



您当前的位置：天津市肿瘤医院 > 新闻中心 > 科研成果快报 正文

## “蛋白酶抑制剂对TRAIL诱导肿瘤细胞凋亡的调节作用”达国际先进水平

<http://www.tjmuch.com/>

2008-12-24

由胰腺科郝继辉主任等完成的天津市教委课题“蛋白酶抑制剂对TRAIL诱导肿瘤细胞凋亡的调节作用”通过了天津市教委鉴定、验收，经过专家评审，该课题达国际先进水平。

此项研究以肝癌细胞系为研究对象，对TRAIL的耐药机制进行深入的阐述，特别是明确促凋亡蛋白Bax在肿瘤细胞耐药中的调节作用，为克服细胞耐药提供了新的治疗靶点。应用精细的细胞亚结构分离技术对细胞凋亡过程中关键蛋白的变化进行了动态观察，为研究肿瘤细胞耐药提供了更深层次的理论和技术平台。进而提出细胞凋亡抵抗过程中出现的促凋亡蛋白Bax的降解的机制，即泛素依赖性Bax蛋白的降解这一普遍现象；而合理使用蛋白酶抑制剂，可有效保持细胞中活性蛋白的表达量，增加细胞对药物诱导凋亡的敏感性。并成功构建体外Cell-free 状态，观察了外源性泛素对Bax蛋白的降解现象，为克服细胞耐药提供新的思路。

课题立意新颖，目的明确，技术手段先进，实验数据真实可靠，研究结果发现了Bax被蛋白酶体降解，是耐药机制之一，并寻找到了行之有效的逆转策略，对于今后的临床工作指导具有重要参考价值。

(科教科)

关键词:

稿源：天津市肿瘤医院

编辑：张世彤

- 首页
- 医院概况
- 新闻中心
- 科研教学
- 党的建设
- 就诊指南
- 科室介绍
- 知名专家
- 特色治疗
- 护理视角
- 肿瘤科普
- 专题报道
- 图书馆
- 答疑解惑
- 视频

2012年天津市肿瘤防治宣传周

科学抗癌 关爱生命 | 饮食与癌症