

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 巨核细胞刺激素(MES)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

巨核细胞刺激素(MES)

关键词: [血小板](#) [巨核细胞刺激素](#) [贫血](#) [骨髓增生异常综合症](#)

所属年份: 2005

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: 南京大学

成果摘要:

巨核细胞裂解产生血小板,而血小板与凝血作用密切相关,血小板低下的病人存在着出血倾向,当发生内脏和颅脑出血则有致死的危险,所以血小板低下是一种严重的疾病。尽管目前对于白细胞、红细胞的减少,有CSF和EPO可以有效地促进其增生,但促进血小板生成,仍缺少有效的药物,近年虽有报导白介素类药物有促进血小板生成的作用,但使用量很大,只能作为辅助药物。1994年美国几个实验室发现了血小板生成素(TPO),Amgen公司,Genentech和Zymogenetics公司通过基因重组产生了TPO,但经I、II期临床验证,对肿瘤放、化疗病人的升血小板功能不太理想,升血小板速度比较慢,生成的血小板质量不太高。该校科研人员从人血浆分离白蛋白后的沉淀物中分离到一种新的天然生长因子,基于该分子具有刺激巨核细胞分化成熟并产生血小板的功能,暂命名为巨核细胞刺激素(Megakaryocyte Stimulator)简称MES。它具有体外促进巨核细胞生成,体内促进放、化疗所致血小板低下患者血小板上升的功能,对红细胞生成亦有促进作用。由于它是人源的、天然产品,十分安全,毒副作用低,无过敏性,适合长期使用,且原料来源有保证,生产成本低。根据现有的研究结果判断MES对以下几种病的治疗是有希望的:1、肿瘤病人接受放、化疗后一般出现全血降低,现在CSF和EPO可促进白细胞和红细胞的上升,只有血小板上升很慢,目前还没有特效药物可治,而血小板低下极容易引起出血使治疗不得不中止,结果由于除恶不尽而使病情进一步恶化,MES的应用可以使高剂量的化疗和放疗成为可能,还可免除由于输血小板而感染病毒及引起充血性心脏衰竭的危险。2、血小板减少性紫癜(ITP)和骨髓增生异常综合症--难治性贫血(MDS-RA)。这两种病的起因还没有研究清楚,MDS-RA往往是白血病的先兆,他们最大的特点是血小板减少,长期以来缺少有效的治疗手段,激素治疗只能暂时缓解,而且副作用很大。3、再生障碍性贫血病人(CAA)血小板数量与愈后密切相关,MES增进CAA病人血小板上升,减少病人复发的可能,在目前世界缺少有效升血小板药物的情况下,MES是一个理想的药物。4、在一些尿毒症贫血病人或其它严重贫血病人中也会出现血小板减少的症状,使病情恶化,MES可以解除这类病人的痛苦。据分析未来的几年TPO和其它血小板刺激因子治疗药物的世界市场将达到每年10亿美元。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...
 胎盘/脐带血造血干细胞
 重组人内毒素拮抗蛋白的研制
 人用纯化VERO细胞狂犬病疫苗
 人血浆综合利用
 细粒棘球蚴重组抗原基因的克...
 口服轮状病毒活疫苗
 新生小牛血清
 类人胶原蛋白
 生物分离介质

成果交流

推荐成果

- [蛋白质组技术平台的建立和应...](#) 04-17
- [人胸腺素α1基因克隆](#) 04-17
- [新型镇痛药金丝桃苷的研究开发](#) 04-17
- [用蚕表达HGM-CSF及其口服药物...](#) 04-17

用蚕表达丙肝抗原口服药物的研究	04-17
蜂产品深加工及产业化开发	04-17
姜黄素提取技术研究及应用	04-17
天然保湿因子-有质酸(玻璃酸)	04-17
香菇嘌呤提取及应用	04-17

Google提供的广告

>> 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