

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 生物合成云南天然产物中痢囊腔菌素A的抗癌机理研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

生物合成云南天然产物中痢囊腔菌素A的抗癌机理研究

关键词: **抗癌机理** **生物合成** **痢囊腔菌素** **光敏化合物** **菌寄生菌**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 云南省第一人民医院

成果摘要:

从云南西部山区筛选到一株丝状真菌(菌寄生菌),通过试验研究了菌寄生菌的固体发酵条件,优选出了最佳培养参数。对其化学成分进行结构鉴定和光化学反应的研究。EA、HA等萘醌类光敏化合物在可见光照射下可以导肿瘤细胞株的死亡,其机制因细胞株不同而异,可表现为凋亡或坏死,其死亡率与药物有剂量依赖关系。移植性肿瘤动物模型研究表明,EA等萘醌类光敏化合物在可见光照射下对肿瘤细胞有明显的杀伤作用。其抗肿瘤的作用与抑制抑凋亡蛋白表达、促进促凋亡蛋白表达,促进肿瘤细胞凋亡有关。EA对胚胎干细胞与恶性肿瘤细胞的作用模式不同,低浓度的EA可诱导肿瘤细胞凋亡,但不能诱导胚胎干细胞凋亡。萘醌小鼠经口急性毒性试验,14天连续观察未见小鼠出现任何中毒反应,证实了EA用于临床的安全性。EA在动物体内主要分布于肝脏,并被肝脏的首过效应消除,经肝肠途径排出。从国内外文献检索发现该项研究工作均未见报道,属原创性研究,已申报专利。上述工作具有科学性、先进性、创新性,具有良好的推广应用前景。下一步工作通过临床前期研究,可申报国家一类新药。在同类研究中国外未见报道,国内处于领先水平。

成果完成人: 台虹;李聪;马岚;张芹;赵刚;李琳;宋建新

[完整信息](#)

行业资讯

- 纳米生物活性物质及其制品
- 绿亚制药工程
- 从盾叶薯蓣中提取皂素清洁生...
- 花粉系列药品制造技术
- 养阴排毒胶囊
- 枸杞多糖提取与纯化技术
- 维吾尔医新药“爱维心口服液”
- “雪莲注射液”的产业化
- “妇康源”系列消毒用品的研...
- 维吾尔新药—阿娜尔妇洁液

成果交流

推荐成果

- [细胞分子调节剂抑癌中药紫龙...](#) 04-17
- [龙胆茎、叶有效成分的综合开发](#) 04-17
- [化学模式识别评价中药黄芪质...](#) 04-17
- [大豆皂甙、大豆异黄酮的生物...](#) 04-17
- [威麦宁胶囊](#) 04-17
- [强精宝口服液](#) 04-17
- [苦菜中药效成分的分离及结构分析](#) 04-17
- [大蒜素抗肿瘤的免疫学研究](#) 04-17
- [薄层扫描色谱峰纯度检查方法...](#) 04-17

Google提供的广告

