

- 首页
- 广医要闻
- 菁菁校园
- 院系风采
- 媒体广医
- 附院经纬
- 精彩专题
- 电子校报
- 图说新闻

首页 >> 广医要闻 >>

### 附三院研究团队在胚胎层面纠正遗传疾病的致病突变

来源: 附属第三医院 作者: 白恬 图片作者: -- 发布时间: 2018-08-29 14:51:15 点击量: 27

广医在线讯 近日, 附三院刘见桥教授研究团队(第一作者单位)联合上海科技大学黄行许教授团队利用碱基编辑技术成功在胚胎层面修复了遗传疾病马凡综合征(MFS)的致病基因, 研究成果于8月14日发表在Molecular Therapy上, 这是中国科学家首次通过碱基编辑技术在人2PN胚胎上纠正遗传疾病的致病突变, 代表着在重塑人类胚胎DNA尝试的基础上又取得重大进展。

在该研究中, 研究人员从马凡综合征患者捐赠的卵子和临床上废弃的不成熟卵子着手, 利用体外受精技术(IVF)制备成能自行发育的人类胚胎, 在1细胞期通过碱基编辑技术成功修复胚胎中导致马凡综合征(MFS)的致病突变, 初步证明了碱基编辑技术在人类胚胎上对致病突变修复的高效性与安全性。研究成果受到包括Science杂志在内的多个国外媒体关注。

马凡综合征(MFS)是一种影响身体结缔组织的常染色体显性遗传病, 由FBN1(编码原纤维蛋白1)基因中单个碱基的突变引起, 患病特征为四肢、手指、脚趾细长不均匀, 几乎可以影响身体的任何部位, 从松弛的关节、弱视到心脏壁上危及生命的裂缝。全球每5,000人中就有1人患有马凡综合征(MFS)。该病目前尚无特效药救治, 主要通过手术纠正病变, 但也只能减轻症状, 费用昂贵, 不能根治。研究团队负责人介绍, 该研究对具有此类致病突变的患者提供了一种可能的治疗方案, 证明了基因编辑技术的基因治疗潜力, 但与临床应用尚有一段距离。

(责任编辑: 梁凯涛)

上一篇: 上海交通大学口腔医学院院士、专家工作站落户广州医科大学

下一篇: 我校获国家重点研发计划重点专项立项

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 新闻搜索              | 全文 ▾  |
| 搜索                |       |
| <b>广医要闻</b>       |       |
| 学校党委召开中心组理论学...   | 02-22 |
| 我校两个项目拟入选2018年... | 02-01 |
| 学校党委召开2018年度党员... | 01-31 |
| 我校刘俊荣教授荣获广东省...   | 01-31 |
| 广州市“花城有爱 冬日暖...   | 01-23 |
| 广东省母胎医学工程技术研...   | 01-23 |
| 附属肿瘤医院第一届广州甲...   | 01-14 |
| 呼吸疾病国家重点实验室团...   | 01-11 |
| 广州医科大学科学技术协会...   | 01-11 |
| <b>菁菁校园</b>       |       |
| 后勤系统召开2019年工作部... | 02-25 |
| 我校14个学生项目获得省大...  | 02-22 |
| 后勤部门工会举行后勤系统...   | 01-28 |
| 教辅党总支在古田开展红色...   | 01-23 |
| 学校举行寒假留校学生座谈...   | 01-14 |
| 我校学生志愿者连续16年参...  | 01-14 |
| 教职工团总支举办2019年青... | 01-14 |
| 学校团委举行2019年寒期社... | 01-11 |
| 教辅党总支部门工会举行2...   | 01-11 |
| <b>稿件统计</b>       |       |
| 校团委               | 10    |
| 后勤校产管理处           | 3     |
| 附属第一医院            | 2     |
| 党委组织部             | 2     |
| 附属肿瘤医院            | 2     |
| 学生工作处             | 2     |
| 科研处               | 2     |
| 财务处               | 2     |
| 杂志社               | 2     |
| 离退休干部处            | 2     |