



您所在的位置: 专业版 >> 科学研究 >> 研究进展 >> 正文

科学研究

院所科研情况介绍

项目课题

研究进展

学术交流

科技成果

科研管理系统

仪器共享

科研动态

研究进展

我院食管癌研究再获新进展

发布时间: 2014-03-05

字号:

发布日期: 2014-03-05 | 撰稿: 胸外科实验室 李嘉根

院赫捷教授课题组研究人员通过两年的努力,运用微阵列芯片技术检测了食管鳞癌长链非编码RNA(lncRNA)的表达谱,并发现了一个能够预测食管鳞癌患者术后生存的lncRNA分类器。研究论文“LncRNA profile study reveals a three-lncRNA signature associated with the survival of patients with oesophageal squamous cell carcinoma”于2014年2月12日在GUT杂志在线发表

食管鳞癌为我国特发的恶性肿瘤,术后复发转移率高,预后差。lncRNA是近年分子生物学及肿瘤研究的前沿及热点。为了揭示食管鳞癌lncRNA表达谱的特点并寻找与食管鳞癌预后相关的lncRNA,在赫捷教授的亲自指导下,课题组研究人员首先运用微阵列芯片技术测定了119个食管鳞癌患者的癌和癌旁正常组织中8900个lncRNA的表达水平。结果显示与正常食管粘膜相比,食管鳞癌的lncRNA表达谱发生了系统性的改变,提示lncRNA在食管鳞癌的发生发展中发挥了重要的调控作用。在研究lncRNA表达谱与患者预后的关系中,研究人员用生物统计及机器学习的方法,发现了一个由3个lncRNA组成的预后模型,能稳定预测食管鳞癌患者的术后生存,并在新的第一批60例患者中独立验证了其预后效果。

本研究为食管鳞癌分子分型及更加准确的预测患者的生存提供了新的线索。研究共检测179对食管鳞癌及正常组织标本,是国际上到目前为止最大规模的肿瘤lncRNA表达谱研究;研究发现的预后模型也是国际上首个被发现的能预测肿瘤患者生存的lncRNA模型。

上一篇: 《自然》杂志发表我院詹启敏院士研究成果

下一篇: 我院三阴性乳腺癌研究取得进展

分享到:

友情链接 | 挂靠单位

- 中华人民共和国国家卫生健康委员会
北京市卫生健康委员会
中国医学科学院北京协和医学院
39健康网
中国临床肿瘤学会

联系我们

- 医院微博
联系方式

关于网站

- 手机版下载
网站地图
版权声明
网站帮助

中国医学科学院肿瘤医院 版权所有

地址:北京市朝阳区潘家园南里17号
邮编:100021 联系电话:010-67781331
京ICP备08103129号
京卫网审[2013]第0150号
文保网安备案号:1101050045
京公网安备 11010502031352号
工信部链接: http://beian.miit.gov.cn