



您所处的位置 [首页](#) > [学院要闻](#)

## 刘颖斌课题组原发性胆囊癌基础研究取得重大突破

2014-07-18 浏览 ( 793 )

来源：新华医院  
 撰稿：陆轶斌  
 摄影：

附属新华医院普外科暨上海交通大学医学院胆道疾病研究所刘颖斌教授团队在原发性胆囊癌研究领域取得重大突破。7月6日,国际顶级学术期刊《自然-遗传学》(Nature Genetics影响因子35.209)在线发表了刘颖斌教授与复旦大学生物医学研究院刘赞副教授、中科院上海生科院营养所王慧研究员协作完成的最新研究成果——“Whole-exome and targeted gene sequencing of gallbladder carcinoma identifies recurrent mutations in the ErbB pathway (全基因组外显子和靶向测序揭示胆囊癌ErbB信号通路高频突变)”。这是目前全世界首个胆囊癌体细胞突变图谱、胆囊癌驱动基因和关键信号通路筛查研究,该项研究加深了对胆囊癌发生发展机制的了解,为胆囊癌病人临床早诊断、早治疗、早预测以及个体化医疗提供新靶点和新方案;同时也标志着此项胆囊癌的研究达到国际水平。

胆囊癌是胆道系统最常见的恶性肿瘤,早期诊断困难,恶性程度高,发病的早期即可出现肝脏和周围脏器的浸润与转移,其确诊后仅有15%~47%的切除率,且化疗效果不确切,5年生存率仅为5%,根治性切除术后也只有16.5%左右,预后极差。胆囊癌的发生是一个多基因、多步骤的病变过程,包括遗传学等一系列改变。越来越多的证据表明,体细胞的基因突变造成的癌基因激活与抑癌基因失活在肿瘤的发生发展过程中扮演着至关重要的作用,因此,对于胆囊癌体细胞突变筛查有助于发掘其发病的驱动基因,为胆囊癌靶向药物的研发提供了潜在靶点。

该项研究通过对57对胆囊癌样本进行了全基因组外显子组测序和283个肿瘤相关基因的靶向测序,发现了在胆囊癌细胞中的体细胞突变以C>T颠换为最为常见,并且鉴定出TP53、KRAS、ERBB3等基因在胆囊癌病人中发生高频的非沉默突变。值得关注的是,该项研究首次发现了胆囊癌ErbB信号通路(包括EGFR, ERBB2, ERBB3, ERBB4和下游相关基因)发生高频突变(96.8%),且与病人的不良预后呈显著正相关。进一步采用RNA干扰和占空变诱变技术评估了

- ### 学院快讯 [更多>>](#)
- ▶ 附属九院举行第30届教师节庆祝大会暨教学 ...
  - ▶ 附属一院举办局部晚期肺癌论坛
  - ▶ 马来西亚诗巫省华人社团联合会代表团访问我 ...
  - ▶ 郭瑾副院长等一行视察校园迎新准备工作
  - ▶ 医学院新生家长会在闵行校区举行

- ### 科研动态 [更多>>](#)
- ▶ 附属一院举办局部晚期肺癌论坛
  - ▶ 健康所和长征医院共同开展联合转化医学研究 ...
  - ▶ 健康所汤燕、郑妍荣获国际心脏研究会(中国 ...
  - ▶ 附属新华医院心胸外科主办国际微创腹腔镜 ...
  - ▶ 仁济医院干细胞中心揭示Discoidin ...

- ### 菁菁校园 [更多>>](#)
- ▶ 口腔、九院临床医学院暑期社会实践答辩总结 ...
  - ▶ 附属医高专、卫校师生在全国职业院校联系点 ...
  - ▶ 附属卫校西藏学生在校欢度中秋
  - ▶ 2013级学生军训动员大会圆满举行
  - ▶ 医学院师生一行参访台湾阳明大学

- ### 媒体聚焦 [更多>>](#)
- ▶ 【健康报】廖美琳：“永远把患者放在第一位 ...
  - ▶ 【新闻晨报】“不求上进的老师培养不出好学 ...
  - ▶ 【东方教育时报】上海交通大学医学院王振义 ...
  - ▶ 【东早·身体周刊】丁峰：危重肾脏病的细胞 ...
  - ▶ 【上海大众卫生报】蒋米尔-与时间赛跑的人