

---

# 打了疫苗也别戴口罩

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14964.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！**

打了疫苗也别戴口罩。《科学报告》7月30日发表的一项模型研究显示，在疫苗大范围接种期间需通过非药物手段——例如戴口罩——降低新冠病毒的传播，以降低对疫苗产生耐药性的病毒株的传播概率。

Fyodor Kondrashov和同事模拟了在第一年开始接种疫苗的情况下，在1000万人中，3年内可能出现对疫苗耐药的病毒株的可能性。研究人员考虑了类似于封城等干预措施之后的接种率、变异率和传播率变化（高或低的传播浪潮）。

研究人员的模型表明，快速接种疫苗降低了耐药毒株产生的可能性。但模型同样表明，如果在大多数人口已经接种疫苗的时候放松非药物手段的干预，出现耐药毒株的可能性会大增。

他们认为，这可能是因为面对疫苗，耐药病毒株比原始毒株（野生型）具有更大优势。研究人员还发现在这一场景下，耐药毒株形成后，最初大约会在60%的人完成接种时出现。

研究人员建议采取非药物手段，例如戴口罩、广泛测试或保持社交距离等，以降低病毒传播率，直到接种完成，从而使出现的耐药病毒株自然灭绝。

他们认为，任何降低传播的手段，例如增加测试数量和范围、严格追踪接触者、高测序率和旅行限制等，都能增加新出现毒株灭绝的概率。但研究人员同时指出，他们的研究没有对这些个别措施对病毒传播率的影响建模。

研究人员总结称，随着一些国家延迟了预防接种，在全球更可能出现对疫苗耐药的毒株，需要切实做好全球接种工作，以降低耐药毒株全球传播的概率。（来源：中国科学报赵熙熙）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41598-021-95025-3>

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：Fyodor Kondrashov 来源：《科学报告》

---

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](http://www.iikx.com)转发