



武汉病毒所在甲型H1N1的研究中取得进展

文章来源: 武汉病毒研究所

发布时间: 2009-12-28

【字号: 小 中 大】

在甲型H1N1流感疫情暴发流行时期,中科院武汉病毒研究所在院生物局部署的甲型H1N1应急项目和病毒学国家重点实验室专项经费的支持下,积极加入卫生部防控甲型H1N1流感联盟,组成了由李天宪、寇铮、陈建军、严兵、陈则等研究人员组成的攻关团队,从以下几个方面开展了科研攻关工作:

首先,针对甲型H1N1病毒的感染人群和重症病例,开展了甲型H1N1病毒的分子流行病学研究,收集H1N1病毒人群感染样品,分离鉴定并进行全基因组测序,已完成9株新甲型H1N1流病毒和15株季节性H1N1流感病毒的的全基因组测序,研究病毒的变异与分子进化,研究结果将为监测病毒变异情况,为我国有效控制疫情提供具有指导意义的科学依据,为评价病毒的流行趋势及其传播动态提供基础理论。目前继续针对新甲流H1N1重症和孕妇感染病例毒株,严密监测病毒变异及其毒力变化情况。同时,收集了三百余份猪拭子,开展了猪流感病毒的流行病学调查研究,相关病毒的分离工作正在进行中。

其次,利用分子生物学技术,短时间合成了甲型H1N1病毒的HA和NA基因,并在此基础上成功研制出DNA疫苗,动物实验表明该疫苗能诱导高滴度的中和抗体。利用DNA疫苗技术,筛选出14株针对甲型H1N1病毒HA的单克隆抗体。目前,相关针对抗原检测试剂盒的研制正在进行中。

[打印本页](#)[关闭本页](#)