



您现在的位置: 新闻网首页 >> 校情速递 >> 文章正文

预测肺癌术后五年能否存活正确率近九成 肿瘤防治中心新成果登上《Journal of Clinical Oncology》

文章来源: 肿瘤防治中心 作者: 陈鋈 编辑: 王丽霞 发布时间: 2009-03-09 14:58

近年, 肺癌死亡率上升至恶性肿瘤死亡率的第二位, 我国每年有60万人死于肺癌, 5年生存率也只有40%-70%, 现有医学手段无法预测这些患者的预后。经过13年研究, 肿瘤防治中心戎铁华教授课题组通过肿瘤分子信息和数据挖掘方法可以预测早期非小细胞肺癌5年内是否死亡, 这一预测的总正确率达到87.2%, 研究成果在国际顶级杂志——《Journal of Clinical Oncology》上发表, 该杂志影响因子达到15.484。

独特的研究角度, 突破常规医学手段无法预测预后的瓶颈

肺癌主要分为小细胞肺癌及非小细胞肺癌, 在两种主要的肺癌类型中, 非小细胞肺癌约占75%, 是造成肺癌相关死亡的主要原因。目前即使是外科手术疗效较好的早期非小细胞肺癌病人, 其5年生存率也仅在40%~70%之间, 意味着30%~60%的病人会在5年内局部复发或远处转移。现今医学界广泛应用的pTNM分期系统难以准确地预测非小细胞肺癌患者的预后, 对于个体化的预后预测更是束手无策。

戎铁华教授带领的学术团队从1996年开始探索新方法。他们利用组织芯片和免疫组织化学技术对大样本量的早期肺癌中可能和预后相关的30多种分子标记物进行了检测, 结合病人的临床病理特征及预后资料, 并且和中国科技大学数据挖掘专家合作, 用支持向量机方法筛选构建三种早期肺癌个体化预后预测模型, 并且对三种模型进行了验证。免疫组织化学方法具有较强的稳定性和可重复性, 对标本处理的要求比较低, 而且实验的费用相对比较低廉。目前这一研究成果已经得到国际同行的初步肯定。

检测费用大大低于国际类似基因预测

据悉, 该研究成果之所以得到国内外同行的认可, 主要是因为类似的用基因预测癌症的检测方法非常昂贵, 如美国临床应用的乳腺癌70个基因检测收费就达到4200美元, 而且基因特征与中国人有区别; 戎铁华教授课题组用来预测早期非小细胞肺癌预后的诊断手段, 成本只需几百元人民币, 有利于该技术的推广和应用。

给普通肺癌病人带来的福音

该技术一旦成熟, 今后每个肺癌病人开刀做完手术后, 可借此预测其5年存活情况。预后情况好的就不必再做放疗化疗, 减少痛苦和负担; 预后差的病人则要研究及时辅做化疗、放疗或者生物治疗。而且检测费用远比国外的基因检测便宜。

相关新闻:

| | |
|---------------------------------------|------------|
| 我校成功承办NSFC—广东省联合基金重点项目中期检查交流会 | 2009-03-09 |
| “广州市河道治理与水体修复专题座谈会”举行 | 2009-03-05 |
| 我校“广东省物流与采购考试中心”被中国物流与采购联合会评为“优秀考试中心” | 2009-03-04 |
| 我校成功承办国家基金委信息领域杰出青年基金、重点项目中期检查暨结题验收会 | 2009-03-03 |
| 宋尔卫教授获美国中华医学基金会(CMB)首届杰出教授奖 | 2009-02-23 |
| 第一届中国眼科学基础研究大会在广州举行 | 2009-02-23 |
| 我校临床技能中心被评为国家级实验教学示范中心建设单位 | 2009-02-23 |
| 中国教育报专题报道: 中山大学“零转让”打造科技创新引擎 | 2009-02-23 |
| 我校顺利通过国军标质量管理体系认证现场审核 | 2009-01-24 |
| 我校生物博物馆被授予2006~2008年度“十佳广东省科普教育基地”称号 | 2009-01-24 |

[【返回】](#) [【关闭窗口】](#)