

C 中国肺癌杂志 elssn 1999-6187

首页 | 关于我们 | 登录 | 注册 | 搜索 | 最新一期 | 过刊浏览 | 公告 | 稿约 | 在线投稿 | Online submission Endnote参考文献模板 | 提前在线出版

Ⅲ 首页 > 卷 15, 编号 11 (2012) > LU

薏仁多糖诱导人肺癌A549细胞凋亡

Xiangyi LU, Wei LIU, Cheng LUO

摘要

背景与目的 薏仁是禾木科植物薏米的干燥成熟种仁,是常用的中药,又是普遍、常吃的食物。本研究旨在探讨 薏仁多糖诱导A549细胞凋亡的作用。方法 本研究通过水提醇沉法提取粗的薏仁多糖,再通过透析、离子交换 柱层析等方法得到薏仁多糖组份(CP-1)。采用MTT测定A549细胞的存活率;扫描电镜观察细胞形态;流式 细胞仪检测细胞周期;RT-PCR测定caspase-3和caspase-9两种基因相对表达量;单细胞凝胶电泳检测细胞 DNA变化。结果 MTT测得薏仁多糖对A549细胞存活率有明显的生长抑制作用。扫描电子显微镜观察到测试组 A549细胞产生凋亡小体,流式细胞仪分析薏仁多糖处理导致A549细胞S期阻滞,并产生凋亡峰。RT-PCR结果 表明与对照组比较,测试组caspase-3和caspase-9表达量上升。通过DNA彗星实验薏仁多糖可延长尾距,表 明DNA断裂破碎。结论 研究结果表明薏仁多糖组分可有效地诱发A549癌细胞凋亡。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2012.11.04

关键词

薏仁多糖; 肺肿瘤; 细胞凋亡; 半胱氨酰天冬氨酸酶-3; 半胱氨酰天冬氨酸酶-9

全文: PDF HTML





ARTICLE TOOLS



索引源数据



🧧 如何引证项目



🔟 查找参考文献



审查政策

Email this article (Login required)

RFLATED ITEMS



Related studies Databases Web search



🛂 Show all

ABOUT THE **AUTHORS**

Xiangyi LU 300457 天津, 天津科技 大学食品工程与生物技术 学院(通讯作者: 罗成,

E-mail:

Luo58@yahoo.com)

Wei LIU 300457 天津, 天津科技 大学食品工程与生物技术 学院(通讯作者:罗成,

E-mail:

Luo58@yahoo.com)

Cheng LUO 300457 天津, 天津科技 大学食品工程与生物技术 学院(通讯作者:罗成,

F-mail:

Luo58@yahoo.com)