

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)

搜索

首页 > 科技动态

原发性肝癌化疗耐药机理揭示

文章来源: 科技日报 李丽云 衣晓峰 施畅 发布时间: 2017-03-28 【字号: 小 中 大】

[我要分享](#)

长期应用抗肿瘤药索拉菲尼可引起缺氧, 进而使糖酵解增强, 这些因素正是肝癌患者耐药的主要症结所在; 而将咖喱中的天然成分姜黄素与索拉菲尼联合使用, 既显著增强了两者的疗效, 又逆转了索拉菲尼的耐药性。记者3月24日从哈尔滨医科大学附属第一医院获悉, 该院肝脏外科主任刘连新领衔完成的重大课题——《原发性肝癌化疗耐药的机制研究及临床干预新策略》, 近日获得2016年度教育部全国高校科学研究优秀成果奖自然科学一等奖。

原发性肝癌为全球第6大癌症类型, 具有恶性程度高、生长速度快、转移范围广和复发率高等特点。当前, 除了肝移植、手术可根治原发性肝癌, 只有索拉菲尼一种药物得到世界公认, 并被美国食品药品监督管理局批准用于晚期肝癌, 但其最终疗效尚不理想, 应答率不高, 且会导致一系列副作用。

在近10项国家自然科学基金和教育部创新团队发展计划的资助下, 刘连新团队在肝癌化疗耐药机制及耐药逆转策略上开展了一系列研究, 先后取得了多项重要成果。课题组历经3年攻关, 发现索拉菲尼在长期抗血管效应的同时, 产生了肿瘤低氧微环境, 继而诱发肿瘤糖酵解增强, 最终降低了药效, 甚至无效。而姜黄素及其类似物(EF24)可上调VHL蛋白, 帮助索拉菲尼“转败为胜”。二者联合使用的结果, 有望提高其疗效, 延长原发性肝癌患者5年生存率及改善预后。

与此同时, 刘连新团队还在国内外率先将中药砒霜的主要成分三氧化二砷引入原发性肝癌的治疗, 并深入探讨了其作用机理、最佳临床给药方式及相关耐药“奥秘”。

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

中科院召开警示教育大会

国科大教授李佩先生塑像揭幕

我国成功发射两颗北斗三号全球组网卫星

国科大举行建校40周年纪念大会

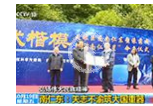
2018年诺贝尔生理学或医学奖、物理学奖...

“时代楷模”天眼口匠南仁东事迹展暨观...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】弘扬伟大民族精神 南仁东: 矢志不渝筑大国重器

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864