



新闻

- **【人物】薛辉：** [04-03]
酒泉有梦也有爱
- 全国家纺设计大赛 [04-03]
在清华举行
- 对话创业精英 规划 [04-03]
精彩人生
- 张希院士与清华学 [04-03]
子谈思维碰撞与科
学...
- 中共中央政治局委 [04-03]
员、国务委员刘延
东...
- 军械工程学院与清 [04-02]
华大学签订人才培
养...
- 吴启迪率教育部考 [04-02]
察团参观清华深圳
研...
- 杨振声：推动现代 [04-02]
文学教学的教育家
- 清华教授采用生物 [04-02]
矿化技术研制出新
型...
- 顾秉林校长调研指 [04-01]
导核研院深入学习
实...
- 教育部：医学教育 [04-01]
拨款将逐步提高
- 清华大学校史网站 [04-01]
正式开通
- 一位清华人在东瀛 [04-01]
的叙说
- 清华首届军工定向 [04-01]
生篮球比赛火热进行
- 无悔的选择—记北 [03-31]
京门头沟区永定镇
坝...
- 从辅导员到国防 [03-

您当前位置 [首页](#) > 新闻

清华教授采用生物矿化技术研制出新型尿路支架

【新闻中心讯】清华大学材料系崔福斋教授研究组经过与河北医科大学第二医院泌尿科专家蔡文清、霍红旭等教授的密切合作，历时5年，采用研究组多年积累的生物矿化技术研制出一种治疗尿道狭窄有效安全的新型聚酯尿路（道）支架。该聚酯尿路（道）支架拥有我国自主知识产权，有良好的组织相容性，极少形成尿路感染及结石。目前该聚酯尿路（道）支架已成功通过临床验证。



新型聚酯尿路（道）支架

尿道狭窄是泌尿外科的常见疾病，常采用手术治疗。其中包括：尿道外口切开术、尿道内切开术、尿道狭窄段切除吻合术和尿道成形术等。但尿道狭窄手术是一种非常棘手的手术。术后再狭窄、尿瘘形成、阳痿、尿失禁等是较常见的并发症，且术后往往需要定期尿道扩张，增加了患者的痛苦并降低了生活质量。近年来发展的尿道支架植入技术可在某种程度上解决这一难题。植入支架治疗尿道狭窄目前有金属支架和尼龙支架等。虽然这些产品有利于降低尿道狭窄的术后复发，但是这类支架与尿道壁的相容性较差，常常引起病人严重不适、疼痛、再狭窄而被迫取出支架。因此临床上已经很少使用。总的来说，尿道狭窄是比较棘手的问题，国内外尚无理想的治疗方法。

- 【时事大讲堂】单 [03-31]
霁翔：城市文化建
设...
- 英国苏格兰事务大 [03-31]
臣做客清华海外名
师...
- 诺奖得主约翰·萨 [03-31]
尔斯顿做客清华谈
科...
- 清华建筑学院主办 [03-31]
国际会议关注住房
市...



植入人体之后新型聚酯尿路（道）支架的平面截图

为了解决这一难题，崔福斋研究组接受泌尿科专家提出的研制新型尿道支架的课题。新型聚酯尿路（道）支架力学性能与尿道管弹性、伸缩性能基本相当。安装后无疼痛感，可良好耐受。可植入3-7个月取出，术后无需留置尿管及反复尿道扩张。该新材料、新技术的支架产品为解决尿道狭窄的棘手难题，开辟了一条途径。（供稿 材料系 编辑 襄桦）

(<http://news.tsinghua.edu.cn>)

[更新：2009-04-02]

[阅读：626人次]

☰ 相关新闻

- [李恒德院士与清华学子共话中国材料科学之发展](#) [2008-11-19]
- [北京电子显微镜中心在清华大学揭牌](#) [2008-10-22]
- [清华材料系朱静院士当选第三世界科学院院士](#) [2007-12-11]
- [材料系举行2008学年度就业动员大会](#) [2007-12-10]
- [崔福斋教授等在材料科学与工程领域国际顶级期刊发表论文](#) [2007-08-27]
- [材料系师生赴革命老区阜平县进行第二次共建活动](#) [2007-06-06]
- [清华研制的纳米人工骨即将出口越南](#) [2006-05-19]
- [【吾爱吾师】韦丹：我尊重学生的意愿](#) [2006-04-19]
- [中日联合培养研究生学术交流会举行](#) [2006-03-14]
- [关注人才健康 对话政协委员](#) [2006-03-14]
- [校领导参观材料系先进性教育展评活动](#) [2006-01-10]
- [清华东大汉城国立大学研究生办学术论坛](#) [2005-11-16]
- [清华大学宣布纳米骨在同类产品首获市场准入](#) [2004-05-26]
- [材料系学生节精彩纷呈](#) [2001-11-26]
- [材料系学生节将于本周末好戏连台](#) [2001-11-23]

