



您所处的位置 [首页](#) > [学院要闻](#)

附属瑞金诸江课题组最新成果于Molecular Cell在线发表

2014-02-07 浏览(652)

来源:附属瑞金医院

撰稿:丁燕敏

摄影:

附属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又取得新发现:近日,国际知名杂志Molecular Cell(2012年影响因子15.28)以“RIG-I Modulates Src-Mediated AKT Activation to Restrain Leukemic Stemness”为题,在线发表了该项研究成果。

RIG-I(Retinoid acid inducible gene I/维甲酸诱导基因蛋白I)基因是由上个世纪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。在过去的十年中,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。在这之前,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。此外,研究者还发现在部分患者的白血病细胞中RIG-I水平的下调介导了AKT的过度活化,说明RIG-I有可能成为一个白血病治疗的潜在靶点,成为今后白血病治疗的一个努力方向。

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,同时也得到了上海市血研所及附属瑞金医院实验动物中心多位师生的大力帮助。

学院快讯 [更多>>](#)

- ▶ 上海医药高专召开的群众路线教育实践活动 ...
- ▶ 2011级口腔七年制、临床五年制开学典礼 ...
- ▶ 附属三院召开的群众路线教育实践活动总结 ...
- ▶ 医学院第二督导组参加3家单位党的群众路线 ...
- ▶ 附属医高专、卫校新学期秩序井然

科研动态 [更多>>](#)

- ▶ 健康所时玉筋研究组发现间充质干细胞中p5 ...
- ▶ 健康所时玉筋研究组发现间充质干细胞在应激 ...
- ▶ 健康所时玉筋研究组在干细胞治疗与免疫功能 ...
- ▶ 附属瑞金医院主办亚-澳立体定向及功能神经 ...
- ▶ 瑞金医院研究成果证明反复发作性低血糖令 ...

菁菁校园 [更多>>](#)

- ▶ “科普进幼儿园——关注儿童免疫,为健康驻防 ...
- ▶ 吴凡向医学生讲述“公共卫生人才是怎样炼成 ...
- ▶ 瑞金临床医学院副院长邵洁应邀作客“青年大 ...
- ▶ 学工部开展第二届“易班杯”身边的榜样评选 ...
- ▶ 戴尅戎院士做客《大医时间》讲述人生

媒体聚焦 [更多>>](#)

- ▶ 【新闻晨报】国家儿童医学中心有望年内启动 ...
- ▶ 【解放日报】国家儿童医学中心落户上海
- ▶ 【文汇报】承担儿童疾病防治“思想库”角色
- ▶ 【解放日报】今年沪上专病诊治中心已逾40 ...
- ▶ 【新民晚报】事情再小,坚持就是伟大