

药物研究

蜗牛多糖对人肝癌细胞SMMC-7721的抑制作用

吕刚飞

(枣庄矿业集团中心医院检验科,山东枣庄277011)

收稿日期 2011-4-2 修回日期 2011-5-13 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 探讨蜗牛多糖对人肝癌细胞株SMMC-7721的抑制作用. 方法将不同浓度的蜗牛多糖分别与人肝癌细胞SMMC-7721共同培养24,48,72 h后,采用噻唑蓝法测定吸光度值(A),评定蜗牛多糖对肝癌细胞株的增殖抑制作用;流式细胞术测定其对肝癌细胞周期的影响. 结果 不同浓度的蜗牛多糖作用SMMC-7721细胞24,48和72 h后,各组与细胞对照组比较,A值差异有统计学意义($P<0.05$ 或 $P<0.01$),并显示出对时间和剂量的依赖性,蜗牛多糖对SMMC-7721细胞的半数抑制浓度分别为0.293,0.032和0.011 mg.mL⁻¹. 流式细胞术结果 表明,蜗牛多糖能将肝癌细胞株SMMC-7721阻滞在细胞的G2/M期. 结论 蜗牛多糖对肝癌细胞株SMMC-7721的增殖有一定的抑制作用.

关键词 [蜗牛多糖](#) [SMMC-7721细胞](#) [细胞周期](#) [流式细胞术](#)

分类号 [R965](#)

DOI: 10.3870/yydb.2012.01.005

对应的英文版文章: [1004-0781\(2012\)01-0014-03](#)

通讯作者:

作者个人主页: 吕刚飞

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1221KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“蜗牛多糖”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [吕刚飞](#)