

- 中大新闻 | 每周聚焦 | 媒体中大 | 专题报道 | 教学科研 | 对外交流 | 服务社会 | 招生就业 | 视觉中大 | 逸仙论坛
- 视听新闻 | 中大人 | 校园生活 | 信息预告 | 学子风采 | 校友动态 | 网论精粹 | 高教动态 | 中大校报 | 中大电视



中大新闻

- 我校及时了解并慰问云南省昭通市...
- 孙逸仙纪念医院举办第二届本科临...
- 我校举办庆“八·一”退役军人代...
- 2014两岸人类学研究生暑期学...
- 颜光美副校长到广州军区综合训练...

每周聚焦

- 广东高等教育“四重”建设出成效...
- 英国商务、创新与技能国务大臣V...
- 广东省委领导来我校考察并看望教...
- 我校在协同发展、合作共建方面取...
- 我校在科研创新方面获突破性成果

媒体中大

- 【人民论坛】反腐风暴的风险评估...
- 【南方日报】留学生眼中的中国
- 【新华每日电讯】广东一些百年老...
- 【广东卫视新闻联播】《我们的校...
- 【深圳晚报】中大夺冠献礼校庆

首页 » 中大新闻

中山大学眼科学国家重点实验室聚集中美研究团队联合攻关干细胞治疗角膜疾病取得重要突破

稿件来源：中山眼科中心 | 作者：中山眼科中心 | 编辑：蔡珊珊 | 发布日期：2014-07-09 | 阅读次数：

7月2日，**Nature**杂志在线发表了一篇中美联合研究干细胞治疗角膜疾病的突破性成果，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。

这是中山大学眼科学国家重点实验室积极发挥“开放、流动、联合、竞争”运行机制的作用，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，在国家重点实验室这一平台上开展合作研究和联合攻关所取得的成果。据了解，这是中国大陆眼科学者作为主要负责人之一首次在**Nature**发表的研究成果。

这项研究成果的主要负责人包括美国加州大学圣地亚哥分校人类基因组医学研究所所长张康教授和中山大学中山眼科中心主任、眼科医院院长刘奕志教授等。

该研究成果主要负责人表示，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**Nature**杂志上的研究成果具有重要的意义，可快速且廉价地将皮肤上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患者提供了一个潜在的资源。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及修复近视眼术后上皮损伤，将有广阔的应用前景。

附：

论文链接：<http://www.nature.com/doi/10.1038/nature13465>