

#### 中国科学院—当日要闻

- 兰州重离子加速器冷却储存环成功通过国家验收 路甬祥致信祝贺
- 中国科学院举行2008年度分院党组书记扩大会议
- 奥运村科普教育园区正式对外开放
- 中国科学院和环境保护部举行全国生态功能区划新闻发布会
- 白春礼: 将奥运期间的优秀管理措施持续下去
- 兰州重离子加速器冷却储存环建设意义重大
- 新建所发展规划交流研讨会在北京召开
- 中科院党组2008年夏季扩大会议传达会在京召开
- 国家重大科学工程兰州重离子加速器冷却储存环通过国家验收
- 中科院党组召开2008年度民主生活会

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [生物科学](#) >> [正文](#)

## 青蒿素研究为新型抗癌药物研发提供重要依据

上海生命科学研究院

近日, 国际学术期刊Journal of Cellular and Molecular Medicine发表了中科院营养所关于青蒿素及其衍生物抗癌研究的最新发现文章。

在王慧研究员的指导下, 博士生陈涛通过肿瘤细胞系和动物模型, 系统研究了青蒿素及其主要衍生物对卵巢癌的潜在抗癌活性以及构效关系, 并探讨了相关分子机制。研究表明, 双氢青蒿素(Dihydroartemisinin)在该类化合物中活性较强, 能有效的抑制卵巢癌的生长, 其抗癌机制是通过“死亡受体以及线粒体介导的-Caspases依赖性”凋亡信号途径来实现的; 同时双氢青蒿素可以作为化疗药物增敏剂, 明显提高卵巢癌一线化疗药卡铂(Carboplatin)的疗效。该研究为青蒿素类化合物作为新型抗癌(辅助)药物用于临床研究提供了重要的实验依据。

### 名词解释:

青蒿素(Artemisinin), 是从黄花蒿中提取的有效成分, 为目前最有效的抗疟疾药物之一, 其主要衍生物有双氢青蒿素、蒿甲醚、蒿乙醚、青蒿琥酯等。近年来, 青蒿素及其衍生物的抗肿瘤作用受到了广泛关注, 美国国家癌症研究所(NCI)已将其纳入抗癌药物筛选与抗癌活性研究计划。

[ 2008年8月1日 ]

[ 评论几句 ] [ 推荐给同事 ] [ 关闭窗口 ]