



## 意大利科学家发现癌细胞扩散驱动基因

发布时间: 2018-05-08 08:32:30 分享到:

据欧联通讯社报道，近日，世界权威学术刊物《自然》杂志发表了意大利赴美专家安东尼奥·伊瓦罗内博士和安娜·拉索蕾拉博士一项科研成果。该成果填补了医学界对癌细胞研究的一项空白，发现了最具侵袭性脑癌的“多形性胶质母细胞瘤的驱动基因”，为阻断癌细胞扩散提供了理论依据。

据报道，该科研成果由意大利专家安东尼奥·伊瓦罗内和安娜·拉索蕾拉在美国纽约哥伦比亚大学的科研团队共同完成，成果受到了学术界的普遍肯定。

安东尼奥说，发现“多形性胶质母细胞瘤的驱动基因”，为研究关闭癌细胞驱动，阻断癌细胞扩散提供了可能性。该成果运用包括大数据分析在内的多项医学科技成果，通过对肿瘤基因序列筛选，最终由TCGA中心完成。

安东尼奥表示，意大利贝内文托萨内奥大学的米歇尔·切卡雷利教授与斯特凡诺·帕尼奥塔教授在肿瘤基因序列分析工作上，为该项成果做出了重要贡献。参加这项研究的还有其他5名意大利专家和20多名世界各国医学专家。大家通过多年努力，最终在哥伦比亚大学完成了这项成果。

安东尼奥认为，恶性肿瘤正在不断威胁人们的健康，肿瘤胶质母细胞瘤是一种全年龄段群体都有可能发病，并导致癌细胞不断扩散的基因。以往医疗界大多采用手术、化疗和放疗等治疗手段延缓癌细胞扩散，其效果只能是短暂的延长患者生命，无法彻底切断癌细胞母体扩散基因。

安东尼奥说，通过研究发现，恶性肿瘤中的胶质母细胞瘤，由两个基因FGFR3和TACC3融合组成。以往医学界认为，这种基因融合仅限于一部分脑瘤。但研究人员通过观察研究认为，这种相同基因的融合同时也在肺癌、食管癌、膀胱癌、乳房癌、宫颈癌和头颈癌中存在，并造成了癌细胞的不断扩散。



能量制造控制中心，过多的能量会促使癌细胞快速分裂和失控性生长。

为了抗衡这种基因融合所形成的癌细胞扩散，科研组成员、法国巴黎萨伯特慈善医院的马科·桑松博士在临床试验中，通过药物测试认为，通常恶性肿瘤的耐药性极强，虽然药物可以阶段性杀死或阻断癌细胞扩散，但无法遏制肿瘤复发和癌细胞的重生。

安东尼奥教授指出，多形性胶质母细胞瘤的驱动基因的发现，可以通过药物充分控制线粒体的异常活性。在肿瘤细胞培养和动物模拟测试中，科学家们证实了阻止线粒体产生过多能量，来实现阻止肿瘤复发和癌细胞扩散的可能性。

来源：中国新闻网

[联系我们](#) | [人才招聘](#)

© 版权所有 中国实验动物学会 京ICP备14047746号 京公网安备11010502026480

地址：北京市朝阳区潘家园南里5号（100021） 电话：010 - 67776816 传真：010 - 67781534 E-mail: [calas@cast.org.cn](mailto:calas@cast.org.cn)

技术支持：山东瘦课网教育科技股份有限公司

| [站长统计](#)

