

---

# 流感助虐新冠，应研发流感—新冠通用疫苗

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/13249.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

流感助虐新冠，应研发流感—新冠通用疫苗。近日《细胞研究》（Cell Research）在线发表了复旦大学基础医学院医学分子病毒学重点实验室教授姜世勃和苏珊、刘泽众共同撰写的评述文章，题为祸不单行：流感助虐新冠(Double insult: flu bug enhances SARS-CoV-2 infectivity)，点评了武汉大学生命科学院教授蓝柯和徐可团队发表在Cell Research的一篇研究论文。

蓝柯、徐可团队发表在《细胞研究》上的研究论文发现，甲型流感病毒的前期感染可在多种细胞类型中显著促进新冠病毒的感染性。他们在实验中观察到，在感染甲型流感病毒的小鼠体内，新冠病毒的病毒载量增加，肺损伤更严重；同时，未观察到其他几种呼吸道病毒有增强新冠病毒感染性的迹象。换言之，甲型流感病毒具有加剧新冠病毒感染的辅助能力，这提示了流感病毒和新冠病毒合并感染对公共卫生防护提出了更大的挑战。

姜世勃等人在评述文章中提到，持续的新冠疫情大流行和新冠病毒变异的出现，可能导致其成为像季节性流感一样流行病。而蓝柯/徐可团队的研究提示，如何同时预防流感病毒和新冠病毒的感染，已是目前亟需解决的难题。据此，姜世勃等人呼吁应当尽快地研发可同时预防不同亚型流感病毒和新冠病毒及其突变株感染的通用疫苗，防控流感病毒和新冠病毒共感染的流行。

目前已有数个多联疫苗，如预防破伤风、白喉和百日咳的百白破多联疫苗和预防麻疹、腮腺炎和风疹的麻腮风多联疫苗在临床使用。然而与上述传染病不同的是，导致流感的流感病毒亚型众多，每年均需接种疫苗来防御当年流行株的感染——这成为人类预防流感的困境。而且，一旦流感病毒发生抗原漂移或抗原转变，那么当年所免疫的疫苗可能对流感病毒变异株失去保护作用。

此前，姜世勃/陆路团队已在《科学》杂志发表研究文章，证明将肺部仿生纳米颗粒包裹的激动剂cGAMP作为甲型H1N1流感疫苗的佐剂，可在动物体内产生对H1N1、H3N2、H5N1以及H7N9的广谱交叉保护。因此，他们推测，将一种季节性流感疫苗与一种已上市的新新冠疫苗联合，并将一种类似于cGAMP的激动剂作为佐剂共同免疫，有望实现对多种流感病毒和新冠病毒的广谱免疫保护。

另外，姜世勃/陆路团队之前的研究还发现，基于RBD-Fc的重组亚单位蛋白疫苗可以诱导产生对新冠病毒及其突变株的高效中和抗体反应。因此，姜世勃等人认为，将季节性流感疫苗、基于RBD-Fc的新冠重组亚单位疫苗以及类cGAMP佐剂共同免疫，可能实现同时预防多种流感病毒、新冠病毒及其突变株的单独或者共同感染。（来源：中国科学报赵广立）

---

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41422-021-00498-6>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：姜世勃等 来源：《细胞研究》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发