



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

我国首个超级细菌疫苗获批临床研究

文章来源: 科技日报 李燕燕 胡红升 唐先武 发布时间: 2015-07-27 【字号: 小 中 大】

我要分享

近日, 由第三军医大学与地方科技公司联研的我国首个超级细菌疫苗——重组金黄色葡萄球菌疫苗, 获得国家食品药品监督管理总局批准 I、II、III 期临床研究, 标志着该研究已取得阶段性重要成果。

“超级细菌”泛指临床上出现的多种耐药菌, 它对许多抗生素具有抵抗能力。而在我国, 13 亿人所使用的抗生素总量为全世界 60 亿人所用抗生素的一半。世界卫生组织研究报告指出: 如果“超级细菌”得不到有效遏制, 由此造成的死亡人数全球每年可能增加 1000 万人。

金黄色葡萄球菌(金葡菌)是军队战创伤、烧伤、社区和医院感染率最高的“超级细菌”之一。从 2008 年起, 邹全明牵头, 曾浩、章文德、郭刚、吴超、章金勇、顾江、刘开云、张卫军等 30 余名专家参加的团队, 启动了对金葡菌疫苗的研发。历时 8 年, 与地方科技公司通力合作, 掌握了最新疫苗研发“神器”——反向疫苗学技术, 短时间内完成了高难度的、浩瀚的原创金葡菌疫苗临床前研究, 从数千个候选组分中研究筛选出疫苗的“有效组分”, 所使用的大小实验动物数累计达 1.6 万余只。为了考察与研究本疫苗的安全性, 在开展临床试验之前, 邹全明与团队骨干成员带头注射了第一批金葡菌疫苗。

据邹全明教授介绍, 该金葡菌疫苗含有针对 5 个靶点的保护性免疫组分, 可以在阻断细菌重要代谢途径、抑制粘附定植、控制毒素扩散、打破免疫逃逸等方面发挥确切作用。“大量重复的动物免疫攻毒保护实验结果证明, 本疫苗保护率大于 85%, 可有效抵御金葡菌的感染侵袭, 为人体临床试验奠定了扎实的科学基础。”

(责任编辑: 麻晓东)

热点新闻

发展中国家科学院第 28 届院士大...

- 14 位大陆学者当选 2019 年发展中国家科学...
- 青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最...
- 中科院举行离退休干部改革创新形势...
- 中科院与铁路总公司签署战略合作协议
- 中科院与内蒙古自治区签署新一轮全面科...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】邵明安: 为绿水青山奋斗一生

专题推荐

