

作者: 黄辛 来源: 中国科学报 发布时间: 2014/12/3 10:45:15

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

中科院上海生科院营养所

王慧小组揭示苯并芘对肝癌转移影响机制

本报讯(记者黄辛)中科院上海生科院营养科学研究所王慧研究组在一项研究中,揭示了食品中化学污染物苯并芘对肝癌转移的影响及相关分子机制。相关成果近日在线发表于《环境与健康展望》。

苯并芘是一种多环芳族碳氢化合物,是常见的食品和环境污染物,被国际癌症研究机构列为I类致癌物。

研究人员以人源肝癌细胞系为基础建立了苯并芘低浓度长期暴露研究模型,发现苯并芘长期暴露并不影响肝癌细胞的生长,但能促进肝癌细胞的迁移和侵袭,并诱导肿瘤相关的血管发生进程,从而加剧肝癌的转移和恶化。进一步研究表明,可通过阻断一种信号通路,部分缓解苯并芘对肝癌细胞的促迁移效应。此外,动物实验结果也显示,苯并芘暴露过的肝癌细胞恶性程度更高。

专家认为,该项研究首次揭示了低浓度长期暴露条件下的苯并芘对肝癌转移的促进作用,为更加全面地评估食品中污染物的毒性效应提供了新思路。

《中国科学报》(2014-12-03 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。

2014/12/3 14:30:10 grdegr

化学家对苯并芘的反向物设计开发,

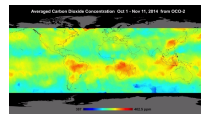
目前已有1条评论

[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 自主研发肝癌诊断试剂将投入临床
- 2 湖北一村书记将负债村变亿元村 遗产仅三千元
- 3 胆囊癌基因突变图谱首获系统阐述
- 4 台研究团队破解乙肝癌化密码
- 5 中南大学湘雅医院引进全球创新术式治疗肝癌
- 6 肝癌靶向新药进入临床研究
- 7 中国青年女科学家奖得主王慧:“营养”博士
- 8 陈国强小组或找到肝癌预后新指标

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 清华北大综改方案获批 均实施教师长聘制度
- 2 北师大一教授骗领科研费70万获刑11年
- 3 《自然》评出2014年度十大科学人物
- 4 《科学》公布2014年度十大科学突破
- 5 日本“学术女神”小保方晴子宣布辞职
- 6 2014自然指数揭示中国科研产出居第二位
- 7 2014中国最具国际影响力学术期刊发布
- 8 2014年化学领域国家重点实验室评估报告发布
- 9 自然科学基金资助项目资金管理办法公开征求意见
- 10 颜宁与施一公等揭示最大离子通道RyR1结构

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 也曝光一下论文代写代发的几个邮件
- 题白鹿雅集兼及《青木川》
- 赶公交车的日子
- 科研生活:保持恰当的能力感
- 2014年生物医学重要事件
- 亿阻器与计算机(141222)

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- Genomics and Proteomics Engineering in Medicine and Biology
- CRC出版社2013年英文原版Kinetics and Thermodynamics of Fast Particles in Solids

- 牛津2013年Introduction to Mathematical Physics Methods & Concepts

- 一本英文小册子Black Holes, Don Nardo

- **【结晶学课件】**优秀的结晶学课件（吉林大学徐宝琨）

- 牛气的硕士答辩PPT分享！！（超级电容器方向）

[更多>>](#)