

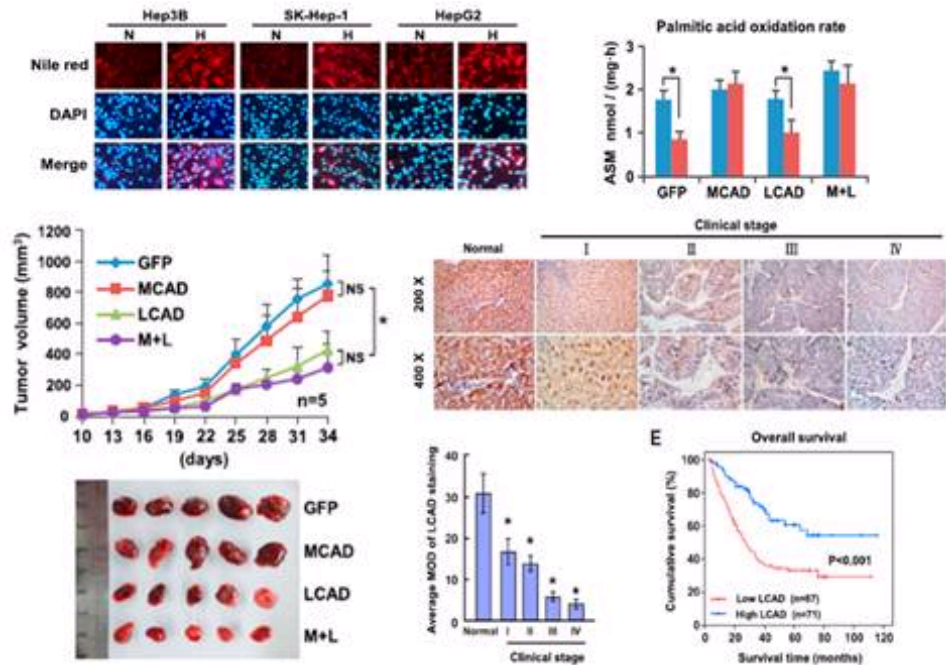
## 中国科大在肿瘤代谢研究领域取得新进展

2014-09-22

分享到: QQ空间 新浪微博 腾讯微博 人人网 微信

中国科学技术大学生命学院张华凤教授研究组和

高平教授研究组近日在Cell杂志子刊《Cell Reports》上发表题为“HIF-1-Mediated Suppression of Acyl-CoA Dehydrogenases and Fatty Acid Oxidation is Critical for Cancer Progression”的论文。该文主要阐述了低氧条件下，低氧诱导因子HIF-1通过抑制脂酰辅酶A脱氢酶（LCAD和MCAD）的表达来降低肿瘤细胞内的脂肪酸氧化水平，从而帮助肿瘤细胞存活。研究同时发现，LCAD在肿瘤细胞中的缺失将导致抑癌基因PTEN被显著下调，进一步通过小鼠体内实验和肝癌病人的临床组织样品分析，发现LCAD的表达情况和肿瘤的发生发展有着密切的关系。因此，本项研究不仅在理论上揭示了肿瘤低氧环境中HIF1通过抑制脂代谢而促进肿瘤发生发展的新机制，而且发现了脂代谢相关酶LCAD与临床肝癌发病及存活之间的关系，对于肝癌的临床研究具有潜在的指导意义。



该文的第一作者是生命科学学院在读博士生黄的。论文作者包括黄的、李婷婷、李星华、张龙、孙林冲、何晓萍、钟秀颖、贾栋亚、宋立兵（中山大学）、Gregg L Semenza（美国Johns Hopkins医学院）、高平、张华凤。该项研究得到了国家科技部、自然科学基金委、中科院、以及中组部青年千人计划的资助。

论文链接: <http://www.cell.com/cell-reports/abstract/S2211-1247%2814%2900704-9>

(生命科学学院)

学校召开《中国科学技术大学章程》发布会

中国科学技术大学章程（全文）

我校代表队夺得iGEM国际比赛双金

秋天的记忆（摄影）

“2014量子通信、测量和计算国际大会”在我校举行

第一届工程科技研究生学术论坛举行

学校召开2014级新生“科学与社会”研讨导师讨论会

“科大花园”个人住房产权证办理工作启动

上海市经济和信息化工作系统第三季度系统党委（党组）中心组联组学习会在中国科大上海研究院召开  
安徽省计算机学会年会暨大数据分析与应用博士论坛在我校召开

中国科学院  
中国科学技术大学  
中国科大历史文化网  
中国科大新闻中心  
中国科大新浪微博  
瀚海星云

科大校友新创基金会  
中国高校传媒联盟  
全院办校专题网站  
中国科大50周年校庆  
中国科大邮箱



Copyright 2007 - 2008 All Rights Reserved 中国科学技术大学 版权所有 Email: [news@ustc.edu.cn](mailto:news@ustc.edu.cn)

主办：中国科学技术大学 承办：新闻中心 技术支持：网络信息中心

地址：安徽省合肥市金寨路96号 邮编：230026