



作者: 谭晶晶 来源: 新华网 发布时间: 2019/1/27 12:04:52

选择字号: 小 中 大

一种新药能破坏癌细胞生物钟

新华社洛杉矶1月25日电 (记者谭晶晶) 美国南加州大学和日本名古屋大学的研究人员日前合作研发出一种新药, 可通过破坏癌细胞生物钟的方式来抑制癌细胞生长。

众所周知, 扰乱生物钟节奏会损害人体健康, 对细胞的生物钟也是如此。如果能扰乱癌细胞的生物钟, 理论上可以损害或消灭这些癌细胞。

研究团队在新一期美国《科学进展》杂志上报告, 他们对人体肾癌和小鼠急性髓细胞白血病的癌细胞开展了研究。结果发现, 一种名为G0289的分子可以通过阻碍癌细胞的生物钟从而放慢其生长周期, 同时对健康细胞几乎没有影响。

研究人员说, G0289药物与一种控制细胞生物钟的酶能相互作用, 这种相互作用可以破坏对细胞生长和存活至关重要的其他4种蛋白质的功能。

南加州大学麦克尔森趋同生物科学中心主任史蒂夫·凯表示, 在某些癌症中, 疾病控制了生物钟机制并刺激癌细胞生长, 而G0289可以干扰这些过程并阻止癌症的发展, 这种药物“可能成为消灭癌症的有效新武器”。

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。

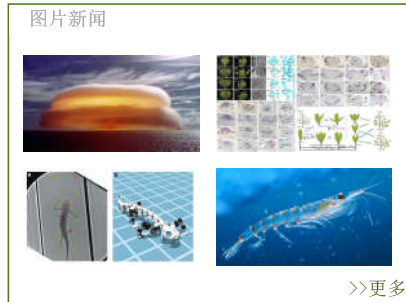
目前已有0条评论

[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 癌细胞突变水平或可预测免疫疗法效果 | |
| 2 澳研究者发现可让癌细胞“冬眠”的免疫细胞 | |
| 3 10分钟完成癌细胞检测 | |
| 4 癌细胞形成肿瘤离不开线粒体 | |
| 5 金纳米棒抑制癌细胞扩散研究取得新进展 | |
| 6 新药可让小鼠癌细胞永久“睡眠” | |
| 7 科学家尝试了解蛰伏的癌细胞 | |
| 8 转移乳腺癌细胞休眠不死之谜破解 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|---------------------------|----------|
| 1 教育部奖励高等学校科学研究优秀成果奖 | |
| 2 2019软科中国最好大学排名发布 | |
| 3 中国科大潘建伟团队量子网络研究获重要进展 | |
| 4 克隆猴“五兄弟”失眠了! | |
| 5 屠呦呦入围BBC“20世纪最伟大大科学家” | |
| 6 2018国家优秀自费留学生奖学金获奖人员公示 | |
| 7 在等《权力的游戏》剧透? 科学算法告诉你大结局 | |
| 8 川大首次颁发百万元教学大奖 | |
| 9 教育部2018年国家精品在线开放课程认定结果 | |
| 10 十团队获2018年度中科院科技促进发展奖 | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 基金申请在即, 7位资深基金评审专家为您解答疑惑
 - 国产运-20, 世界排第几?
 - 宇宙膨胀背后的故事(之三): 坐井观天看银河
 - 量子力学三阶段论 - 5 - 哥本哈根诠释
 - 【智库数据】国内高校在CNS三大刊上的发表情况
 - 【回顾总结】2018中国高等教育十大热点
- [更多>>](#)

