

黄芩苷脂质体的制备及体外抗肿瘤作用

投稿时间: 2011/8/2 点此下载全文

引用本文: 洪怡, 何伟, 李丹, 何莉, 张伟. 黄芩苷脂质体的制备及体外抗肿瘤作用[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(3):29~31

摘要点击次数: 185

全文下载次数: 96

作者

单位

E-mail

hongyihw@sina.com.cn

洪怡 湖北中医药大学药学院, 武汉 430065
何伟 武汉市第一医院药剂科, 武汉 430022
李丹 湖北中医药大学药学院, 武汉 430065
何莉 湖北中医药大学药学院, 武汉 430065
张伟 湖北中医药大学药学院, 武汉 430065

基金项目: 湖北省教育厅科学研究项目(Q20101804); 湖北中医药大学本科生开放性实验研究项目

中文摘要: 目的: 制备黄芩苷脂质体, 考察其在体外对肝癌HepG2凋亡的影响。方法: 以包封率为主要指标, 对制备方法、处方组成进行了考察, 筛选最佳处方工艺, 考察脂质体的形态、稳定性等理化性质, 并考察对肝癌HepG2凋亡的影响。结果: 脂质体在电镜下呈类圆形, 在冷藏条件下较稳定, 采用薄膜分散法制备包封率为(34.62±0.89)%。细胞凋亡率与制剂的剂量和作用时间呈正相关。结论: 薄膜分散法制备黄芩苷脂质体简便可行, 该制剂对HepG2细胞有明显的体外抑制作用。

中文关键词: 黄芩苷 脂质体 HepG2细胞 体外抑制

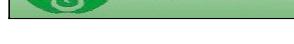
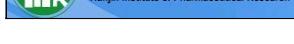
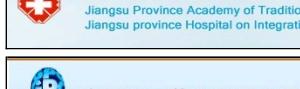
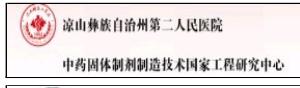
Preparation and *in vitro* Anti-tumor Effect of Baicalin Liposome

Abstract: Objective: To prepare baicalin liposome and investigate effect of *in vitro* apoptosis on liver cancer HepG2. Method: With encapsulation efficiency as main index, investigated preparation method and prescription form, optimum prescription technology were selected, studied form, stability and other physical and chemical properties, and effect of apoptosis on liver cancer HepG2 were investigated. Result: Liposome was oval under electron microscope, it was stable under refrigerated conditions, prepared by film encapsulation efficiency was (34.62 ± 0.89)%. Cell apoptosis rate was positive correlation with dosage and action time of preparation. Conclusion: This method was simple and feasible. This preparation had significantly *in vitro* inhibition on HepG2 cell.

keywords: baicalin liposome HepG2 cell *in vitro* inhibition

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务





中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**1697477**位访问者 今日一共访问**1061**次 

地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 [京ICP备09084417号](#)