

## 英开创“细胞再利用”外科手术防止失明

记者从英国驻广州总领事馆获悉, 一项由该国科技人员开创的对患者细胞进行“再利用”的手术, 可以帮助全球数百万人免于失明。

据介绍, 新的干细胞外科手术可以治疗老年黄斑变性(AMD), 它是引起老年人失明的最普遍因素。专家认为到2070年, 这种毁灭性的情况会影响全球高达30%的人口, 即20亿到30亿人。这项开创性手术由英国伦敦摩菲眼科医院的外科医生、摩菲其他科室的医生以及伦敦大学学院(UCL)的研究人员联合进行, 他们都与“伦敦治疗失明计划”相关。这项手术将在10年内实现临床应用。

据介绍, “伦敦治疗失明计划”于2007年启动, 它汇集了来自UCL眼科研究所、摩菲眼科医院和谢菲尔德大学一流的科学家与临床医生, 旨在开发一种干细胞疗法, 以稳定和修复大多数因患老年黄斑变性而失明的患者的视觉。

在英国, 有大约25%的超过60岁的老年人患有此病。目前, 对于干性老年黄斑变性尚无有效的治疗方法, 对于湿性老年黄斑变性的治疗也很有限。摩菲眼科医院的治疗方法是利用人类胚胎干细胞代替在老年黄斑变性中退化的眼睛后部的障碍支持细胞。该小组已经利用病人自身的细胞对一些患者进行了外科程序试验, 结果表明细胞移植疗法是可行的, 能够大大改善视力、防止失明。

据介绍, 这个计划为数百万患有老年黄斑变性的病人带来了希望。但是, 要使该疗法能够在5年内达到临床应用——“伦敦治疗失明计划”的目标——就需要再增加400万英镑的资金以配合启动该计划的爱心捐助。

据了解, 英国大约有50万人患有此病, 在未来的25年里这个数字有可能翻倍甚至达到3倍。摩菲眼科医院一流的临床医生和眼外科顾问Lyndon da Cruz博士说: “这个计划很重要, 因为它开发了一种针对目前尚不能医治的疾病的细胞疗法。这个计划的优势在于它有3个专家组同时工作: 谢菲尔德小组、伦敦大学学院眼科研究所小组和摩菲眼科医院小组……通过同时开展这些研究, 我们感觉开发时间会大幅度缩短。鉴于到2070年以前, 老年黄斑变性可能会困扰世界1/3的人口——其中大部分将是干性老年黄斑变性, 所以开发出针对此种情况的外科治疗方案的潜力是非常重要的, 这将可能会对失明群体产生重要影响。”

摩菲眼科医院开展的先驱性干细胞外科手术将可以在全世界减少数百万失明病例。

《科学时报》(2009-7-24 A3 国际)

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](#)  
还没有评论。

读后感言:

发表评论

相关新闻

相关论文

- 1 德国科学家为动物量身定制“隐形眼镜”
- 2 湖南湘雅医院利用金属多腔胆囊镜保胆取石获成功
- 3 英盲人植牙入眼重见光明 新眼睛似科幻道具
- 4 瑞士成功进行多例无创颅内超声波手术
- 5 美国一医院癌症治疗小组6年百宗手术出错率达8成
- 6 英研发出可缓解老年失明的营养补充剂
- 7 美研究称动过减肥手术者发生骨折机率大大增加
- 8 全球首例经储液囊脑室内干细胞移植手术成功

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 潘建伟正式回归: 他带回一个世界一流的科研团队
- 2 第45批博士后科学基金资助金获得者名单公布
- 3 中青报: 政学分离, 吉大会不会重蹈武大覆辙
- 4 世界最大光学望远镜选址确定
- 5 “长江学者成就奖”候选人开始推荐
- 6 西安交大六教授联合举报长江学者李连生造假
- 7 第47个梅森素数被发现 连续写下来长度超50公里
- 8 7月17日《科学》杂志精选
- 9 大型艾滋病疫苗临床试验失败原因愈发扑朔迷离
- 10 《PLoS遗传学》: 人类Y染色体急剧退化

更多>>

编辑部推荐博文

- 如何看待大学生“被就业”现象
- 雨夜, 花若离枝: 没有原创的科学只能等死
- 蜂子们的故事
- 厚学睿智 尚德唯实 妙笔生花 一代宗师
- 嫌“不够”显示缺乏自信心
- 像保护产品品牌一样保护期刊品牌

更多>>

论坛推荐

- [下载]点阵常数精确测量
- [推荐]PNAS最新一期(09年29期)新闻摘要
- [讨论]非晶态合金要有大的发展?
- [转贴]从研究到论文: 科技写作指南, 2009年第2版(PDF)
- [下载]金属与合金中的固态相变-陈景榕 李承

基编著

- [转贴] 如何向国际期刊投稿

[更多>>](#)