



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 > 科研进展

## 广州生物院在腺病毒流行病学研究中取得进展

文章来源: 广州生物医药与健康研究院 发布时间: 2017-07-18 【字号: 小 中 大】

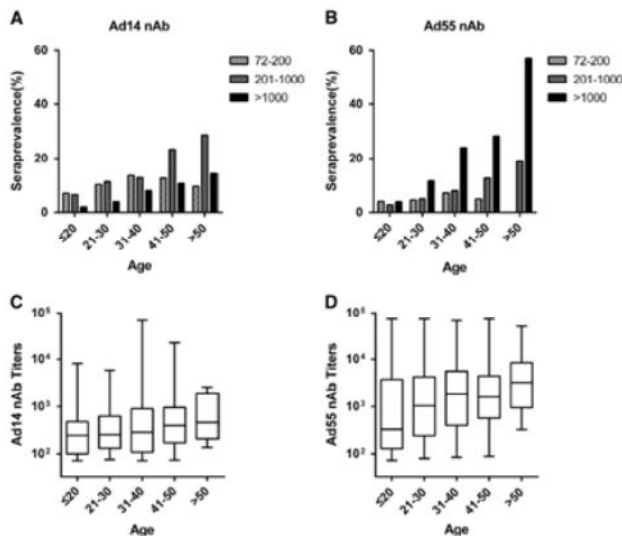
我要分享

近日, 中国科学院广州生物医药与健康研究院陈凌研究组与广州市血液中心、广州市妇女儿童医疗中心合作, 在腺病毒流行病学研究中取得新进展, 相关研究成果于6月7日在线发表于自然出版集团系列期刊*Emerging Microbes & Infections* 上。

腺病毒是常见的呼吸道病原体, 在健康成人中常引起自限性疾病, 如普通感冒、流行性角膜炎、肠胃炎等, 而在婴幼儿、免疫力低下人群以及聚居人群中可导致社区获得性肺炎。近年来, 新型腺病毒14型(Ad14)和55型(Ad55)在美国、欧洲以及我国时有发生, 具有较强的致病力, 可引起重症肺炎甚至死亡。目前Ad14和Ad55已受到全球公共卫生系统的广泛关注。但是, Ad14和Ad55在我国健康人群中的既往流行状况以及群体免疫水平尚不清楚。

该研究中, 研究人员率先制备了携带分泌型碱性磷酸酯酶的Ad14和Ad55报告病毒, 建立了血清中和抗体的快速检测平台, 检测了我国南方地区健康成人血清中和抗体阳性率。研究发现, 这两种病毒在我国已有一定流行, 但我国成人免疫水平较低。研究还发现, Ad55感染诱导较强的中和抗体反应, 中和抗体阳性率及抗体滴度与血型有关, 而与性别关系不大。该研究初步阐明Ad14、Ad55在我国健康人群的既往流行状况以及群体免疫水平, 提示在我国人群爆发流行的可能性, 并为下一步研究Ad14、Ad55与人体免疫系统的相互作用奠定基础。

该研究得到国家自然科学基金和广州市健康医疗协同创新重大专项等项目的支持。



抗Ad14 和Ad55 血清中和抗体的阳性率、滴度与年龄之间的关系

(责任编辑: 叶瑞优)



### 热点新闻

#### 中科院党组重温习近平总书记重...

中科院党组学习贯彻习近平总书记对中央...  
中科院召开巡视整改“回头看”工作部署会  
中科院2018年第二季度两类亮点工作筛选结...  
白春礼会见香港特别行政区行政长官林郑...  
中科院党组2018年夏季扩大会议召开

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”  
计划 领跑科技体制改革



【新闻联播】弘扬爱国奋斗  
精神 建功立业新时代:  
“两弹一星”元勋——郭永  
怀

### 专题推荐

