

www.most.gov.cn

[微信公众号](#) [官方微博](#) [公务邮箱](#) [English](#)**中华人民共和国科学技术部**
Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

搜索

[首页](#) [组织机构](#) [信息公开](#) [科技政策](#) [科技计划](#) [政务服务](#) [党建工作](#) [公众参与](#) [专题专栏](#)当前位置: [科技部门户](#) > [国内外科技动态](#)

【字体: 大 中 小】

科学家发现新的预防大规模流行的甲型H1N1流感病毒感染的关联作用

日期: 2019年07月12日 13:05 来源: 科技部

近日, 美国密歇根大学等科研人员在Nature Medicine上发表了题为“Novel correlates of protection against pandemic H1N1 influenza A virus infection”的文章, 发现新的预防大规模流行的甲型H1N1流感病毒感染的关联作用。

流感病毒每年造成的死亡人数已达65万, 仍然对人类健康构成严重威胁。季节性流感病毒疫苗可以预防感染, 但会因抗原性漂移而失效。为了更好地预防感染, 目前正在开发新型流感病毒疫苗, 这些疫苗针对流感病毒保守表位, 特别是血凝素颈部 (hemagglutinin stalk) 和神经氨酸酶 (neuraminidase) 进行设计。在动物研究中, 血凝素颈部抗体可以发挥保护作用。然而, 目前缺乏人类自然感染的的数据, 而且这些抗体在血凝抑制试验中没有显示活性, 血凝抑制试验是检测血凝素抗体滴度的金标准, 是预防流感病毒感染的疫苗效果的替代指标。以往的研究已经探讨了细胞免疫反应和神经氨酸酶抑制抗体的保护作用, 预防感染的其他血清学相关性可能有助于开发广谱保护性或通用性流感病毒疫苗。针对这一问题, 科研人员在本研究中进行了一项家庭传播研究, 以确定在自然暴露个体中保护免受感染和发生疾病的替代相关因素。利用本研究, 科研人员测定了50%的保护滴度以及血凝抑制、全长血凝素、神经氨酸酶和血凝素颈部特异性抗体的水平。此外, 科研人员还发现血凝素颈部抗体与流感病毒感染的保护独立相关。(摘自Nature Medicine, Published: 03 June 2019)

扫一扫在手机打开当前页

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 联系我们 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001