



作者: 刘霞 来源: 科技日报 发布时间: 2018/5/10 9:53:03

选择字号: 小 中 大

首个雄性独有抗白血病基因现身

科技日报北京5月9日电 (记者刘霞) 据英国《独立报》官网近日报道, 英国科学家发现了首个只存在于雄性体内的基因UTY。研究人员称, 在人类和实验鼠身上进行的研究表明, UTY可帮助人类对抗包括白血病在内的多种癌症。这项研究将改变人们对Y染色体的理解, 并可能带来新的急性骨髓性白血病(AML) 疗法。

女性有两条X染色体, 而男性有一条X染色体和一条Y染色体。X、Y染色体共享许多基因, 但只有少数基因(包括UTY) 仅在Y染色体上被发现。科学家一直认为, Y染色体只携带使胚胎发育为雄性而非雌性胎儿的遗传信息。

维康基金桑格研究院和剑桥大学的研究人员在最新一期《自然·遗传学》上撰文指出, UTY似乎提供了对抗AML的额外保护层。

他们研究了人类和小鼠身上的X染色体基因UTX, 试图了解其在AML中发挥何种作用。结果发现, UTX的丧失会加速AML的恶化, 因为健康的UTX基因在协调细胞蛋白质和基因表达中发挥关键作用。他们还发现, UTY会保护缺乏UTX的雄性老鼠对抗AML的恶化, 因为它可以执行UTX在预防细胞疯长中所发挥的作用。而且, UTY的抑癌作用对其他几种人类癌症也有效。

论文主要作者、桑格研究所的玛尔歌泽塔·格兹达德卡博士说: “以前有人认为, Y染色体的唯一功能是制造男性特征, 但我们的研究表明, Y染色体也可以对抗AML和其他癌症。”

研究人员表示, 目前AML患者的生存率仍然很低, 新研究有助科学家更全面地了解有关AML发病和恶化的遗传基因, 了解这一过程对于开发针对AML的靶向药物至关重要。

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事宜, 请与我们联系。

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)



- 相关新闻 相关论文
- 1 我国完成小麦A基因组测序
 - 2 国家基因库二期将在山中选址建“地下冷库”
 - 3 分子指纹图谱库让薰衣草有了“亲子鉴定”
 - 4 DNA打结怎么办? 一种生物机制能控制
 - 5 科学家找到晒黑反应基因位点
 - 6 基因组编写项目瞄准超安全细胞
 - 7 新研究可提供棉花定向育种基因资源
 - 8 意大利科学家发现癌细胞扩散驱动基因



- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 2018国家“111计划”立项名单公布
 - 2 6所大学经费过百亿! 高校贫富差距巨大
 - 3 杨叔子院士: 机械制造与人文栖居
 - 4 刘光鼎院士逝世 一辈子为中国寻找石油
 - 5 国家科技领导小组成立 专注国家重大科技任务
 - 6 文小刚获理论物理最高奖“狄拉克奖”
 - 7 多余的“牌子”正在压垮学术生态
 - 8 工信部公布2018年重点实验室名单
 - 9 北大八位教师校友在国际数学家大会受邀请报告
 - 10 湖北经济学院回应院长“抄袭”: 不属于学术不端
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 我们的Nature论文: 中国在改善自然环境方面取得大成就
 - 狗狗越小, 撒尿时腿抬的越高, 是装腔作势吗?
 - 高效写作论文的六大建议
 - 诺奖得主Glaever为何愤而退出美国物理学会?
 - 人类社会中的8种不对称
 - 读文小刚比特海的哲学思考
- [更多>>](#)

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话: 010-62580783