分泌大量的分泌物，而分泌出的分泌物又无法通过任何途径排出体外，进而导致尿道内缺氧。以上种种情况不仅会导致新尿道伤口的无法愈合并且还有可能会导致新尿道伤口感染与溃烂，非常不利于患者的早日康复。

发明内容

[0003] 本实用新型解决现有单体硅胶导尿管，因为是单管柱体结构，在置入柔软的尿道时与尿道壁紧贴，对尿道壁形成压迫，导致新尿道分泌大量分泌物，而分泌物又无法排出，尿道内缺氧，最终导致患者的新尿道伤口无法愈合，新尿道伤口感染与溃烂的问题。

[0004] 本实用新型技术方案：双体硅胶导尿管，包括硅胶主管，硅胶主管内设导尿腔、充气腔，硅胶主管插入尿道一端的外壁上设有与充气腔连通的气囊，其中：硅胶主管外壁设有硅胶支架管，硅胶支架管与硅胶主管并排且固定连接。

[0005] 采用上述方案时，硅胶主管置于膀胱内后，主管上的气囊在充气后能有效的将硅胶主管固定在膀胱内。通过双体结构使双体硅胶导尿与尿道间的接触面积减小，减小支架管及尿管切迹受力面积，也就减少了导尿管对尿道的压迫作用，同时导尿管与尿道间形成间隙。其效果就是尿道内分泌物减少；分泌物能尽快的通过间隙引流出体外；间隙保证尿道内空气流通。这些不仅会降低新尿道感染的几率并且还会加快新尿道内伤口的愈合，非常有利于患者的早日康复。安置双体导尿管时，硅胶支架管需要置于尿道膜部以前，否则就会导致渗尿。

[0006] 进一步，硅胶支架管中空且外壁上开设有引流孔，可将新尿道分泌物及尿液经由侧孔“虹吸”排出尿道，保持尿道分泌物的充分引流。

[0007] 进一步，所述硅胶支架管近端要超出吻合口 1.5cm，远端至少超出尿道外口 2.5cm。因为不同患者的阴茎长短或尿道下裂位置均有差别，这要求支架管不可能固定一程不变。超出的支架管长度可以裁剪，使它可以满足任何情况下的新尿道成形术。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型双体硅胶导尿管的实施例的结构示意图；

[0009] 图 2 为本实用新型双体硅胶导尿管的实施例的横截面结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,双体硅胶导尿管,包括硅胶主管9外设有硅胶支架管4,所述硅胶支架管4与硅胶主管9并排相贴并一体成型的。硅胶主管9分为插入尿道的近端与放置在体外的远端。硅胶主管9内设有导尿腔1与充气腔2,硅胶主管9近端附近的进尿口8与远端的出尿口10通过导尿腔1连通,进气阀11与气囊3通过充气腔2连通。

[0011] 使用时将双体硅胶导尿管的近端沿尿道插入膀胱,硅胶主管9与硅胶支架管4一体成型,相比将硅胶支架管4与硅胶主管9分开插入尿道,使用一体成型的硅胶支架管4与硅胶主管9避免了分别插入对病人尿道产生的反复伤害,也避免了硅胶支架管4意外脱落二次插入对尿道产生的伤害,硅胶主管9插入膀胱后,气囊3通过进气阀11为其充气,充气后的气囊3将硅胶主管9的进尿口8固定在膀胱内,膀胱内的尿液经过进尿口8、导尿腔1、出尿口10排除体外。

[0012] 如图2所示双体硅胶导尿管在尿道中与尿道壁7形成间隙6,相比现有技术中的导尿管,本实用新型中硅胶主管9和硅胶支架管4形成的间隙6使双体导尿管与尿道壁7接触面积变小,硅胶支架管4及硅胶主管9切迹受力,降低了尿道侧壁压,相比之前单管导尿管,双体硅胶导尿管减少了导尿管对尿道的压迫作用。接触面减少、受力减小、对导尿的刺激减少,尿道的分泌物也就减少;间隙6中有氧的环境非常有利于伤口的愈合;通过间隙能将尿道内分泌物充分引流。硅胶架管4为中空结构,且设有侧孔5,这样进一步加强了对分泌物的引流。硅胶支架管4的设置近端要超出吻合口1.5cm,远端超出尿道外口2.5cm。针对不同患者的个体差异可剪切硅胶支架4管与其配合。

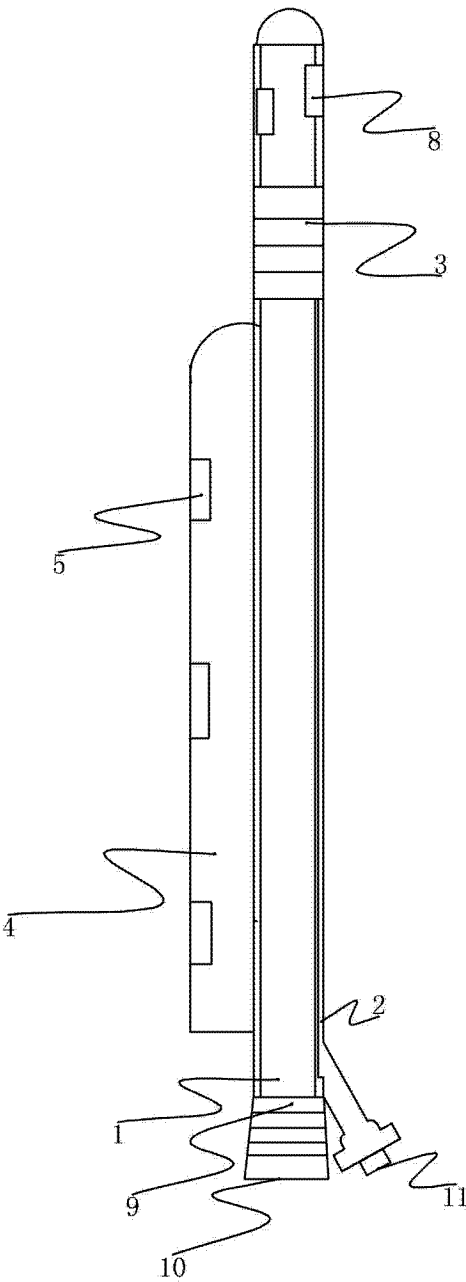


图 1

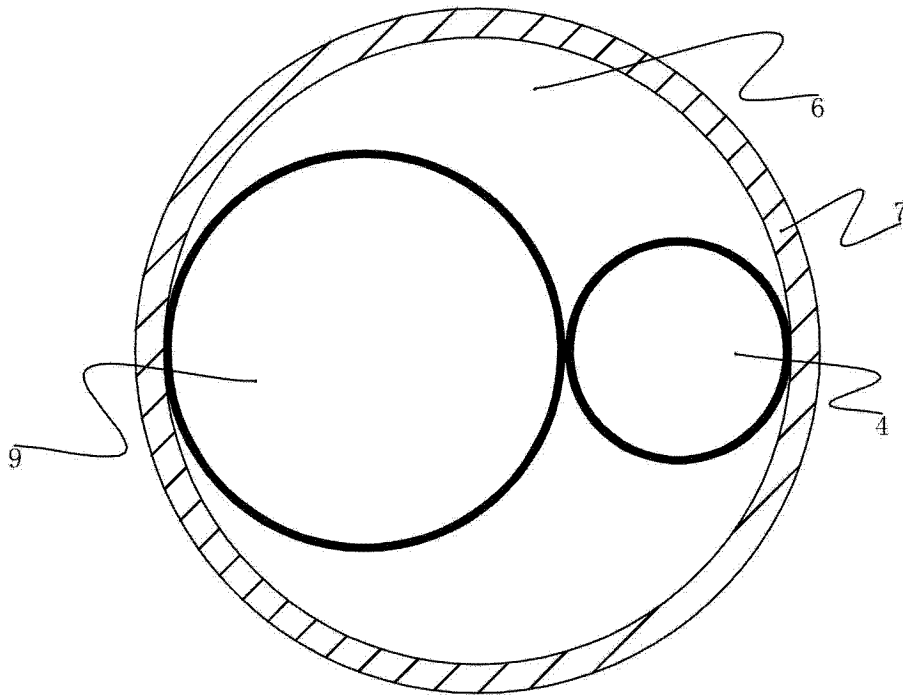


图 2