



校园快讯 人才培养 科学研究 学术交流 社会服务
华农人物 狮山时评 媒体华农 南湖视点 电子校报

青春 光影 网视 悦读

首页 > 新闻 > 学术交流 > 正文

张力做客南湖生物医学讲坛谈肺癌治疗

2018-01-26 08:50 生科院 林晨曦 林非凡 我要评论 0 扫描到手持设备 字号:

核心提示：1月23日下午，由我校生物医学中心主办的南湖生物医学讲坛第2期报告会在作物遗传改良国家重点实验室一楼报告厅举行，中山大学肿瘤防治中心张力教授从基因突变和靶向治疗的角度，向广大师生阐述了恶性肺癌的治疗进展。



张力教授作学术报告

南湖网讯（通讯员 林晨曦 林非凡）1月23日下午，由我校生物医学中心主办的南湖生物医学讲坛第2期报告会在作物遗传改良国家重点实验室一楼报告厅举行。中山大学肿瘤防治中心张力教授从基因突变和靶向治疗的角度，向广大师生阐述了恶性肿瘤中危害人类健康的“头号杀手”——肺癌的治疗进展。张启发院士和相关学院领导出席会议，报告会由生物医学中心副主任董志强教授主持。

EGFR突变与靶向治疗

自20世纪末以来，化疗是治疗癌症的主要手段之一，而针对化疗的靶向药物也在不断产生。通过对突变基因的测序，研究者发现表皮生长因子受体（Epidermal growth factor receptor, EGFR）的基因突变有利于靶向治疗，EGFR外显子突变使其与ATP结合能力增强，加快其对胞内酪氨酸激酶的激活，从而进一步激活下游信号通路，最终导致肿瘤发生。对此，研究者开发了一类靶向治疗药物——酪氨酸激酶抑制剂（Tyrosine kinase inhibitor, TKI）。张力介绍道：对于EGFR突变阳性的病人，可在一线治疗时使用TKI，即便未使用，在二线治疗时也可补加以达到最佳治疗效果。而多项研究显示，第一代EGFR TKIs疗效相当、安全性相似，但平均使用10个月即会出现耐药性。

T790M突变与EGFR-TKIs 耐药的研究

研究者通过分析EGFR-TKIs的耐药机制，发现EGFR上的T790M突变使其阻挡药物进入自身结构，进而使原始EGFR途径再次激活。统计发现，由T790M突变引起的耐药性占总耐药性因素的9/21，即T790M 突变是EGFR-TKIs获得性耐药的主要原因，除此

今日推荐

我校在细菌耐药性研究获新进展
【言论】四维度推进“课程思政”
我校工学院第十九届趣味运动会开幕
园林学院举办第四届青年教师发展论坛

新闻排行

浏览 评论

- 1 学校行政班子换届 党委班子调整
- 2 7770名新同学向挑战而行 开启大学新征程
- 3 集中接收期我校获批208项国家自然科学基金
- 4 高翅：唤醒“为中华复兴而读书”的原动力
- 5 邓秀新校长在2018级新生开学典礼上的讲话
- 6 “我的全部遗产献给华中农大”
- 7 校领导检查校园环境及新生入学准备情况
- 8 张启发院士获“未来科学大奖”生命科学奖
- 9 【特别关注】迎新是大学的第一堂育人课
- 10 邓秀新院士一行赴赣南调研

推荐图片



【美丽华农】早春校园



节日与课堂



年俗年味贺新春



【美丽华农】2016年的第一场雪

推荐视频

之外还包括Met因子扩增、Her-2 基因扩增、AXL基因扩增、SCLC转化等因素。研究者通过对药物的不断改进，最终研发出了药效好、副作用低的第三代药物。第三代EGFR-TKIs是目前针对T790M突变的耐药性标准治疗手段，且在一线治疗的应用中优势逐渐显现。

肿瘤异质性与个体化治疗

肿瘤的异质性是恶性肿瘤的重要特征之一，也是研究有效医疗手段的严峻考验。张力把肿瘤比作靶子，靶向治疗的目的即为攻击靶心，但若将靶心放大，会发现靶心内存在诸多小靶心。同一肿瘤存在很多不同基因型或亚型细胞，并产生时空多样性。一次活检可检测出当前情况，却无法预测出现肿瘤异质性的可能。对此，张力提出个体化治疗手段，即采取多次全面的基因测序来决定最有针对性的治疗方案，出现耐药后再次活检判定突变类型，以达到“对症下药”的目的。

最后，张力用1938年诺贝尔物理学奖获得者恩里科·费米的一段话作为结语：“听演讲之前，我对这个问题感到困惑；但是听了你的演讲之后，我仍然感到困惑，但已经是更高层次上的困惑了。”

【简介】张力，现任中山大学肿瘤防治中心教授、主任医师、肿瘤内科博士生导师、肺癌内科首席专家、肺癌研究所副所长、临床研究（GCP）中心主任。1986年中山医科大学临床医学本科毕业，1991年中山医科大学临床肿瘤学硕士毕业，1996年赴法国巴黎Institut Gustave Roussy肿瘤中心进修，1998年赴美国费城Fox Chase肿瘤中心进修，2001-2002年赴美国德州大学M. D. Anderson肿瘤中心进修。主持或作为主要参与者参加国际国内多项抗癌药物临床研究，承担和参与多项国家级科技攻关项目，在Journal of Clinical Oncology、Lancet Oncology、Cancer等国际肿瘤领域期刊发表论文10余篇，在国内核心期刊发表论文60余篇，主编和参编肿瘤专著8部，获广东省科学技术研究成果三等奖、广东医药卫生科技进步奖三等奖各1项。

审核人 许智勇

相关阅读

关键词：[egfr](#) [肿瘤](#) [突变](#) [治疗](#)

[设计“变形金刚” 增强肿瘤靶向治疗效果](#) 2017-04-19

[我校与湖北省肿瘤医院签订战略共建协议](#) 2017-01-18

[丰明乾做客学术沙龙谈肿瘤治疗](#) 2016-04-11

[“菲沙杯” 生物信息项目设计大赛落幕](#) 2015-12-30

[美国杰克逊实验室刘让蛟博士来校交流](#) 2015-04-30

责任编辑：胡诗慧

复制网址

打印

收藏

0

分享到：

网友评论

已有 0 人发表了评论

您需要登录后才可以评论，[登录](#) | [注册](#)

发表评论

Copyright 2000-2005 HZAU News Center ALL Rights Reserved

版权所有：华中农业大学

网站运营：党委宣传部(新闻中心) 大学生新闻中心



手机客户端（华农大微校园）

iOS Andriod

新媒体

新浪微博 腾讯微博 微信公众号