

当前位置: 科技部门户 > 新闻中心 > 科技动态 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

意大利科学家脑癌研究取得重大进展

日期: 2018年01月23日 来源: 科技部

据意大利《晚邮报》报道, 哥伦比亚大学意籍科学家领衔的研究团队在癌症研究方面取得重大进展, 发现了导致最具侵袭性的脑癌——多形性胶质母细胞瘤的驱动基因, 这项研究成果刊登在近期出版的《自然》杂志上。

胶质母细胞瘤是一种全年龄段人群都有可能发病的癌症, 高危发病人群为45至70岁, 即使接受了外科、化疗和放疗等治疗手段, 大部分病人的存活率也只有几年。

该研究团队通过运用大数据分析等多项研究手段, 历时多年成功发现部分胶质母细胞瘤是由FGFR3和TACC3基因融合导致的, 这两种基因的融合极大地增加线粒体的异常活性, 致使人体细胞产生过多的能量, 促使癌细胞快速分裂和失控性生长。同时, 研究人员也观察到这种相同的基因融合也存在于部分肺癌、食管癌、膀胱癌、乳房癌、宫颈癌和头颈癌中, 涉及的癌症患者群体非常庞大。

基于这一发现, 研究团队正在开发一种只需“关闭”该驱动基因即可中断肿瘤生长的治疗方法, 使用“靶向”药物直接抑制线粒体的异常活性。该团队已在肿瘤细胞培养和小鼠模型测试中观察到了阻止线粒体产生过多能量以及阻止肿瘤复发的现象, 意大利和法国的科学家联合团队将开展“靶向”药物的临床研究。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案号: 京ICP备05022684