

# 本地研究：更能躲开抗体造成感染 奥密克戎毒株让接种人群更好与冠病共存

杜克—新加坡国立大学医学院和国家传染病中心联合开展的研究发现，相较于其他冠病变种毒株和其他冠状病毒，奥密克戎毒株能更好躲避人体免疫屏障，造成更多人染疫。但这也让更多已接种者具有混合抵抗力，更好地与冠病共存。

王康威 报道  
hengkw@sph.com.sg

本地研究指出，比起别的冠状病毒，奥密克戎变种毒株能更好躲开抗体，造成的一波波高峰反而让接种后的人群能更好地与冠病共存。

另一项研究则指出，年长者在接种两剂基础冠病疫苗后所产生的免疫力比年纪较轻的人弱，

但在接种追加剂后就能降低这一差异。

杜克—新加坡国立大学医学院和国家传染病中心联合开展的研究发现，相较于其他冠病变种毒株和其他冠状病毒，奥密克戎毒株能更好躲避人体免疫屏障。

学院新发传染病重点研究项目教授王林发解释，冠病毒种的变种毒株在物竞天择的压力下

“脱颖而出”，与其他在动物间流传、竞争不那么“激烈”的冠状病毒性病毒有着不同的进化路径。

国家传染病中心传染病研究培训与教育部主任赖建文教授认为，奥密克戎的高度传染性让更多人具有混合免疫力 (hybrid immunity)，也就是人群通过染疫和接种疫苗获得抗体，遇到再度感染时获得更好保护，而且通过鼻腔和喉咙的黏膜获得免疫，阻挡病毒入侵。之前就有研究显示，接种后再染病的人黏膜里找到存活很久的抗体细胞——T细胞。

研究也指出，已接种疫苗和追加剂的人，染疫后病情更轻，

肺部感染和需供氧的概率更低。值得关注的是，研究也显示已接种辉瑞疫苗并感染病毒的人，比那些已经接种疫苗但未染疫者，全身都有免疫反应。

领导全国流行病防范与应对科研计划 (PREPARE) 的王林发说：“这项研究成果很重要，将指导日后抗疫反应，包括应研发更好和有更广泛保护的疫苗。”

## 年长者接种追加剂能减轻免疫力不足情况

另一项由新加坡科技研究院 (A\*STAR) 传染病实验室研究员展开的调查则发现，年长者

接种两剂基本疫苗后免疫反应较差，接种追加剂后有助弥补免疫力差距的情况。

研究对312名接种两剂辉瑞疫苗的医疗人员和年长者进行追踪，发现大多数接种疫苗后的人都能对原始病毒产生很强的B细胞和T细胞免疫反应。

不过受试者对于德尔塔和奥密克戎毒株的反应较弱，显示接种后还是有可能染病。另外约三成的受试者在接种第二剂疫苗六个月后，免疫反应开始减弱。

研究人员也观察到，60岁以上者在接种后的免疫反应低于60岁以下者，也会更慢产生免疫反

应，不过接种疫苗追加剂后，则能强力提高免疫和T细胞反应。

研究人员分析，年长者出现欠佳的免疫反应可能与免疫衰老 (immunosenescence) 有关，造成他们接种后还是会染病。

研究科学家房晓慧说：“这显示对已接种疫苗的人尤其是老年人来说，接种追加剂，以获得针对在人群中传播的冠病变种毒株的保护仍是至关重要的。”

除了新科研传染病实验室、新加坡免疫学组 (Singapore Immunology Network)、杜克—国立大学医学院和国家传染病中心也参与这项研究。