COVID-19疫苗阻断传播效力：一项系统综述 MDPI COVID

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/35659.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！

COVID-19疫苗阻断传播效力：一项系统综述 MDPI COVID。论文标题：Effectiveness of COVID-19 Vaccination on Transmission: A Systematic Review

论文链接：https://doi.org/10.3390/covid3100103

期刊名：COVID

期刊主页：https://www.mdpi.com/journal/covid

在抗击新冠疫情的全球战役中，疫苗始终是至关重要的武器。近期，辉瑞公司旗下多位专家与荷兰Epi-C学者强强联合，开展了一项系统综述研究，深入探究新冠疫苗对病毒传播的间接阻断效力。研究团队从PubMed和Embase两大权威数据库中筛选出了8758条独立记录，最终选取31项研究纳入分析。这些研究涵盖了多种新冠疫苗，不仅针对原始毒株，还包含了对各类变异株传播以及病毒载量影响的深入探讨，全方位、多角度地呈现了疫苗在阻断病毒传播链中的关键作用。

研究结果：如图1所示，新冠疫苗对 SARS-CoV-2 传播的有效性范围在 16% 至 95% 之间，这一数据有力地证明了不同疫苗以及不同剂量的接种均能发挥显著的阻断效果；在面对奥密克戎变种时，尽管阻断有效性降至16%至31%，这一数值仍表明疫苗在与奥密克戎的博弈中占据重要地位。

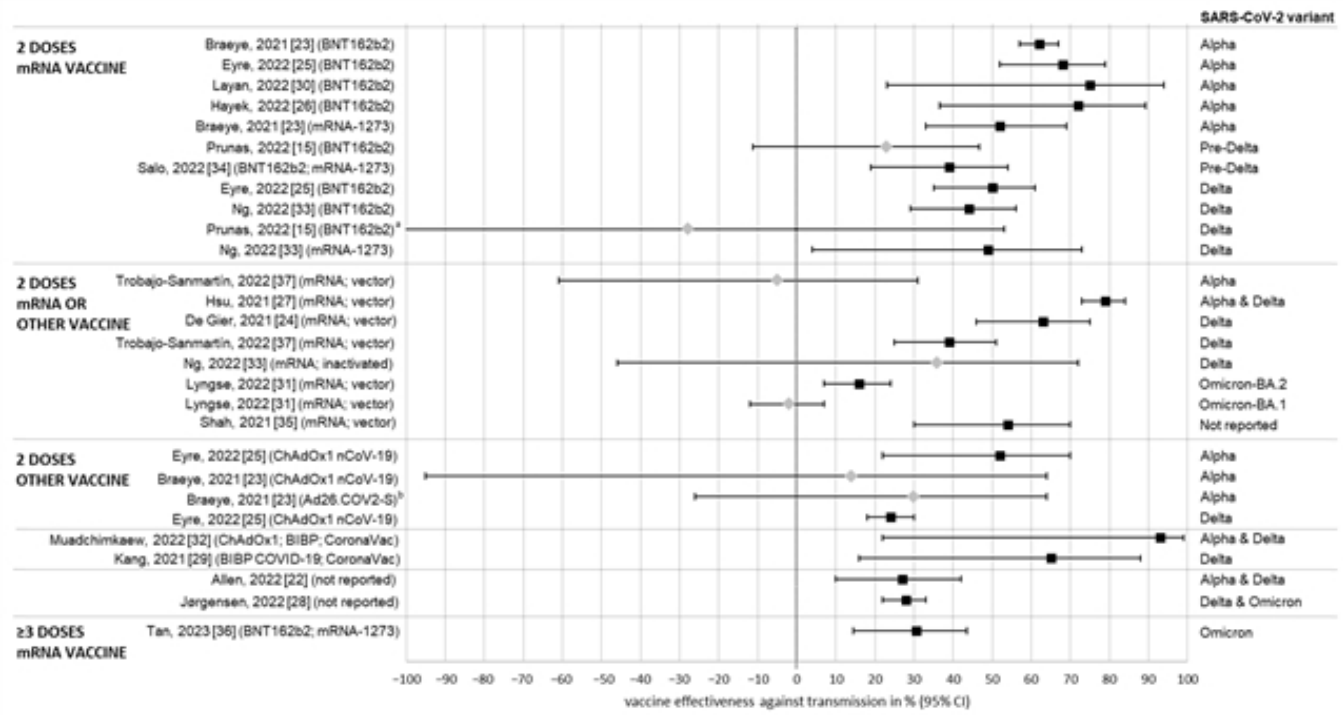


图1. 接种疫苗与未接种疫苗的病例中疫苗对SARS-CoV-2传播阻断效力。a置信区间下限为－249%；bAd26.COV2-S疫苗的1剂接种方案；影响显著；影响不显著

病毒载量研究中，接种者感染后Ct值更高，暗示病毒量低、传染性弱（见图2）。这表明，即使在奥密克戎时代，合理安排的疫苗接种仍能有效遏制病毒传播链。未来需进一步研究针对奥密克戎的疫苗对传播的效力。

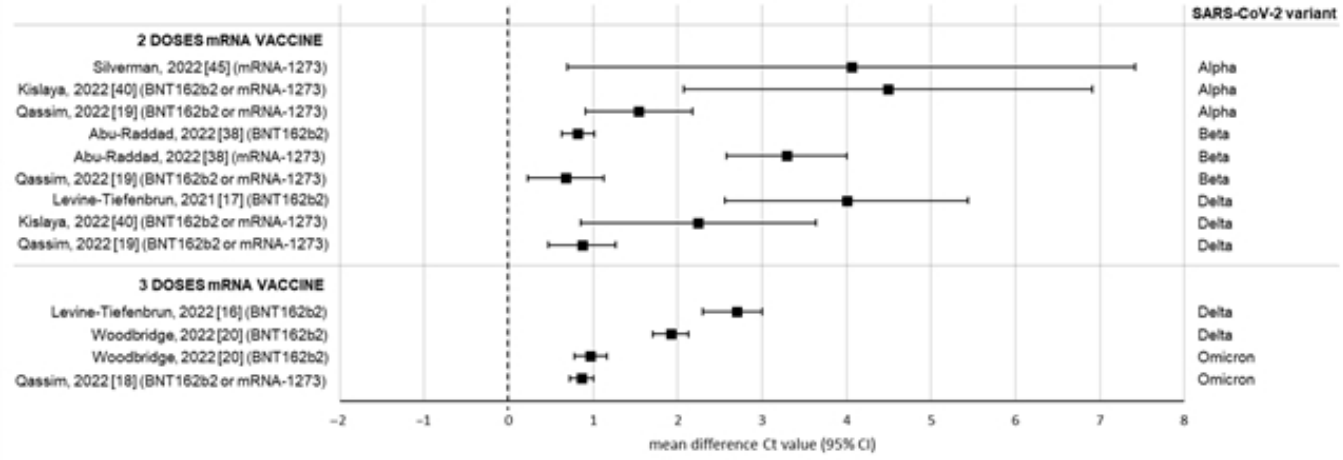


图2. 疫苗接种者与未接种者SARS-CoV-2感染者的Ct值平均差异。接种组Ct值更高，表明病毒载量更低；影响显著

研究结论：本系统综述证实，新冠疫苗对SARS-CoV-2传播及降低病毒载量有显著效果。在纳入的31项研究中，75%的研究结果显示疫苗对传播的有效性显著，范围从16%到95%。在奥密克戎变异株出现后，这一有效性降至16%到31%。此外，病毒载量研究一致显示，疫苗接种者的Ct值显著高于未接种者，表明其病毒载量更低，传染性更弱。这些数据强调了即使在奥密克戎时代，

合理安排的疫苗接种计划依然能有效阻断病毒传播链。未来的研究应着重评估针对奥密克戎的疫苗对传播的长期影响，不断优化疫苗接种策略，以应对不断变异的新冠病毒，为全球疫情防控贡献更多科学力量。

原文出自 COVID 期刊

Oordt-Speets, A.; et al. Effectiveness of COVID-19 Vaccination on Transmission: A Systematic Review. COVID 2023, 3, 1516 – 1527.

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“ 来源 ”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们接洽。
来源：COVID

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转发