

来茂德小组找到可准确预测大肠癌是否扩散的生物标记

癌症的发现与诊断, 可以从癌细胞的分泌产物中找到线索。浙江大学医学院教授来茂德指导的课题组在大肠癌细胞的分泌产物中找到了两种蛋白质, 它们可能成为准确预测大肠癌是否会扩散的生物标记。

这项研究成果近日发表在美国化学学会的《蛋白质组学研究杂志》(*Journal of Proteome Research*) 月刊上, 并被Science Daily等多家媒体报道。

大肠癌是最常见的恶性肿瘤之一。2008年, 仅美国就新出现了15万例大肠癌, 5万多人死于该病。在中国的北京、上海等大城市, 大肠癌已经是第二位常见癌症, 在浙江省则位列第四。目前, 转移是大肠癌的最主要死亡原因, 它很难探测, 而且没有可靠的肿瘤标记物用于预测它的转移。临床广泛使用的肠镜、影像学以及癌胚抗原检测法都存在技术局限, 难以给医生术前提供较为准确的参考和评估。

这两个生物标记是如何发现的呢? 据课题组成员吕炳建博士介绍, 这项研究成果是在对来自同一个大肠癌患者的原发癌细胞与淋巴结转移癌细胞所分泌的蛋白质对比研究中发现的。他们发现, TFF3和GDF15两种蛋白质在转移细胞中的浓度显著高于原始癌细胞。对144名大肠癌病例和156名正常人对比分分析后, 课题组发现两个标志物预测大肠癌转移的敏感性和特异性较高, TFF3分别为73.7%和91.2%, GDF15分别为82.9%和82.4%。

“如果有进一步大规模的临床试验证实, 今后预测大肠癌转移有可能通过验血检测这两种蛋白质做到。”吕炳建说。(周炜 黄辛)

《科学时报》(2010-2-5 A1 要闻)

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

查看所有评论

读后感言:

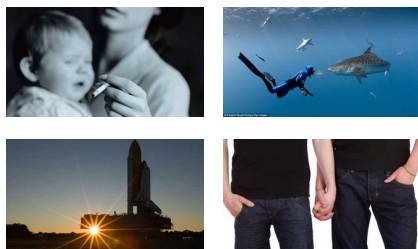
验证码:

相关新闻

相关论文

- 1 爱必妥能提高结直肠癌治疗有效率
- 2 上海完成国内首例极限保肛手术
- 3 黑龙江省医院专家找到大肠癌遗传易感新位点
- 4 《医学化学杂志》: 钆钡化合物可治疗癌症
- 5 新方法可阻止人类结肠癌细胞生长和转移
- 6 研究找到结肠癌发生中新的信号通路
- 7 德国研究发现115种与结肠癌转移相关基因
- 8 我国首例运用尖端科技实施低位直肠癌根治术成功实施

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 美国百所最有价值大学排行榜出炉
- 2 施一公: “大牛”科学家的舍与得
- 3 第十届中国院杰出青年终评推荐人选公示
- 4 丘成桐获数学家终身成就奖“沃尔夫数学奖”
- 5 同一实验室胜出两位国际期刊主编: 王飞跃和刘德荣
- 6 美报文章: 为何中国学校很难培养出天才
- 7 奥巴马致高锟贺函曝光: 世界欠你一个极大人情
- 8 积极跑奖、虚假包装 国家最高科技奖能否“守身如玉”
- 9 中科院将试行“学术休假”制度 配合人事制度改革
- 10 教授在核心期刊所发表论文几乎完全抄袭教科书

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- My Thought Process for the Decision to Come Home
- 与中国家长谈美国高考(一)
- 老美也挺在乎影响因子的
- 忆未曾见过面的英国教授--Thomas Friedberg
- 医生科学家在学术型医疗机构的模范作用
- “我死后, 哪管洪水滔天”: 再评中国转基因主粮商业化

[更多>>](#)

论坛推荐

- 寄语2010, 本站新增许愿墙
- SCI论文写作注意事项
- 微积分之屠龙宝刀和倚天宝剑
- 怎么准备学术报告

▪ 科学史 [英]丹皮尔 pdf版本

▪ [科研人生] 王汎森:如果让我重做一次研究生

[更多>>](#)
