



新闻

来源: 新华社 发布时间: 2018/3/21 11:31:58

选择字号: 小 中 大

英国干细胞疗法助几近失明的眼睛恢复视力

英国两名“湿性”老年性黄斑变性患者接受胚胎干细胞疗法治疗, 原本几近失明的眼睛恢复视力, 能够视物、阅读, 为治疗这种常见眼疾带来希望。

黄斑是视网膜的重要区域。“湿性”老年性黄斑变性患者的视网膜色素上皮细胞因血管渗漏受损, 造成视力模糊不清, 严重时失明。

英国穆尔菲尔德眼科医院利用人体胚胎干细胞培养出视网膜色素上皮细胞, 将它嵌入一个支架中, 形成一张10微米厚、6毫米长、4毫米宽的“补丁”。然后, 他们把这张活细胞补丁植入患者失明眼睛的黄斑后, 替代原来的病变细胞。整个手术耗时两小时。

研究人员在19日出版的英国《自然·生物技术》杂志发表论文, 报告两名患者原本已经不能阅读, 手术一年后能“佩戴正常眼镜缓慢阅读”。研究人员说, 仍须进一步研究, 才能将干细胞疗法用作常规治疗手段。

胚胎干细胞能够生长成为身体几乎任何部分的细胞, 干细胞疗法因而有望为截肢或器官移植等治疗另辟蹊径。这种疗法的缺陷在于, 捐赠所获干细胞可能遭到受体免疫系统排斥, 甚至引发癌症。眼睛是尝试干细胞移植的有利部位, 因为血液与眼部房水、晶状体和玻璃体等组织之间有血眼屏障, 免疫系统反应相对较弱。

两名患者接受治疗已经一年, 尚未出现不良反应。他们各有一只眼睛因为“湿性”老年性黄斑变性而几近失明, 手术前不能阅读, 手术后每分钟能阅读60个至80个单词。老年性黄斑变性是一种常见眼疾, 是全球主要致盲原因之一。(袁原)【新华社微特稿】

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](#)

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 研究显示干细胞治疗多发性硬化症试验效果好
 - 2 首例中国人“超级供体”诱导多能干细胞株制成
 - 3 “干细胞与再生医学”论坛会议速记
 - 4 胎盘间充质干细胞治疗髓足获新进展
 - 5 “干细胞与再生医学”论坛会场
 - 6 “干细胞与再生医学”论坛现场交流环节
 - 7 科学家发现诱导多能干细胞重编程障碍关键因子
 - 8 曹雪涛: 细胞免疫治疗和干细胞治疗亟待规范



- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 中国科学家测出国际最精确的万有引力常数
 - 2 韩春雨就公布撤稿论文调查处理结果表态
 - 3 从接收到在线发表仅8天 西安交大《科学》发文
 - 4 教育部任命厦门大学 and 西北农林科技大学副校长
 - 5 三部委印发高校加快“双一流”建设指导意见
 - 6 频摘国际奥数金牌, 中国为何还未获菲尔茨奖?
 - 7 河北科大公布韩春雨团队撤稿论文调查处理结果
 - 8 人才选拔: “假”论文背后的“真”痛点
 - 9 “双一流”建设的攻略来啦!
 - 10 北大2018级博士研究生试行住宿申请制
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 产业对于大学教学提出的挑战
 - 以破坏美为荣, 坏透顶了
 - 研究生如何做好实验工作
 - 回答招生咨询: 老师您研究生的要求是什么?
 - 8月高教关键词: 珠峰计划; 高考调包; 地平线报告
 - 五年蹉跎, 终于为你披上JACS的嫁衣
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页
 - 物理学定律的特性 feynman
 - 波恩的光学原理

- 弦论的发展史
 - 时间与物理学
 - 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著
- [更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙二号

电话：010-62580783