

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药剂 >> 5-氟尿嘧啶乳剂

请输入查询关键词

科技频道

搜索

5-氟尿嘧啶乳剂

关键词: **尿嘧啶** **5-氟尿嘧啶乳剂** **抗癌药** **疗效试验** **乳化剂**

所属年份: 2002

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: 上海医药工业研究院

成果摘要:

5-氟尿嘧啶口服乳剂系以5-氟尿嘧啶为主药的油/水白色乳状液(简称5-后口服乳剂)。本品组成由5-氟尿嘧啶, 油, 表面活性剂和水, 经高压匀化而成。其乳粒直径在5微米以下, 含主药为标示量的90~110%。由于体内网状内皮细胞对乳粒的吞噬作用, 故在淋巴结和肝脏的药物浓度分布相对地比水剂为高, 起了导向定位作用, 体现了乳剂的特异性。本品经37℃3个月和室温半年稳定性考查, 各项化学数据及乳粒均无显著改变。从而确定了处方和制定了质量标准。动物试验结果表明, 小鼠LD₅₀(p、c)172.5mg/kg, 蓄积系数大于5.3, 为弱蓄积。灌服本品后, 在动物肝脏和胃区域淋巴结以及肠系膜淋巴结的药物浓度与水剂对照高2.5~7倍, 与国外同类制剂的研究结果相近。本品经上海第六人民医院、第二医学院附属新华医院、上海医科大学附属肿瘤医院对75例胃癌病例试用, 其中65例经病理组织学切片研究, 按日本高桥俊雄制定的判断抗癌药物对组织作用的分类标准发现: 胃原发灶组织改变属II, III级者为25.4%, 淋巴转移灶改变II, III级者为30%。以组织学类型, 胃分化型腺癌改变II, III级者为40.7%, 大体类型, 溃疡型胃癌改变II, III级者为28.6%。所以根据组织学观察结果, 本品口服对胃癌组织细胞有一定的破坏作用。鉴定意见:本品工艺路线成熟, 原料和设备条件无特殊要求, 具备生产条件, 制剂稳定, 产品质量符合要求。5-氟尿嘧啶口服乳剂毒性与原料药相近似。动物试验结果发现本品在肝脏和淋巴结的分布与水剂相比浓度高且滞留时间较长。临床试验结果发现胃癌原发灶及腹腔淋巴结转移灶组织中出现不规则虫蛀样坏死。本品用于胃癌及消化系统其他恶性肿瘤的治疗。

成果完成人: 陈瑞珠;汪国伟

完整信息

行业资讯

高效消毒灭菌洗衣粉的研制

锅炉化学清洗除垢钝化混合清...

计算机配制系统在药品输液剂...

药用机制硬胶囊

利用现在观测资料确定西北干...

大黄蒽醌类成分大肠靶向给药...

中药注射与抗休克血管活性药...

定眩冲剂治疗椎动脉型颈椎病...

视力宝胶囊

醒脑陪胶束

成果交流

推荐成果

- [海外华人学者生物医药领域创...](#) 04-17
- [SY-I型栓剂融变仪](#) 04-17
- [卡维地洛固体分散体的研制及...](#) 04-17
- [一种银杏复方胶囊](#) 04-17
- [有机絮凝剂代替乙醇在中药制...](#) 04-17
- [中国药典部分品种热原检查用...](#) 04-17
- [注射中不溶性微粒检查法](#) 04-17
- [栓剂溶出度测定方法的研究](#) 04-17
- [葡萄糖氯化钠注射液细菌内毒...](#) 04-17

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号