



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 成舸 王玉林 骆云 来源: 中国科学报 发布时间: 2014/12/18 9:05:40 选择字号: 小 中 大

中南大学湘雅二医院

张广森团队发现白血病新致病基因

本报讯（记者成舸 通讯员王玉林、骆云雅）记者12月16日从中南大学湘雅二医院获悉，该院分子血液病研究室张广森团队最近报道了急性早幼粒白血病（APL）的一种新亚型，首次发现并克隆了其致病基因GTF2I-RARA。

据悉，这是我国学者发现并报道的第三种APL致病基因，也是目前全球范围内报道的第十种变异型APL融合基因。相关成果日前在线发表于《英国血液学杂志》。

据了解，该融合基因全长1797个碱基对，共编码598个氨基酸，已注册美国生物信息中心GenBank数据库，同时于近期正式向全球公开并抄送欧洲人类基因库和日本DNA数据库。

该发现最初始于临床。由中南大学首届“湘雅名医”张广森领衔的团队在对一例不典型的疑难急性白血病患者实施诊断过程中，运用多种分析手段发现其潜在的细胞遗传学和分子生物学异常，确诊该患者为变异型APL。之后，研究人员应用新的测序技术，发现该患者身上存在一种新型融合基因，并克隆出该基因编码序列全长，从而催生了上述发现。

在后续研究中，研究人员应用基因重组技术对该基因进行了体外表达，并对该融合蛋白开展了初步功能研究。论文第一作者李吉表示，GTF2I-RARA变异型APL有别于经典的APL，其发现不仅丰富了APL的疾病类型，随着研究的进一步深入，对最终揭示APL的发病机制也具有重要意义。

《中国科学报》（2014-12-18 第4版 综合）

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2014/12/21 21:43:53 DJ129

扯淡！只要往基因上一扯。治好治不好就都会伟大光荣正确了！

2014/12/21 12:20:28 syx543

原来白血病也受基因控制，我一直以为是只由后天因素影响的。

目前已有2条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

姑苏人才计划 苏州
创新团队最高奖励5千万

江南大学
2018年海内外优秀人才招聘启事

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|--|------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 研究揭示白血病发生关键蛋白工作机制 2 白血病药物达沙替尼有望治疗皮肤癌和其他癌症 3 广东关爱白血病患者公益活动启动 4 急性淋巴细胞性白血病治疗药Purixan获批 5 一急性髓性白血病药物获孤儿药资格 6 中国科学家发现新的白血病抑癌基因 7 新方法为三氧化二砷临床应用提供安全保障 8 我国专家找到治疗难治复发白血病新方案 | |

图片新闻

[>>更多](#)

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|--|-----------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 华裔物理学家张首晟与抑郁症斗争后意外离世 2 教育部官员：将推三级专业认证 振兴本科 3 这所大学只存在8年 却值得每个国人牢记 4 中科院科学家发现会长期哺乳的蜘蛛 5 基金委关于“基因编辑婴儿”事件的公开信 6 可可西里盐湖告急！青藏公路告急！ 7 国家自然科学基金资助项目统计资料发布 8 人工智能领域人才紧缺 应届博士生年薪50万 9 清华博士后获超算杰出新人奖 系中国首位 10 《科学》：人类4万年前已登上青藏高原 | <p>更多>></p> |

- 编辑部推荐博文
- 访谈进行中：《研究生职业生涯规划》（限时）
 - 利用他人的研究工作发表论文该注意什么？
 - 谁决定了学生学习的积极性？
 - 不伤害、知情、自愿：人类相关科研的伦理审查
 - 区块链共识算法的发展现状与展望
 - 爱犯错的智能体（十九）——群体智能与错觉
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页

- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783