

作者: 戴建武等 来源: 《生物材料》 发布时间: 2011-10-10 10:43:33

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 新型功能支架材料适合子宫损伤修复

子宫为胚胎着床和生长提供了重要的内环境,严重的子宫内膜损伤如手术后的宫内粘连、疤痕等可阻碍胚胎着床与胎盘形成,并最终导致不育。由于子宫内环境和功能的有序性与复杂性,目前尚缺乏有效的治疗手段。

中国科学院遗传与发育生物学研究所戴建武研究员领导的再生医学实验室与南京鼓楼医院合作,以天然支架材料胶原为基础,制备了适合子宫损伤修复的功能支架材料,并用动物模型验证了此功能支架材料可以有效促进子宫损伤的修复。

在这项研究中,他们制备了能特异结合胶原的成纤维细胞生长因子,可与胶原支架材料特异结合形成功能支架材料;建立了大鼠子宫部分切除损伤模型,并将功能支架材料应用于子宫损伤修复。结果表明,此功能支架材料可有效促进损伤子宫的内膜层、肌肉层细胞的再生以及组织的血管化。功能实验结果表明,修复的子宫可有效促进胚胎的着床和发育,显示了良好的临床应用前景。

这项工作受到中国科学院战略性科技先导专项项目的资助,相关研究结果发表在2011年的《生物材料》(*Biomaterials*)期刊上。(来源:中科院遗传与发育生物学研究所)

### 更多阅读

[《生物材料》发表论文摘要\(英文\)](#)

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: 


以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

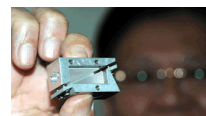
需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 日本开发出有效鉴别子宫肉瘤的诊断方法
- 2 【科学时报】全球首款血管开窗支架获准在华上市
- 3 瑞典研究人员称人类子宫移植或将实现
- 4 美发现维生素D或可降低子宫内膜癌风险
- 5 英报刊发45年前拍摄子宫内胎儿发育震撼照
- 6 研究称孕妇患子宫纤维瘤易导致死产
- 7 英医生成功为子宫内胎儿切除肿瘤 创医学奇迹
- 8 可降解镁合金心血管支架实验在中科院金属所获成功

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 北大博士25万字论文揭露基层官场生态
- 2 49个国家重点实验室获批建设
- 3 陈省身：“大师”二字这样写
- 4 《科学》：中国开始清除学术垃圾期刊
- 5 屠呦呦获奖引发的思考：为什么落选院士
- 6 第五批博士后基金面上资助获得者公示
- 7 南方周末：中国的数学天才缺什么
- 8 王晓东专访：科研不只是谋生手段
- 9 美销毁最后巨型核弹 威力是广岛原子弹600倍
- 10 中青报：一个研究生的论文代发生意

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 研究中国科学精英
- 重视“事中”评价和处置
- 现代人没文化不是现代人的错
- 牛津的落跑同学
- 比较各国科学论文的质量
- 青藏高原科研散记之雪灵芝——雪山精灵

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 开源软件与知识产权保护
- sobolev imbedding theorems, lecture

notes

- 中英文生物医学研究与发表知识大全 ppt
- 铂族金属矿冶学（刘时杰，2001）
- aspen中文培训资料
- 量子物理学中的常用算法与程序[井孝功, 赵永芳, 蒿风有]

[更多>>](#)