

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残余毒力及其返祖可能性的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残余毒力及其返祖可能性的研究

关键词: 甲型肝炎 返祖 残余毒力 减毒疫苗 可能性

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: 中国医学科学院&中国协和医科大学医学生物学研究所

成果摘要:

甲型肝炎减毒活疫苗(H2)为中国首创和独有的生物制品, 经过十余年的广泛应用效果很好, 但H2疫苗病毒株的毒力返祖问题是该疫苗能否持续、广泛应用的关键。对此, 该课题组对中国医学科学院医学生物学研究所于1993-1997年获准生产上市的产品进行了一系列跟踪性的深入研究: (1)成功地建立了对HAV敏感的实验动物模型-普通狨猴, 结果表明普通狨猴对HAV的易感性高于恒河猴, 是监测HAV减毒活疫苗毒力稳定性的良好实验动物模型。(2)建立和制定了鉴别HAV毒力强弱的核苷酸序列指标。在对疫苗病毒K7株进行全cDNA测序确定其全长为7473个碱基的基础上, 经分析证实K7疫苗毒株与亲代H2株、国外减毒株HMI75ATD及其野毒株HM175的同源性分别为99.75%、99.95%合99.61%, 属1B基因亚型, 而与中国发现的野毒株(1A基因亚型)有明显的差别。这一核苷酸序列测定指标的建立, 为开展疫苗相关病例、偶合病例以及分子流行病学的调查提供了基础资料。(3)K7疫苗病毒经人二倍体细胞KBM17细胞中35℃连续传代以及在狨猴体内传代的结果证实, 该所建立的人二倍体细胞性能稳定, 用其生产的疫苗具有稳定良好的免疫原性, 且弱毒性质稳定, 没有毒力返祖的现象。(4)人体接种的安全性和免疫效果观察。追踪该所生产上市的16批次H2株甲肝病毒减毒活疫苗在10万余人中的接种情况, 尚未发现与接种相关的甲型肝炎病例。随机抽样7批疫苗在748名接种者中随访观察显著: 4-12周抗体阳性率为91.7%; 3批疫苗接种者粪便排毒率较高, 分别为93.3%、94.1%和89.5%, 经病毒核苷酸序列分析证实属疫苗毒株, 说明减毒活疫苗在人群中有隐性传播能力, 但不引发甲型肝炎。此结果是迄今对甲肝减毒活疫苗的人体安全性和免疫效果观察中, 年份跨度最长、疫苗批量最多、现场覆盖面最广的资料, 充分表明了H2减毒活疫苗的安全性、可靠性和有效性。该项目研究结果及其结论具有创新性和实用性, 对推广应用甲肝减毒活疫苗特异性预防甲肝流行具有重要的实用意义, 并已取得了明显的社会效益和经济效益, 其研究水平已达到国内领先、部分国际先进水平。

成果完成人: 董德祥;曹逸云;黄小琴;周德久;练幼辉;谭顺革;白惠珠;罗其胜;杨净思;陈统球

完整信息

行业资讯

甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...
 胎盘/脐带造血干细胞
 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 α 1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\(玻尿酸\)](#)

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