

[学校首页](#)
[新闻要览](#)
[信息发布](#)
[人文社区](#)
[党建园地](#)
[光影内大](#)
[媒体中心](#)
[学](#)
[当前位置: 首页 > 新闻要览 > 内大要闻 > 正文](#)

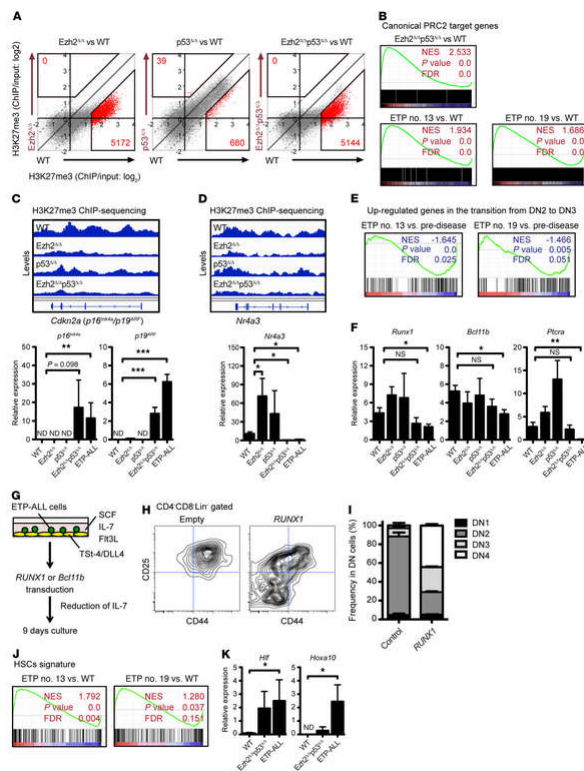
生命科学学院王长山教授在国际顶级期刊发表学术论文

2018-08-23 文字：生命科学学院

生命科学学院王长山教授联合日本熊本大学国际医学研究中心 (International Research Center for Medical Sciences, Kumamoto University) Goro Sashida 特聘教授, 东京大学医科学研究所 (Institute of Medical Science, University of Tokyo) Atsushi Iwama 教授 千叶大学医学研究院 (Graduate School of Medicine, Chiba University) 课题组在肿瘤干细胞表观遗传调控机制方面取得重大突破。研究以“Ezh2 loss propagates hypermethylation at T cell differentiation-regulating genes to promote leukemic transformation”为题于2018年8月6日在国际医学顶级学术期刊《Journal of Clinical Investigation》(影响因子13.251)上发表, 论文链接: <https://www.jci.org/articles/view/94645>。该论文王长山教授为第一作者, 内蒙古大学为第一署名单位。

针对肿瘤发生发展机制的多样性和可变性等挑战, 该研究发现p53-null早期胸腺祖细胞 (ETPs) 中EZH2的缺失导致H3K27me3水平的降低, 引起多个PRC2下游靶基因 (造血干细胞向T淋巴细胞分化成熟调控相关的关键基因群) 启动子区域的DNA超甲基化。利用DNA甲基化抑制剂 (Decitabine) 在体内和体外均能诱导恢复由于超甲基化而沉默的抑癌基因表达活性。揭示了EZH2-H3K27me3通路的功能破坏是ETP ALL发生、发展, 特别是促进白血病干细胞干性维持的一种新的表观遗传机制, 并为表观遗传学靶向治疗手段和策略的开发提供了新视角。

该研究得到国家自然科学基金 (NO 81660024) 和内蒙古大学高层次人才引进启动基金以及王长山教授境外科研资金 (Stem Cell Aging and Disease # 26115002 rom MEXT开放课题基金)等项目的支持。



----- 相关新闻 -----

版权所有 内蒙古大学党委宣传部 推荐浏览器 : IE 7.0 以上版本

Copyright © Inner Mongolia University. All rights reserved

 蒙ICP16002391号-1