



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 黄辛 齐璐璐 来源: 中国科学报 发布时间: 2018/1/23 9:16:11 选择字号: 小 中 大

复旦大学附属中山医院等发现结直肠癌转移新机制

本报讯(记者黄辛 通讯员齐璐璐)复旦大学附属中山医院内镜中心教授周平红课题组、上海交通大学附属第一人民医院研究员蒋玉辉课题组与美国威克森林浸信医学中心综合癌症中心教授张微课题组合作,研究发现结直肠癌转移新机制——磷酸化的迁移侵袭抑制蛋白(MIIP)促进结直肠癌转移。相关成果日前在线发表于《自然-通讯》。

我国结直肠癌的发病率逐年升高,全国范围内结直肠癌的发病率、死亡率居恶性肿瘤第5位。随着内镜筛查的普及,越来越多结直肠癌患者在早中期被确诊,但仍有约1/4的患者初诊时已出现远处转移、预后较差。

课题组成员陈涛表示:“如果能从结直肠癌发生发展的关键基因着手,研究其临床意义和调控机理,将为新的结直肠癌预测、预后指标和治疗靶点提供理论依据。”

此次科研人员首次发现结直肠癌肿瘤中存在一种磷酸化的MIIP。不同于以往报道的“MIIP蛋白可以抑制多种肿瘤恶性表形”,课题组发现磷酸化修饰的MIIP蛋白“变脸”,可促进结直肠癌细胞侵袭迁移。据介绍,MIIP蛋白最初因其可抑制脑胶质瘤细胞迁移、侵袭而得名,编码这一蛋白的基因位于人类1号染色体短臂。该位置的很多基因与肿瘤发生发展密切相关。研究同时发现,MIIP的磷酸化作用在其保守位点“Ser303”,启动MIIP与其他分子相互作用,可共同促进位于信号通路下游的肿瘤转移相关基因表达。

《中国科学报》(2018-01-23 第4版 综合)

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 遗传性结直肠癌基因突变研究获突破
 - 2 广州成立国内首个结直肠癌大数据中心
 - 3 结直肠癌诊治“中山模式”获国内外专家高度评价称赞
 - 4 靶向药物进入大病医保有助降低结直肠癌患者负担
 - 5 王锡山:结直肠癌防治向精准医学模式进发
 - 6 中德联合启动全球结直肠癌RAS检测项目
 - 7 我国首部结直肠癌肝转移专业指南发布
 - 8 复旦大学附属中山医院结直肠癌中心成立



- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 科技部发布24个重点专项2018项目申报指南
 - 2 扎心研究:“领导”为啥活得长
 - 3 全球文凭含金量排名出炉:北清复名列30强
 - 4 还在吐槽量子针灸?!你太孤陋寡闻了……
 - 5 教育部:狠抓本科教育!专家:更应从源头抓起
 - 6 2018“引文桂冠奖”公布 17人获奖
 - 7 中国科大打造“三无四有”科研环境
 - 8 农科院摒弃以“帽”取人,一位“千人”不再续聘
 - 9 “两件事”,让猕猴桃变成“维C大王”
 - 10 中国科大少年班校友冯东敏向母校捐赠一亿元
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- “月宫365”实验后记
 - 兴趣与远方
 - 喝鸡汤说鸡汤
 - 黎曼猜想会不会对密码学的安全产生影响
 - 费曼和他的快乐原则
 - 科学与人文之间的关系
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- AI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>>](#)

