

论文

5-氟尿嘧啶-聚 α,β (2-羟乙基)-DL-天冬酰胺的合成及体内释放的研究

朱卡琳;汤谷平;陈启琪;张晓东;周淑青

浙江医科大学药理学系,杭州310006; **1992级药理学系实习生

摘要:

以5-氟尿嘧啶为模型药物,将药物以共价键的形式键合于生物降解型高分子材料聚 α,β (2-羟乙基)-DL-天冬酰胺上制成高分子载体药物,药物接入率达37.1%(w/w)。用红外和差热分析法对载体药物进行了表征。以纯种大白兔为实验动物,把载体药物制成混悬型和棒状型两种剂型,进行药物体内释放实验。结果表明:以棒状型药物给药在一定程度上可以降低释药初期的“爆释”现象,为进一步临床应用提供了重要依据。

关键词: 5-氟尿嘧啶 聚(羟烷基)-DL-天冬酰胺 体内释放 初期爆释

PREPARATION OF 5-FLUOROURACIL-POLY- α,β (2-HYDROXYETHYL)-DL-ASPARAMIDE AND *IN VIVO* RELEASE IN RABBIT

Zhu Kaling; Tang Guping; Chen Qiqi; Zhang Xiaodong and Zhou Shuqing

Abstract:

A polymer release drug was prepared by poly- α,β (2-hydroxyethyl)-DL-asparamide(PHEA) and 5-fluorouracil. As a model drug 5-fluorouracil was conjugated into the biodegradable polymer by chemical bond. The released drug was determined to be about 37.1%(w/w) and it was characterized by IR spectrum and differential scanning calorimetry (DSC). Two forms of drugs, rod and suspension were prepared and *in vivo* release experiment were carried out in rabbits. The experimental result showed that the rod form of drug can in some degree reduce initial burst.

Keywords: Poly- α,β (hydroxyalkyl)-DL-asparamide *In vivo* release Initial burst 5-Fluorouracil

收稿日期 1997-08-25 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 汤谷平

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 徐戎;师少军;周顺长;郑建伟;陈汇;邹声泉;曾繁典.5-氟尿嘧啶磁性白蛋白亚微球在正常及荷瘤小鼠体内的药代动力学与组织分布[J]. 药学报, 2007,42(1): 66-70
2. 季崇敏;徐惠南;孙宁云;陆燕萍;吴伟.结肠定位释药瓜尔胶/乙基纤维素包衣小丸[J]. 药学报, 2007,42(6): 656-662
3. 汪广厚;王晶;齐伟;陈扬;孙立新;.吡啶美辛5-氟尿嘧啶甲酯的代谢物5-氟尿嘧啶在大鼠体内组织分布和排泄[J].

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(516KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 5-氟尿嘧啶
- ▶ 聚(羟烷基)-DL-天冬酰胺
- ▶ 体内释放
- ▶ 初期爆释

本文作者相关文章

- ▶ 朱卡琳
- ▶ 汤谷平
- ▶ 陈启琪
- ▶ 张晓东
- ▶ 周淑青

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

药学学报, 2008,43(1): 81-85

4. 袁芳;张志荣;杨云霞;黄园.N-(2-羟丙基)甲基丙烯酰胺聚合物-5-氟尿嘧啶接合物的体外释药规律、体内分布及抗肿瘤活性研究[J]. 药学学报, 2008,43(11): 1152-1156

5. 陈纪岳;徐子猷;李宜琪.5-氟尿嘧啶在Caco-2细胞模型中的吸收特性[J]. 药学学报, 1998,33(3): 222-225

6. 毛曼君;陈耀祖;田瑄.杂环化合物取代的5-氟尿嘧啶衍生物的合成及抗肿瘤活性[J]. 药学学报, 1998,33(5): 389-391

7. 潘卫三;胡晋.5-氟尿嘧啶毫微型胶囊的研究[J]. 药学学报, 1991,26(4): 280-285

8. 钟文远;胡智兴;陈顺方;纪舒昱;周轶平;李玛琳. $[\text{Ln}(\text{Phen})_2(5\text{-Fu})_3(\text{NO}_3)_2](\text{NO}_3)_2$ 的合成、表征及体外抗肿瘤活性研究[J]. 药学学报, 2005,40(11): 997-1000

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="7326"/>