

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 应用HepG2.2.15细胞系培养系统研究中草药抗乙肝病毒的作用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

应用HepG2.2.15细胞系培养系统研究中草药抗乙肝病毒的作用

关键词: **抗乙肝病毒** **抗HBV** **中草药** **细胞培养** **活性** **抗乙肝药物**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 桂林医学院

成果摘要:

目前, 中草药抗乙型肝炎病毒的实验方法主要有: (1)利用中草药直接作用病人血清抑制HBV标志物。(2)利用体外细胞培养系筛选抗HBV的药物。(3)以噬肝DNA病毒感染动物模型评价中草药抗HBV的活性。利用中草药直接作用病人血清抑制HBV标志物的方法由于血清中的抗原无体外增殖特性, 且作为病毒的外壳蛋白, 不能代表病毒的复制, 现已趋于淘汰。以噬肝DNA病毒感染动物模型存在实验周期长、费用高、适宜给药周期短及存在自然转阴等问题, 不宜作为大规模筛选。而利用体外细胞进行筛选, 已开展的有3种模型, 既PLC/PRF/5人肝癌细胞株、HepG 2.2.15细胞株与DHBV鸭原代肝细胞培养。能长期、稳定地向培养上清液中分泌HBsAg和HBeAg和HBV颗粒及对人具有感染性, 是目前各实验室广泛应用于筛选和评价体外抗HBV药物较好的细胞模型。其中PLC/PRF/5虽来源于体内自然感染, 但已是HBV-DNA整合状态, 其分子都不完整, 有丢失, 倒位或重复而不能进行病毒复制, 原代肝细胞则无法传代培养, 实验时间有限。

2.2.15细胞株则能长期, 稳定地向培养上清液中分泌HBsAg, HBeAg和HBV颗粒及对人具有感染性, 是目前各实验室广泛应用于筛选和评价体外抗HBV药物较好的细胞模型, 现已成为申报肝炎新药必备的抗病毒实验模型, 目前在广西还未见到使用HepG2.2.15细胞系研究抗HBV中草药的报道。这一系统的建立填补了广西空白, 同时也再次证明了该系统的可靠性与高效性, 为开发高效低毒的抗乙肝病毒药物做出了较大的贡献。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

纳米生物活性物质及其制品
 绿亚制药工程
 从盾叶薯蓣中提取皂素清洁生...
 花粉系列药品制造技术
 养阴排毒胶囊
 枸杞多糖提取与纯化技术
 维吾尔医新药“爱维心口服液”
 “雪莲注射液”的产业化
 “妇康源”系列消毒用品的研...
 维吾尔新药—阿娜尔妇洁液

成果交流

推荐成果

· 细胞分子调节剂抑癌中药紫龙...	04-17
· 龙胆茎、叶有效成分的综合开发	04-17
· 化学模式识别评价中药黄芪质...	04-17
· 大豆皂甙、大豆异黄酮的生物...	04-17
· 威麦宁胶囊	04-17
· 强精宝口服液	04-17
· 苦菜中药效成分的分离及结构分析	04-17
· 大蒜素抗肿瘤的免疫学研究	04-17
· 薄层扫描色谱峰纯度检查方法...	04-17

Google提供的广告

