



- 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 > 学校要闻 >

## 华山医院感染病研究所张颖教授最新发现在Science杂志发表

作者：刘燕来源：华山医院发布时间：2011-09-05 中字体

推荐 收藏 打印 关闭

本周新闻排行

相关链接

继在世界上首次发现抗结核药物异烟肼耐药靶点KatG（1992，Nature）及吡嗪酰胺PZA的耐药靶点PncA（1996，Nature Medicine）后，经过多年不懈的研究，复旦大学引进的“千人计划”学者、复旦大学附属华山医院感染病科的张颖教授率领课题组近日又在研究结核耐药机制方面获得了重大突破，发现了抗结核一线药物吡嗪酰胺的全新作用靶位及其致病机制，对于阐明结核菌持续感染的机制、发明新的治疗策略、提高耐多药结核病治愈率意义重大。该研究成果于2011年8月在国际著名学术刊物Science杂志发表。

结核病被列为我国重大传染病之一，根据世界卫生组织的统计，我国结核病年发病人数约为130万，占全球发病的14.3%，位居全球第2位，是严重危害人民群众健康的呼吸道传染病。然而，结核病又是一种非常难治愈的疾病，由于引起结核病的结核杆菌是一种非常容易发生变异以致产生耐药性的细菌，新的抗结核药上阵不仅很快对结核菌失去了威力，甚至会产生耐多药结核病。临床上，对于耐多药结核病，往往需要三种甚至五种药物联合使用，治疗时间长达三到五年，治愈率低，治疗费用高、毒副反应大，甚至死亡率也较普通结核病要高等。鉴于此，全世界的医学专家都在研究耐药结核病产生的原因，从而希望能够从源头上控制耐药结核病的发生和流行，提高结核病的治愈率。

复旦大学感染病研究所所长张颖教授一直致力于阐释结核耐药机制，继他在世界上首次发现抗结核药物异烟肼耐药靶点KatG（1992，Nature）后，又发现了吡嗪酰胺的耐药靶点PncA（1996，Nature Medicine）。在此基础上，经过不懈努力，今年，张颖教授率领课题组进一步又发现了PZA药物的作用靶位RpsA及其致病机制，由于吡嗪酰胺是治疗结核病最有效的一线药物之一，该项研究对于阐明结核菌持续感染的机制以及发明新的治疗策略意义重大。该研究结果于2011年8月11日在国际著名刊物Science杂志发表（网上发表[DOI:10.1126 / science.1208813 / PMID: 21835980]），论文题目为Pyrazinamide Inhibits Trans-Translation in Mycobacterium tuberculosis，华山医院感染科和美国约翰霍普金斯大学公共卫生学院为并列通讯作者单位。

### 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

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](#)