

瑞金医院发现RIG-I调控白血病诱导分化新机制

可能成为白血病治疗潜在靶点

2014年02月19日 版面: A3

作者: 陶婷婷 李咸洋

瑞金医院血液学研究所暨医学基因组学国家重点实验室诸江课题组在RIG-I调控白血病诱导分化机制方面取得新发现。近日,国际知名杂志《分子细胞》在线发表了该项研究成果。

RIG-I基因是由上世纪90年代陈竺院士寻找到的一种可被维甲酸诱导上调的基因。在过去的10年中,RIG-I作为一个重要的病毒RNA识别受体,在国际学术界得到了广泛深入的研究,成为先天性免疫研究领域的热点分子。但RIG-I在非感染条件下的生物学功能,特别是在白血病诱导分化过程中的作用尚未得到充分认识。之前诸江教授课题组已提供在无外源病毒RNA刺激条件下RIG-I分子参与调控正常造血和白血病细胞分化过程的证据。本次研究中,博士研究生李咸洋和蒋琳加等进一步发现RIG-I通过和Src竞争抑制作用,在体内外实验模型中发挥重要的抗白血病效应,而在外源性RNA存在的情况下,RIG-I与Src的相互作用被抑制,提示RIG-I在先天性免疫和细胞增殖分化两个基本细胞生物学过程中都起到重要作用。

该项研究工作得到了国家自然科学基金、国家重大研究计划和上海市科委项目的资助。

编辑: chunchun 审核: 刘纯

 [点击下载PDF \(/www.shkjb.com/FileUploads/pdf/140219/kj02193.pdf\)](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/140219/kj02193.pdf)

证件信息: 沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



[\(/bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59\)](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59)