



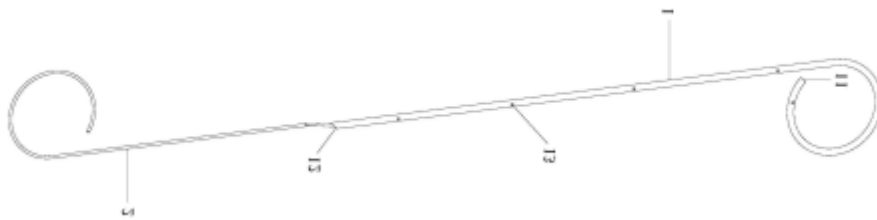
一种抗返流型输尿管支架

背景与市场概况:

- 根据流行病学的调查，欧美国家每年的结石新增病例为 100-400/10 万人，而在中国的结石发病率为 1-5%，其中南方地区为 5-10%，每年新增病例约为 150-200/10 万。
- 根据 WHO 的统计报告，2012 年全球泌尿系统肿瘤的新增病例未 338,000 例，其中中国地区约为 66586 例。
- 输尿管支架广泛应用于泌尿系各手术操作中，其作用包括内支撑及内引流，可有效解除上尿路结石、输尿管水肿造成的暂时性上尿路梗阻，预防术后输尿管狭窄和漏尿的发生，利于患侧肾脏功能恢复。但由于目前临床上常用的输尿管支架为连接肾盂腔和膀胱的双向通道设计，输尿管支架留置期间，患侧输尿管膀胱开口处的抗尿液返流机制无法正常发挥，当膀胱内压力大于肾盂和输尿管内的压力时，膀胱内尿液便向输尿管和肾盂返流。
- 尿液返流往往伴有腰痛、腰酸等，可影响到患者置管期生活质量，同时增加了术后尿路感染的风险，目前主要是通过加强置管期患者的健康教育，鼓励其定期排尿减少膀胱内尿液蓄积、避免用力小便以及保持大便通畅避免腹压增高等减少尿液返流。但这些措施无法从根本上解决置管期尿液返流问题，如果输尿管支架自身能够具有抗反流的功能，则可以从根本上解决置管期尿液返流问题。

技术描述:

本发明的设计者为中国人民解放军第二军医大学校长孙颖浩教授，基于长期的医疗实践和经验，孙教授设计出了这一款一体成型，显著提高患者舒适度的抗返流输尿管支架，本发明还提供了一种抗返流型输尿管支架系统，包括专用的导丝、推杆和所述的抗返流型输尿管支架。本发明在保证肾盂与输尿管下段间引流通畅的情况下，避免膀胱内尿液经支架内部管道返流至肾盂，降低对膀胱输尿管开口正常闭合的影响，进一步减少尿液返流，且对膀胱的刺激更小，提升了患者的舒适度。



竞争性优势:

- 丰富临床经验医生的切实体会，有效的医疗技术支持。
- 市场上尚无可专用产品，可快速填补这一领域的空白。
 - ◇ 市场潜力大，以50万病例保守估计，中国总市场超过10亿/年。
 - ◇ 制造成本低廉，单个产品预计成本可控制在100元以内。
- 简单巧妙的一体化设计，不增加手术难度，减少尿液反流，提升患者舒适度：
 - ◇ 封闭的抗返流区段设计，避免膀胱内尿液经支架内部管道返流至肾盂；

更多信息，请联系：

宋延军，博士，项目经理

上海盛知华知识产权服务有限公司

上海市肇嘉浜路 466 弄伊泰利大厦 1 号楼 6 层，电话 021-60737025

Email: yjsong@sinoipro.com 网址: www.sinoipro.com



一种抗返流型输尿管支架

- ◇ 抗返流区段体积小，降低对膀胱输尿管开口正常闭合的影响，进一步减少尿液返流，且对膀胱的刺激更小，提升了患者的舒适度
- ◇ 引流区段与抗返流区段平滑过度连接，不会对患者造成损伤

专利申请情况:

实用新型 CN204683848U

发明专利 CN104758097A

盛知华编号: SZH16-070

附图说明:

图 1: 本发明的抗返流型输尿管支架的立体图。

图 2: 图 1 的剖视图。

图 3: 本发明的抗返流型输尿管支架的右视图。

1.引流区段; 2.抗返流区段; 11.尿液入口; 12.尿液出口; 13.引流孔。

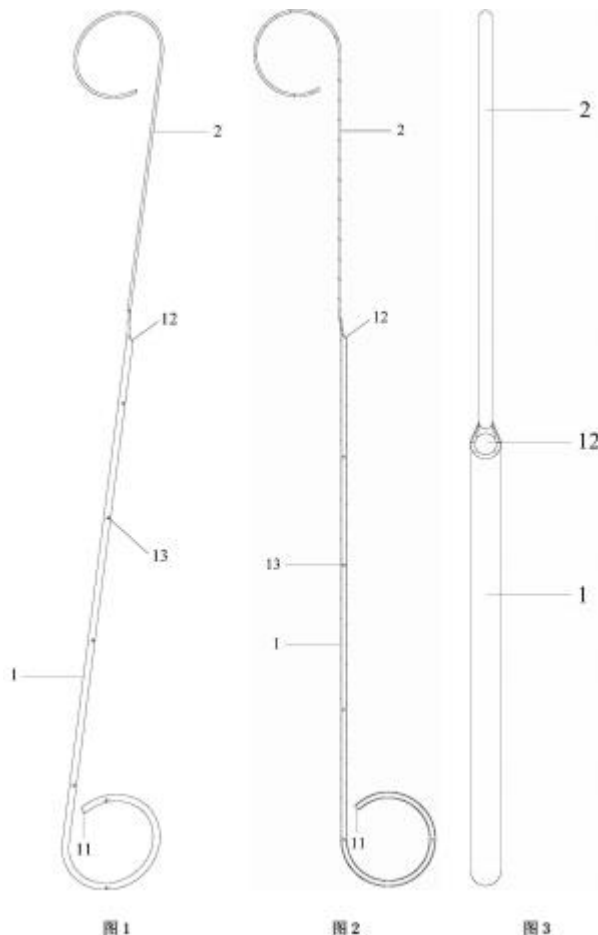


图 4: 本发明的抗返流型输尿管支架系统的主视图。

更多信息，请联系：

宋延军，博士，项目经理

上海盛知华知识产权服务有限公司

上海市肇嘉浜路 466 弄伊泰利大厦 1 号楼 6 层，电话 021-60737025

Email: yjsong@sinoipro.com 网址: www.sinoipro.com



一种抗返流型输尿管支架

1. 引流区段；2.抗返流区段；11.尿液入口；12.尿液出口；13.引流孔；100.抗返流型输尿管支架；200.导丝；300.推杆。

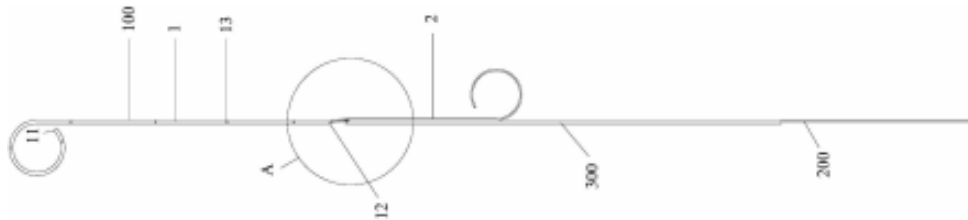
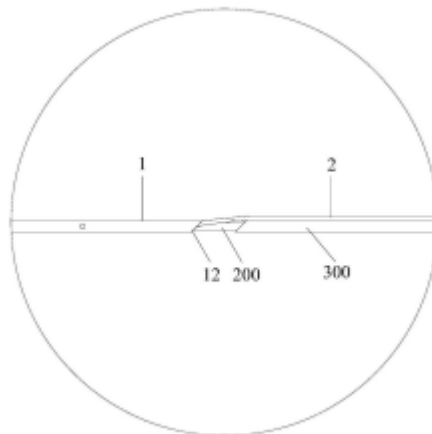


图 5：图 4 中 A 的局部放大图。

- 1.引流区段；2.抗返流区段；12.尿液出口；100.抗返流型输尿管支架；200.导丝；300.推杆。



更多信息，请联系：

宋延军，博士，项目经理

上海盛知华知识产权服务有限公司

上海市肇嘉浜路 466 弄伊泰利大厦 1 号楼 6 层，电话 021-60737025

Email: yjsong@sinoipro.com 网址: www.sinoipro.com