

既亲脂又亲水的新一代药物支架问世

记者日前在于北京举行的长城国际心脏病学会上获悉，美国美敦力公司已率先在欧洲上市了新一代药物支架Resolute，这一支架的涂层表面亲水，同时核心处亲脂，进一步提高了支架的安全性和有效性。

美国美敦力公司血管业务研发副总裁约西亚·威尔考克斯在会上介绍说，一根药物支架除了以金属丝为主要结构，还需要有药物涂层。药物的作用是抗凝血，涂层则是把药物包裹起来的多聚物载体。目前市场上药物支架的多聚物要么亲水、要么亲脂。

“目前，我们在生物相容性多聚物上先行一步。”威尔考克斯指出，血管壁是亲水性的，亲水性多聚物和血管壁就能生理相容，从而可以大大减少血管壁对于支架产生的炎症反应；药物则是亲脂性的，支架核心处的亲脂分子则又能兼容药物，可以牢牢包裹住药物，在6个月和更长的时间内小量、均匀释放药物。这种缓慢释放技术和高度生物相容性，可以使患者迅速康复且不易复发。

传统的药物支架的主体是用很多金属细圈连接而成。威尔考克斯认为，用生物可降解材料替代金属丝作支架主体将是今后研发的方向，这样，支架在患者血管内完成了疏通血管的使命之后，就可以彻底消失。而生物可降解材料则将成为各大医药公司竞相角逐的领域。

[更多阅读](#)

[长城国际心脏病学会网站](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

2009-10-16 11:51:22 匿名 IP:218.104.1.*

好,不知它涂层上的聚合物是什么成分?

[\[回复\]](#)

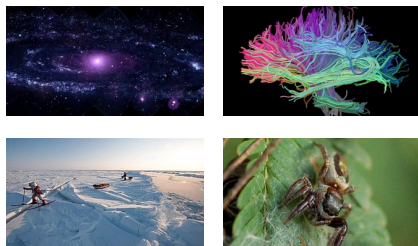
读后感言:

[发表评论](#)

相关新闻

- 1 《朗缪尔》：新技术用棉花糖丝打造人造管支架
- 2 《柳叶刀》：新一代可吸收血管支架效果良好
- 3 《自然—材料科学》：利用新型支架修补受损心脏
- 4 美研究发现：药物涂层支架对心脏病病人有效
- 5 研究表明：新一代药物支架可降低患者晚期血栓率
- 6 美研究显示药物支架治疗冠心病具有临床和经济价值
- 7 阿尔法磁谱仪旋转支架和装配平台在CERN安装调试成功
- 8 天坛医院完成世界最大宗颅内支架成形术病例

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 科学家研发高性能核电池 只略大于1美分硬币
- 2 浙大教授揭露美国科研界集体“学术造假”
- 3 熊丙奇：8位华人诺奖获得者的教育背景耐人寻味
- 4 北大清华等9所高校将建立中国版“常春藤联盟”
- 5 英绘制新世界人口地图 中印两国最突出
- 6 饶毅：从“美国梦”到“中国梦”
- 7 武大常务副校长与常务副书记涉嫌受贿被捕
- 8 中青报：诺奖焦虑与武大丑闻
- 9 湛江师范学院原院长助理跳楼身亡
- 10 钟南山等一篇《柳叶刀》论文获奖60万

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 施普林格出版集团进驻科学网 为网友提供科学出版指南
- 一次教学公开课的体会
- 抗药性感染：原因，代价和挑战
- 实验的技能很重要——供化学专业同学参考
- 山东人的智慧和幽默
- 教育的共用品属性与公益属性——兼论四万亿投资与研究生待遇

[更多>>](#)

论坛推荐

- [\[推荐\]](#) 盖茨基金会一亿美元征集奇思妙想
- [\[下载\]](#) 纳米材料表征手册——王中林
- 麻省理工学院的线性代数（视频+讲稿）

- [贴图]地球的板块及其边界
- [分享]百家讲坛：钱文忠解读《三字经》完整版
- [下载]分享我的第五个网盘

[更多>>](#)