



面向世界科技前沿,面向国家重大需求,面向国民经济主战场,率先实现科学技术跨越发展,率先建成国家创新人才高地,率先建成国家高水平科技智库,率先建设国际一流科研机构。——中国科学院办院方针



首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科技动态

### 科学家研发出干细胞治疗白内障新方法

文章来源: 中国科学报 鲁捷 发布时间: 2016-03-10 【字号: 小 中 大】

我要分享

一项微创手术疗法可治疗白内障,该疗法可通过使用动物自身干细胞,治疗这一引发全球失明的首要病因。这项近日在线发表于《自然》的研究成果表示,重建动物幼崽和人类婴儿的晶体,可改善其愈后状况,与当前的标准疗法相比还能减少并发症。

当前对白内障的治疗方法是通过手术移除浑浊的晶状体后,重新植入人工晶体。虽然这种手术在患有先天性白内障的婴儿中很普遍,但该方法仍须在晶体囊上做一个较大的切口,所以有发炎风险,且恢复时间长,而且手术会损坏很多保护晶状体免受伤害的干细胞(LECs)。

美国加州大学圣迭戈分校张康团队分离出了哺乳动物的晶状体干细胞,评估了它们的再生能力,并开发了一种移除原晶状体,同时保留晶状体干细胞的方法。他们在兔子和猕猴以及12名两岁以下人类白内障患者中,通过该方法成功演示了晶状体再生过程。研究人员表示,用该方法治疗的人类婴儿晶体囊的切口可在1个月内痊愈,与标准疗法治疗儿童白内障相比,视轴的通透性增加了20%以上。

(责任编辑:侯茜)

### 热点新闻

#### “一带一路”国际科学组织联盟...

- 中科院8人获2018年度何梁何利奖
中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...
中科院A类先导专项“深海/深渊智能技术...
中科院与多家国外科研机构、大学及国际...
联合国全球卫星导航系统国际委员会第十...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【东方卫视】不负时代使命 上海全力加快推进科创中心建设

### 专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们 地址:北京市三里河路52号 邮编:100864