



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。——中国科学院办院方针



搜索

首页 > 科技动态

科学家找到预测白血病发展新方法

文章来源：科技日报 冯卫东 发布时间：2016-01-12 【字号：小 中 大】

我要分享

加拿大研究人员日前发现，健康血液干细胞向癌细胞转化具有清晰的、独立的步骤。该项发现是在血癌早期阶段进行识别和准确预测病情发展方面取得的重大进展。

麦克马斯特大学干细胞和癌症研究所所长米克·巴蒂亚称，新研究已经确定了其中的两个步骤。在科学杂志《癌症细胞》上最新发表的论文描述了骨髓增生异常综合征（MDS）向急性髓细胞白血病（AML）转化的重要鉴别方法。

研究发现，重要的GSK-3基因的一个变体被删除时，该基因的其他变体开始激活，但此时仍是非癌的。当该基因的第二个变体被删除时，AML癌症就会开始活动。

巴蒂亚团队联合意大利研究人员，将这些初步研究结果应用于先前从MDS患者（部分最终发展为AML）采集的人体血液样本。麦克马斯特研究人员所做的追溯研究证明，病人血液样本的基因表达分析可准确预测哪些患者病情最终会发展为AML。

研究人员表示，其下一步目标是要开发出更好的血癌预测方法，并以可预测的基因表达作为药物靶标来预防白血病的发展。

（责任编辑：侯茜）

热点新闻

中科院江西产业技术创新与育成...

- 中科院西安科学园暨西安科学城开工建设
- 中科院与香港特区政府签署备忘录
- 中科院2018年第3季度两类亮点工作筛选结...
- 中科院8人获2018年度何梁何利奖
- 中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【江西卫视】江西省与中国科学院共建中科院“江西中心”

专题推荐

