



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

搜索

首页 > 传媒扫描

【中国科学报】我国流感疫苗研究取得新突破

文章来源: 中国科学报 黄辛 发布时间: 2015-04-15 【字号: 小 中 大】

我要分享

中科院上海巴斯德研究所周东明课题组在流感疫苗研究领域取得新突破, 相关研究成果近日在线发表于《基因治疗》, 该研究证明了靶向流感保守片段的miRNA可作为流感防控的新手段。

流感病毒可感染包括人、禽类等多种宿主。据统计, 全球每年约有300万至500万流感重症患者, 其中死亡人数达50万。流感病毒传播迅速、流行广泛、致病性强, 对人类健康构成严重威胁, 是当今世界最为严重的公共卫生问题之一。由于流感病毒变异迅速, 研发新型、高效、通用型流感疫苗成为流感研究领域中的热点。

在周东明的指导下, 上海巴斯德研究所抗感染免疫与疫苗研究课题组博士后张洪波、博士生唐昕莹等, 通过软件设计和细胞体外筛选获得7条针对流感保守基因NP、M1和M2并具有高效拮抗的miRNA, 他们把筛选获得的miRNA克隆至复制缺陷型AdC68 E1区表达, 获得7株表达不同流感特异的miRNA的腺病毒。

研究人员以1011vp AdC68-amiRNA免疫小鼠, 对同源的H1N1流感感染有100%的保护效果, 对于异源的H5N1和H9N2也有部分保护效果(40%~100%)。

据悉, 该项研究得到中科院上海生科院植物生理生态研究所王佳伟研究员的支持和帮助, 并获得国家自然科学基金委员会生命科学部面上项目、中科院“百人计划”、国家“863”项目和上海巴斯德健康研究基金科研项目等经费支持。

(原载于《中国科学报》2015-04-15 第1版 要闻)

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

中科院与北京市推进怀柔综合性...

中科院党组学习贯彻《中国共产党纪律处...
发展中国家科学院第28届院士大会开幕...
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...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】北京市与中科院领导检查怀柔科学城建设进展 巩固院市战略合作机制 建设世界级原始创新承载区

专题推荐

