

当前位置：上海交通大学新闻网 > 交大要闻 > 正文

[交大智慧]交大课题组在寻找乳腺癌迁移相关生物学标志物上获新进展

[发布时间]：2015年03月18日

[推荐新闻] [我要纠错]

字号：[大 中 小]

[责任编辑]：赵楠 思源

[编者按]一百多年来，交大人用知识和智慧创造累累硕果，谱写了近现代史上的诸多“第一”。这是人才培养的智慧、科学研究的智慧、服务社会的智慧、为国争光的智慧。新闻网特推出“交大智慧”专栏，聚焦交大人的智慧之光，展现交大人为国家发展和社会进步作出的重大贡献。

2015年3月，上海交通大学系统生物医学研究院陶生策课题组联合生物医学工程学院和国家计划生育研究所，在《Breast Cancer Research》杂志发表了题为“Lectin RCA-I specifically binds to metastasis-associated cell surface glycans in triple negative breast cancer”的研究成果。博士后周树敏和博士生程莉为该论文共同第一作者。

乳腺癌是全球女性发病率和死亡率都占首位的癌症。三阴性乳腺癌（Triple negative breast cancer, TNBC）占到乳腺癌患者总数的15%到20%，因表面激素受体和检测标志物的缺乏，对目前常用的激素疗法和靶向治疗均不敏感，预后较差，易复发，而其中的一个主要原因在于其易迁移。TNBC迁移相关标志物的发现对其发病机制的研究，临床检测和治疗均有重要意义。

应用凝集素芯片技术平台，课题组发现凝集素RCA-I与TNBC细胞系的结合强弱与其转移能力正相关。这个结果得到了体外实验（RCA-I抑制TNBC细胞系的黏附、迁移和高转移性侵袭能力）以及临床样本（组织芯片）的进一步确认。此外，定量质谱鉴定发现膜糖蛋白，POTEF在不同高/低转移性TNBC种的糖基化程度差异可能是造成这一现象的原因。

该研究从糖基化水平上研究和发现细胞表面的差异，为寻找其它肿瘤相关生物学标志物提供了一种新的思路。

该研究受到863、973和自然科学基金资助。

文章链接：<http://breast-cancer-research.com/content/17/1/36>



上海交通大学官方微信

上海交通大学官方微博

上海交通大学新闻网

[作者]：周树敏

[摄影]：

[供稿单位]：系统生物医学研究院

[阅读]：人次

[推荐新闻]

[我要纠错]

[关闭窗口]

[推荐]：人次

站内搜索

> 高级搜索

Search input field and button

本站推荐

> 更多...

- 英国首相卡梅伦访问上海交通... [图]
- 全国人大常委会副委员长路甬... [图]
- 上海交大校友朱英富、张峰荣... [图]
- 上海交大退休教师武霞敏获中... [图]
- 上海交大纪念建校116周年大会... [图]
- 上海交大-巴黎高科卓越工程师... [图]
- [文汇报]科学家在大亚湾实验... [图]
- 王振义院士在美接受圣·乔奇... [图]
- 上海交大与巴黎高科集团签署... [图]
- 特别研究员万文杰博士研究成... [图]
- [文汇报·头版]上海交通大学加... [图]
- [光明日报]上海交大“特别研... [图]
- [人民日报]上海交大校长张杰... [图]
- 王振义、陈竺荣获第7届圣·乔... [图]
- 交大“世界四大名刊”论文数... [图]



[投稿须知](#)

[联系我们](#)

沪ICP备020861 上海交通大学新闻中心版权所有 新闻网编辑部维护