



- 首页
- 学校要闻
- 领导讲话
- 专题报道
- 综合新闻
- 院系动态
- 国际事务
- 校友动态
- 招生就业
- 复旦人物
- 专家视点
- 复旦讲堂
- 校园生活
- 校史通讯
- 复旦书屋
- 相辉笔会
- 通知公告
- 媒体视角

复旦新闻文化网 > 新闻 > 综合新闻 >

## 中山医院病理科最新研究成果发表在《美国呼吸和重症监护医学杂志》

作者：卢韵华来源：中山医院发布时间：2012-10-31 中字体

推荐 ★ 收藏 打印 关闭

本周新闻排行

相关链接

病理科卢韶华副主任医师（通讯作者）与胸外科黄威博士（第一作者）合作完成的研究成果在肺癌分型方面取得重大突破。研究成果近日在线发表在国际呼吸领域最权威的学术期刊《美国呼吸和重症监护医学杂志》（影响因子为11.08）。

肺癌是世界上病死率第一位的恶性肿瘤，据世界卫生组织预测，到2025年，我国每年新增的肺癌病死例数将超过100万，患病人数将居世界之首。肺癌主要包括小细胞癌与非小细胞肺癌，其中非小细胞肺癌主要包括鳞癌和腺癌两种亚型。肺癌治疗已进入个体化时代，不同亚型的肺癌治疗方案不同。因此，准确的肺癌分型对肺癌患者靶向治疗方案的选择至关重要。

支气管刷检在肺癌高危人群筛查及早期诊断中起着举足轻重的作用，尤其对于不能耐受手术、活检难以获得样本的患者，因具有易于操作、低侵袭性等优点，而被临床广泛应用。但由于脱落细胞扭曲变形、挤压及缺乏组织结构等原因，常规病理学检测很难对脱落细胞样本进行精确分型，文献报道目前脱落细胞进行肺癌分型的准确率仅为28.3% - 66.3%。因此，在支气管刷检样本中寻找特异性和敏感性均高的肺癌亚型分子标记物显得尤为迫切。

卢韶华副主任医师与黄威博士，以及呼吸科胡洁副主任医师、杨达伟博士和胸外科范心廷硕士（均为共同第一作者）共同合作，在复旦大学病理系特聘教授吴莹老师、朱虹光教授及肿瘤医院病理科朱雄增教授的指导下，运用激光捕获显微分离技术分离纯净肺癌细胞，通过高通量芯片技术筛选出7个肺癌密切相关的microRNA，进一步运用石蜡组织行实时荧光定量PCR验证，建立两个microRNA模型（4个microRNA），分别能准确鉴别小细胞癌与非小细胞肺癌、肺鳞癌与腺癌，诊断正确率均高达94.4%。进而应用于支气管刷检样本，上述模型能准确鉴别小细胞癌与非小细胞肺癌、肺腺癌与鳞癌，诊断正确率分别高达86.5%及90%，联合细胞学诊断与上述microRNA模型检测能大大提高肺癌亚型的诊断准确率。

支气管刷检样本microRNA检测在临床上的应用具有许多优势。一是microRNA在刷检样本中能耐受RNA酶的降解，非常稳定。二是支气管刷检操作方便，创伤性小，易于获得样本。三是检测技术要求简便、成本低，易于推广应用。若上述microRNA诊断模型应用于肺癌筛查及早期诊断，可望整体上提高肺癌患者的诊断准确率，进而正确指导靶向治疗，提高肺癌患者生存率。目前该成果已申请国家专利，有望在不久的将来应用于临床，造福于广大肺癌患者。

### 相关文章

已有0位网友发表了看法

查看评论

验证码:  [发表评论](#)

[网站导航](#) - [投稿须知](#) - [投稿系统](#) - [新闻热线](#) - [投稿排行](#) - [联系我们](#)

复旦大学党委宣传部（新闻中心）版权所有，复旦大学党委宣传部网络宣传办公室维护  
Copyright@2010 news.fudan.edu.cn All rights reserved. [我要统计](#)