

干细胞治疗角膜疾病研究获突破

2014年07月11日 版面: A4

日前,中山大学中山眼科中心研究团队与美国加州大学圣地亚哥分校研究团队联手,证实了调控角膜缘干细胞分化的关键因子WNT7A和PAX6在角膜谱系专向分化中起着重要的作用,首次将皮肤干细胞诱导分化为角膜缘干细胞,并成功修复角膜功能,为治疗角膜疾病指出了一条新策略。7月2日,相关研究在《自然》杂志在线发表。这也是中国大陆眼科学者作为主要作者之一首次在《自然》发表研究成果。

该项目负责人表示,一直以来,角膜缘干细胞移植受限于供体来源不足及异体移植排斥反应。而这份发表在《自然》杂志上的研究成果的意义在于,可快速且廉价地将皮肤上皮干细胞或其他的细胞类型分化、扩增出足量的角膜缘干细胞,从而为修复和再生角膜表面、治疗角膜缘干细胞缺陷提供了一个潜在资源。这对于治疗临床上角膜缘干细胞功能受损导致的重大疾病,以及修复近视眼术后上皮损伤展现了广阔的应用前景。

编辑: ydm 审核: 杨冬梅

 [点击下载PDF \(/www.shkjb.com/FileUploads/pdf/140711/kj07114.pdf\)](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/140711/kj07114.pdf)

证件信息: 沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



[\(/bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59\)](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59)