

英研究发现干细胞可修复心脏病发作血管损伤



据国外媒体4月26日报道，根据英国布里斯托尔大学科学家进行的研究，干细胞可以修复血管。借助于这项修复技术，医生可以拯救或者延长心脏病患者的生命。研究中，他们找到一种获取干细胞以及刺激新血管生长的方式。这一研究突破将为每年需要进行搭桥手术的2.8万名患者以及其他数千名心脏病患者带来希望。

负责向心肌供血的冠状动脉阻塞或者受损便会导致心脏病发作。干细胞疗法有望在将来的某一天用于修复血管，独立完成在搭桥手术中需要完成的工作。布里斯托尔大学的科学家利用搭桥手术遗留下的血管获取干细胞。搭桥手术中，医生会从患者腿部切下一段血管而后嫁接到患病冠状动脉上。通过这种嫁接，血液可绕过阻塞处或者狭窄部位进而恢复血液供给。

研究项目领导人保罗·马德度教授表示：“外科医生切下的血管长度往往超过他们的需要，因此总是会有剩余，这一点非常关键。”研究中，马德度等人设法从手术剩余血管中获取成体干细胞。令他们感到吃惊的是，最后获取的细胞数量相当大。马德度说：“我们共获得数千个干细胞。虽然这一数量还不足以用于治疗，但我们可以利用这个资源让细胞增殖。我们将这些干细胞放入特制器皿进行培育，最后获得5000万到6000万个干细胞，足以让我们用于治疗。”

随后进行的老鼠试验显示干细胞可以刺激新血管生长。根据这支布里斯托尔大学研究小组的试验结果，干细胞能够帮助人类患者在心脏病发作后恢复健康。研究发现刊登在《循环》(Circulation)杂志上。

干细胞是一种不成熟的细胞，能够具有各种各样的功能。这种从早期胚胎身上提取的细胞可以在人体内发育成任何组织，其中包括骨骼和大脑。干细胞可以被用于修复损伤或者治疗阿尔茨海默氏症等退化性疾病。

[更多阅读](#)

[《每日邮报》相关报道\(英文\)](#)

[英国用10岁患者自身干细胞重建气管](#)

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 美研究称：吃糖过多会增加患心血管疾病风险
- 2 美国专家呼吁国民少吃盐
- 3 日调查显示某类瘦人也应接受代谢综合征筛查
- 4 日本利用患者体细胞再生血管瓣膜获成功
- 5 美药管局要求抗凝血药波立维添加加框警告
- 6 韩忠朝：促进干细胞临床应用需遵循发展与监管并举原则
- 7 《首都十大危险疾病科技攻关与管理实施方案》发布
- 8 美研究称：每天找点小乐子有益心脏健康

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 天津大学选博导“70后”和“80后”占三成引质疑
- 2 “史上最长毕业论文”被毙 校方称此文不是论文
- 3 武汉大学新聘13位引进人才为教授
- 4 南方周末：功利绊住了中国学术
- 5 教育部公布招生红黄牌高校 3所暂停招生6所限制招生
- 6 “海外漂白”成学术腐败新招 大多案件没下文
- 7 教育部将组织百名高校领导赴美日等国培训
- 8 世界首个人造生命在美诞生
- 9 教育部公示2010年度国家精品课程
- 10 “副校长被举报学术不端”追踪：调查结果已交省纪委

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 杂谈“励志”
- 刘谦当校董与校长出国培训
- 抢课
- 科学家的两重生活
- 艺术、科学与自然
- 关于非线性光学显微术

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- 南开大学的论文写作研讨会资料 (ppt)
- [揭秘系列-科学计算软件] Mathematica 7.0. Demystified
- 西方哲学史诗巨著：《西方哲学史》(第七版)

- 中国古代科技史
- 华工高分子测试方法课件
- 英语经典口语1000句

[更多>>](#)

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。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: