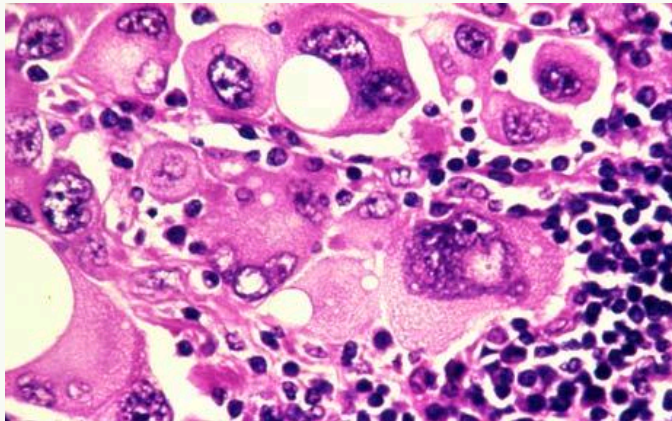


《自然》：新型抗癌药物可阻断特定基因变异

专家称此成果可与发现青霉素相媲美



据英国《每日电讯报》9月16日（北京时间）报道，美国研究人员研究出了一种药物，可以阻断与恶性黑色素瘤密切相关的B-RAF突变。科学家认为，未来有望研发出药物用以主要攻击与特定肿瘤相关的基因变异。研究发表在9月16日出版的《自然》杂志上。

研究人员表示，新药的问世也预示着制药公司能够根据单个癌症病人的基因情况来提供药物，这些药物将阻止癌症恶化并让目前存在的肿瘤朝良性方向发展。也有科学家称，这种药物的问世可与青霉素的问世相媲美。青霉素作为第一种抗生素，其发现是人类医药史上最重大的发现之一。

多年来，科学家一直试图利用人类基因组计划提供的大量遗传信息来打败癌症，然而，他们在癌症治疗领域取得的进展微乎其微，此项发现应是其中最重要的进展之一。

在最新研究中，美国加州科学家研发出的这种药物能阻断B-RAF基因突变的影响。B-RAF突变在致命性的恶性黑色素瘤病人中最为常见，但也可在其他诸如胸腺癌、结肠癌、子宫癌、乳腺癌和肺癌等癌症患者中发现。

小规模临床试验显示，参与实验的具有B-RAF突变的32名病人中，有24名病人的肿瘤至少减少了30%；并且，另外有两名病人的肿瘤完全消失。

研究人员表示，现在就认为这种药物完全获得了成功还为时过早。该药物也会产生一些副作用，而且，其仅能治疗特定的B-RAF突变。不过，研究已经表明，研发出同样针对特定基因变异（与不同的肿瘤有关）的药物非常有潜力。

目前，已有一家公司正对该药进行测试，以诊断出哪个罹患恶性黑色素瘤的病人拥有B-RAF突变，且可从该药物中受益。

第一个发现B-RAF与恶性黑色素瘤有关的剑桥桑格研究所所长马克·斯特拉顿表示，应该开始从基因的角度来理解癌症形成的根源。维康基金会主席马克·沃尔波特认为，对于癌症研究专家来说，该药物的问世可与人类发现青霉素相媲美。不过，癌症非常复杂，人们还需要对其展开更进一步的研究。

[更多阅读](#)

[英国《每日电讯报》相关报道（英文）](#)

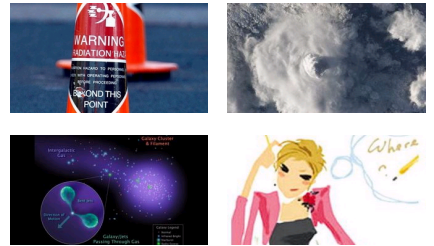
[《自然》发表论文摘要（英文）](#)

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 国际小组发现“渐冻人症”与基因变异密切相关
- 2 美研究称多巴胺基因变异影响青少年学习成绩
- 3 《科学》预测长寿文章引发争议
- 4 英研制新型注射疫苗 能治愈皮肤癌恶性黑色素瘤
- 5 科学家成功绘出中日韩人种基因变异图谱
- 6 PNAS：研究发现与恶性前列腺癌相关基因变异
- 7 AJHG：不胖的亚洲人患糖尿病风险会因基因变异而增加
- 8 德国研究发现两种基因变异增加心绞痛风险

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 2010年高校科学研究优秀成果奖公示
- 2 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑
- 3 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 4 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献
- 5 美国博士学位年度调查报告公布
- 6 第六批“千人计划”开始申报
- 7 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 8 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 9 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假
- 10 中组部启动“青年千人计划”

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 尊重每一篇学术论文，哪怕它是中文的
- 抛硬币分享的诺贝尔奖—发现胰岛素的故事
- 《自然》刊文讨论论文编辑服务
- Nature短评(Follow the money): 各国对纳米研究的烧钱情况!
- 一位狂热科学家的工作照
- 科学家的责任与良知（《光明日报》“科研也有潜规则”未删节版）

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)


- 论文写作与投稿讲座
- 如何从科学文献中提取有价值的前沿信息
- 《水热结晶学》By 施尔畏
- [日]山口博司《工程流体力学》英文版（高清

晰PDF文本)

- SQL语言入门教程等
- 英文面试集锦

更多>>

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。

2010-9-17 20:34:43 匿名 IP:182.88.159.*

好消息,

[回复]

2010-9-17 15:49:26 limits999 IP:

九月7号发表的,

<http://www.nature.com/nature/journal/vnfv/ncurrent/pdf/nature09454.pdf>

[回复]

目前已有2条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: