# 科学家研究急性髓性白血病药物敏感性

作者：唐一尘/编译 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/2577.html

*本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！*

科学家研究急性髓性白血病药物敏感性。《自然》在线发表的一篇论文报道了一个数据集，揭示了急性髓性白血病(AML)患者的特定突变与药物敏感性之间的关联。这些发现有望增进对急性髓性白血病的生物学和临床方面的理解。

急性髓性白血病是一种非常多样化的疾病;目前已在患者中观察到至少11种遗传类别和近2000种不同的突变基因。这些复杂的突变模式使得开发有效的药物疗法变得颇具挑战性，尽管目前存在少数可用的疗法，但是它们在过去三四十年间基本没有发生变化。

美国俄勒冈健康与科学大学的Brian Druker及其同事报告了Beat AML项目的初步结果，Beat AML是包含了562名AML患者的672例肿瘤活检的数据集。研究人员综合采用外显子组测序(测序编码蛋白质的基因)、RNA测序和药物敏感性分析，研究肿瘤样本的差异。他们发现了以前未在AML中观察到的新突变，以及突变和药物治疗反应之间的关联。例如，观察到FLT3、NPM1和DNMT3A基因突变与依鲁替尼药物敏感性之间存在显著关联，这表明携带这些基因的突变版本(特别是FLT3)的患者可能对该特定疗法更敏感。

以上这些结果，加之未来基于该数据集的其他发现可能带来治疗AML的临床新方法。(来源：中国科学报 唐一尘/编译)

相关论文信息：DOI：10.1038/s41586-018-0623-z

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们接洽。

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发