



作者: 黄辛 来源: 中国科学报 发布时间: 2016/11/21 9:52:12 选择字号: 小 中 大

线粒体心磷脂调控肝癌细胞凋亡新机制获揭示

本报讯 (记者黄辛) 中科院上海生科院营养所尹慧勇研究组发现线粒体特有的磷脂—心磷脂调节肝癌细胞(HCC)凋亡的新机制。相关成果日前在线发表于《自由基生物学与医学》。

肝癌位列全球肿瘤疾病致死率第二位。HCC作为原发性肝癌中最主要的一种亚型, 其比例占全球肝癌的70%~85%, 其中新增肝癌病人的55%在中国。HCC癌细胞具有区别于一般正常肝细胞的特有属性, 如抗细胞凋亡、生长信号自给自足及显著激活的增殖、侵袭和转移能力等。近来研究表明肝癌细胞的这些特征与其代谢重构密切相关, 其中糖酵解异常和线粒体功能异常相关的分子机制研究较多, 而脂代谢重构在HCC发生发展过程中所起的作用还亟待研究。

研究人员发现, 线粒体特有的心磷脂代谢变化在HCC发生发展过程中发挥了重要作用。研究发现, 癌组织中最丰富的心磷脂—四亚油酰心磷脂(TLCL)及其氧化产物均显著下降, 同时证明TLCL氧化产生大量的活性脂质亲电体包括4-羟基-壬烯醛(4-HNE)等。通过体外细胞实验证明心磷脂氧化、活性脂质亲电体的形成与细胞凋亡密切相关。

《中国科学报》(2016-11-21 第4版 综合)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)



- 相关新闻 相关论文
- 1 中科院上海生科院等单位发现DNA碱基编辑新方法
 - 2 中科院上海生科院发现镉的毒性效应及作用
 - 3 全国核糖核酸学术讨论会在沪召开
 - 4 《生命科学与基础医学科研机构产出评价》发布
 - 5 韩斌院士研究组等揭示水稻杂种优势遗传机制
 - 6 中科院上海生科院等揭示亚精胺对免疫性疾病作用机制
 - 7 发现细胞程序性死亡蛋白调控淋巴瘤机制
 - 8 揭示RNA编辑表观遗传位点的系统进化规律



- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 青年长江学者论文“404” 学位论文都删了
 - 2 比南大梁莹更狠! 一场会议撤下1258篇论文
 - 3 邱水平任北京大学党委书记 郝平任校长
 - 4 中科院等发布2018研究前沿: 多领域隆起
 - 5 清华深研院公布叶肖鑫学术不端问题调查处理情况
 - 6 五部门发文清理“四唯”问题, 他们曾这样说
 - 7 教育部今年将对双一流高校适时启动中期评估
 - 8 教授举报科研经费不到位 官方: 结题再拨付
 - 9 科技部中科院工程院等开展清理“四唯”行动
 - 10 教育部批复清华等6校立项建设6个前沿科学中心
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 为何我国大陆地震的震源深度如此浅呢?
 - 破除“唯论文”痼疾的现实路径
 - 美国作家Anne Lamott值得关注
 - 从北大改革看一流本科教育建设中的保守与进步
 - 国内ESI化学学科大幅提升, 表现优异
 - 佩雷尔曼: 不要菲尔兹奖要隐居
- [更多>>](#)

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话: 010-62580783