



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

美国培养出恢复受损心脏电传导的组织

<http://www.fristlight.cn> 2006-06-27

[作者] 科技日报

[单位] 科技日报

[摘要] 美国科学家2006年6月27日用实验鼠自身细胞培养出一种组织，这种组织在保障受损心脏所需的电脉冲过程中能发挥“导线”作用。这一成果使恢复受损心脏电传导研究迈出关键一步。

[关键词] 美国波士顿儿童医院;细胞生物学;心脏;电脉冲;骨骼肌肉细胞

美国科学家2006年6月27日用实验鼠自身细胞培养出一种组织，这种组织在保障受损心脏所需的电脉冲过程中能发挥“导线”作用。这一成果使恢复受损心脏电传导研究迈出关键一步。据24日出版的《新科学家》杂志报道，美国波士顿儿童医院细胞生物学家道格拉斯·考恩领导的研究小组，成功在实验鼠体内培养并移植了能避开有缺陷房室结的组织。这种组织可用病人自身的细胞培养，不会发生排斥反应。报道说，研究人员从实验鼠体内获得骨骼肌肉细胞，并分离出被称为成肌细胞的肌肉祖细胞。研究人员在胶原质骨架上培养这些细胞，用于制造肌肉组织。他们发现培养出的组织可以用来传导电脉冲信号。研究小组将这一组织植入实验鼠体内靠近房室结的一个凹槽里，试图用它来连接心脏上部与下部的电回路。实验结果显示，这一组织能够很好地进行工作，而且移植部位形成了永久的电脉冲传导。研究人员称，他们的研究表明，人工培养的组织能发挥电路作用，最终可以成为传统心脏起搏疗法的替代疗法。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

