

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 结核病治疗用无细胞M.VACCAE菌苗作用机制与临床应用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

结核病治疗用无细胞M.VACCAE菌苗作用机制与临床应用研究

关键词: 菌苗 无细胞M.vaccae菌苗 抗结核药 疫苗疗法

所属年份: 2001

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: 中国药品生物制品检定所

成果摘要:

本研究系统地比较M.vaccae与结核杆菌的生物特征、生化特性、免疫原性并制备了无细胞M.vaccae菌苗,解决了国外类似制品皮内途径只能一次注射或三个月以上长间隔注射副反应大、效果欠佳缺点。研究还以免疫功能正常、免疫功能低下、免疫功能亢进动物模型测定了菌苗对免疫功能的影响,实验结果证实: M.Vaccae菌苗对正常动物,免疫功能低下动物有刺激作用,提高了其免疫力,而对免疫功能亢进处于超敏状态下动物的免疫力由起抑制作用。并以3种不同剂量、两种剂型(液体、冻干)、3种途径(皮内、腹腔、肌肉注射),2种动物(豚鼠,小鼠)模型进行药效学评价,结果表明菌苗对感染动物具有保护作用,并具有较强抑制结核菌生长,减少结核菌对组织损伤的抗结核效果。同时通过M. Vaccae菌苗对小鼠急性毒性实验、狗和大鼠慢性毒性实验、豚鼠全身过敏反应、家兔热原检测及家兔、豚鼠肌肉局部刺激实验证实: M.Vaccae菌苗符合新药安全性要求。临床研究观察了随机配对的化疗加免疫治疗与单纯化疗初治、复治及难治耐药性肺结核患者的痰菌阴转率、病灶改变、T细胞亚群、抗体效价、迟发型超敏反应。结果证实:母牛分枝杆菌菌苗是一种安全有效的双向调节免疫剂,经短期、中期及远期疗效观察,六个月免疫治疗加化疗四个月与化疗六个月疗效一致,可缩短两个月化疗,而且在头1~2个月痰菌转率显阴者高于单纯化疗。菌苗辅助化疗对复治及平均病期6年的难治耐药性肺结核能加快痰菌阴转、空洞缩小及关闭的速度,有助于结核病灶的吸收好转治愈率达49.49%。这对解决目前结核病化疗周期长;多耐药复治难治结核病的治疗的国内外公认的难题有着重大意义。该研究还对结核菌感染高危人群的预防、矽肺肺结核治疗进行了有益探索。

成果完成人: 王国治;庄玉辉

完整信息

行业资讯

甾体活性化合物的研制及合成...
 醋酸祛炎舒松的工艺改进
 基因工程生长激素及生长因子...
 一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...
 长效复方消炎磺注射液的研制
 磺基甜菜碱中型试验
 化学合成生产硫酸伪麻黄碱
 氨氯地平
 结合态孕马混合雌激素提取方法
 人绒毛膜促性腺激素(HCG)的纯...

成果交流

推荐成果

- 基于内源性物质的寡肽活性物... 04-17
- 中国独创的一类抗癌新药-铭铂 04-17
- 靶向PKC-alpha mRNA的反义药... 04-17
- 维生素E的高效液相色谱分析法 04-17
- 稀有金属锆-有机酸系列化合物... 04-17
- 圈卷产色链霉菌变株 04-17
- (S)-异丝氨酸的合成 04-17
- 抗前列腺增生药物-非那甞胺的... 04-17
- 病毒抑制剂的设计合成及活性测定 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