



作者: 冯丽妃 来源: 科学网 www.scicn.net.cn 发布时间: 2017/12/25 12:28:21 选择字号: 小 中 大

### 表观遗传学揭示恶性儿童白血病患者差异

《自然—通讯》近日发表的两项独立研究鉴定出了幼年型粒—单核细胞白血病的三种新亚组(JMML), 它们可以预测病人结局, 包括最有可能发生疾病自行消退的病人。

幼年型粒—单核细胞白血病(JMML)是一种恶性儿童癌症, 治疗手段有限。目前的JMML临床和遗传标记没有解释与该疾病相关的不同临床结果。DNA甲基化在该疾病中扮演着重要角色。两项独立研究表明, 这一表观遗传标记或有助于解释不同JMML病人的结果差异。海德堡德国癌症研究中心的Christoph Plass、Daniel Lipka及同事分析了167例JMML样本的DNA甲基化模式和突变情况, 发现了三个甲基化水平各不一样(高、中、低)的亚组。甲基化水平高的病人, 临床结果差; 甲基化水平低的病人, 预后良好; 所有三组的突变情况都不一样, 表明在JMML病人中, DNA甲基化机制的激活与突变模式存在关联。美国加州大学旧金山分校的Elliot Stieglitz和Mignon Loh及同事研究了39名病人的DNA甲基化, 独立鉴定出三个DNA甲基化亚组, 其中高甲基化水平与不良临床结果相关, 而低甲基化水平与良好预后相关; 他们在另外40名病人身上验证了这一点。

该研究为根据DNA甲基化划分不同JMML患者奠定了基础, 有助于人们进一步了解JMML的基础生物学机制。

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。

目前已有0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                     |
|--------------------------|--------------------------|
| 1 科研人员研发出治疗白血病耐药突变新型抑制剂  | 1 我国学者领导的国际多中心临床研究发表最新成果 |
| 2 我国学者领导的国际多中心临床研究发表最新成果 | 2 揭示一种新的白血病T型病毒识别受体      |
| 3 揭示一种新的白血病T型病毒识别受体      | 3 继C助基因杀掉癌细胞             |
| 4 继C助基因杀掉癌细胞             | 4 儿童白血病治疗取得新进展           |
| 5 儿童白血病治疗取得新进展           | 5 中国学者发表治白血病新成果          |
| 6 中国学者发表治白血病新成果          | 6 儿童白血病不必再“下猛药”          |
| 7 儿童白血病不必再“下猛药”          | 7 白血病发病分子机制获突破性进展        |
| 8 白血病发病分子机制获突破性进展        |                          |

图片新闻

>>更多

- | 一周新闻排行                     | 一周新闻评论排行                   |
|----------------------------|----------------------------|
| 1 “论文大神”两年前被打假, 未撤下文章仍过百   | 1 “论文大神”两年前被打假, 未撤下文章仍过百   |
| 2 科技部发布24个重点专项2018项目申报指南   | 2 科技部发布24个重点专项2018项目申报指南   |
| 3 扎心研究: “领导”为啥活得长          | 3 扎心研究: “领导”为啥活得长          |
| 4 还在吐槽量子针灸? ! 你太孤陋寡闻了……    | 4 还在吐槽量子针灸? ! 你太孤陋寡闻了……    |
| 5 全球文凭含金量排名出炉: 北清复名列30强    | 5 全球文凭含金量排名出炉: 北清复名列30强    |
| 6 教育部: 狠抓本科教育! 专家: 更应从源头抓起 | 6 教育部: 狠抓本科教育! 专家: 更应从源头抓起 |
| 7 邓子新院士话高考: 我们是那个时代的受益者    | 7 邓子新院士话高考: 我们是那个时代的受益者    |
| 8 中国科大打造“三无四有”科研环境         | 8 中国科大打造“三无四有”科研环境         |
| 9 2018“引文桂冠奖”公布 17人获奖      | 9 2018“引文桂冠奖”公布 17人获奖      |
| 10 农科院摒弃以“帽”取人, 一位“千人”不再续聘 | 10 农科院摒弃以“帽”取人, 一位“千人”不再续聘 |
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 【自然志46】嫣红凤仙指尖凝
  - 战略自信—自身弯道超车关键
  - 通往奇妙化学世界的地图
  - 从推荐信想到的
  - 编辑, 我赶时间, 能让让么?
  - 我怎样称呼人
- 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