



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: 黄辛 来源: 中国科学报 发布时间: 2018/3/19 9:49:50

选择字号: 小 中 大

中科院上海巴斯德所等

科研人员发现调控造血发育与白血病发生新机制

本报讯(记者黄辛)中科院上海巴斯德研究所张岩研究与中科院生化与细胞所周斌研究组、苏州大学熊思东研究组合作,揭示了染色质重塑复合物亚基Baf 200在调控正常造血和白血病发生中的重要功能。相关研究近日发表于《血液学和肿瘤学杂志》。

造血系统发育是一个高度有序而且等级严格的过程,受到转录因子与表观遗传因子的精准调控。人们在多种癌症中发现了Baf 200亚基的功能失活。Baf 200在小鼠心脏和血管发育中起到重要的调控作用。然而,其在小鼠正常造血过程以及白血病中的作用还未被报道。

研究人员在造血系统对Baf 200基因进行特异性敲除,发现其导致胚胎围产期死亡,并伴随有胎肝红系发育缺陷。其中部分基因型小鼠胎肝中造血干细胞的造血重建能力严重受损,另一种基因型小鼠可以活到成年,但表现为骨髓中造血干细胞和前体细胞的减少以及髓外造血的增加。研究人员表示,在一些急性髓系白血病模型中,Baf 200的缺失加速了白血病的发展进程,显示了Baf 200在维持正常造血的同时,能够抑制白血病的发生。

专家认为,该研究首次揭示了Baf 200在小鼠正常造血和急性髓系白血病中的重要功能,为白血病的治疗提供了理论基础和新的药物靶点。

《中国科学报》(2018-03-19 第3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。

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 [\[登录\]](#)

相关新闻 相关论文

- 熊思东代表:降低噪音从公共场所做起
- 黄晓军:抗争血液病,患者在心担当在肩
- 科研实力扎实提升:这5年高等教育展宏图
- 日本研究员发现白血病新疗法
- 治疗急性早幼粒细胞白血病方案解读
- 黄晓军领衔“北京方案”:让骨髓移植更简单
- 表观遗传学揭示恶性儿童白血病患者的差异
- 科研人员研发出治疗白血病耐药突变新型抑制剂

图片新闻

[>>更多](#)

一周新闻排行 一周新闻评论排行

- 中国科学家测出国际最精确的万有引力常数
- 韩春雨就公布撤稿论文调查处理结果表态
- 从接收到在线发表仅8天 西安交大《科学》发文
- 教育部任命厦门大学 and 西北农林科技大学副校长
- 三部委印发高校加快“双一流”建设指导意见
- 频摘国际奥数金牌,中国为何还未获菲尔茨奖?
- 河北科大公布韩春雨团队撤稿论文调查处理结果
- 人才选拔:“假”论文背后的“真”痛点
- “双一流”建设的攻略来啦!
- 北大2018级博士研究生试行住宿申请制

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 产业对于大学教学提出的挑战
- 以破坏美为荣,坏透顶了
- 研究生如何做好实验工作
- 回答招生咨询:老师您招研究生的要求是什么?
- 8月高教关键词:珠峰计划;高考调包;地平线报告
- 五年蹉跎,终于为你披上JACS的嫁衣

[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