

而免疫低下者需要**多重的保護措施** 才能更有效預防 COVID-19^{11,12}



物理性預防



戴口罩
保持社交距離¹³

暴露前預防



單株抗體藥物¹¹

疫苗接種



COVID-19 疫苗
基礎加強劑
與追加劑¹³⁻¹⁵

疫苗仍是目前**主要**預防
COVID-19 感染的手段¹⁴

什麼是
暴露前預防 COVID-19 ?



阻擋病毒接觸並進入
人類細胞，**保護人體**
不受病毒侵害¹⁶

若有相關問題，請諮詢您的專科醫師，
和醫師討論合適的 COVID-19 預防方式是非常重要的

References:

1. Singson JRC, et al. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2022;71:878-84; 2. Tarhini H, et al. J Infect Dis 2021;223:1522-7; 3. Kemp SA, et al. Nature 2021;592:277-82; 4. Whitaker HJ, et al. J Infect 2022;84:675-83; 5. Centers for Disease Control and Prevention. Evidence to Recommendation Framework: An Additional Dose of mRNA COVID-19 Vaccine Following a Primary Series in Immunocompromised People. <https://www.cdc.gov/vaccines/acip/meetings/downloads/slides-2021-08-13/02-COVID-Dooling-508.pdf>. Accessed Sep 2022; 6. Haggenburg S, et al. JAMA Oncol 2022:e223227; 7. Chung DJ, et al. Blood Cancer Discov 2021;2:568-76; 8. Tartof SY, et al. Lancet Reg Health Am 2022;9:100198; 9. Bertrand D, et al. Am J Transplant 2022;22:1498-500; 10. Suleyman G, et al. Open Forum Infect Dis 2022;9:ofac116; 11. Marovich M, et al. JAMA 2020;324:131-2; 12. Health Affairs. To Slow The Spread Of COVID-19, We Need To Bring Back The Swiss Cheese Model Of Pandemic Response. <https://www.healthaffairs.org/doi/10.1377/forefront.20211217.534343/>. Accessed Sep 2022; 13. Centers for Disease Control and Prevention. How to Protect Yourself and Others. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/prevent-getting-sick/prevention.html>. Accessed Sep 2022; 14. Centers for Disease Control and Prevention. COVID-19 Vaccines for People who are Moderately or Severely Immunocompromised. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/recommendations/immuno.html>. Accessed Sep 2022; 15. Centers for Disease Control and Prevention. Stay Up to Date with COVID-19 Vaccines Including Boosters. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/booster-shot.html>. Accessed Sep 2022; 16. Washington State Department of Health. What is a Pre-Exposure Prophylaxis for COVID-19? <https://doh.wa.gov/sites/default/files/2022-03/825-030-PreExposureProphylaxisInfographic.pdf>. Accessed Sep 2022.

COVID-19, coronavirus disease 2019; HIV, human immunodeficiency virus; SARS-CoV-2, severe acute respiratory syndrome coronavirus 2.



認識

免疫低下族群

COVID-19 防疫困境



依照台灣疾病管制署新型冠状病毒（SARS-CoV-2）感染臨床處置指引定義影響免疫功能之疾病包含 HIV 感染、先天性免疫不全、實體器官或血液幹細胞移植、使用類固醇或其他免疫抑制劑

本衛教手冊所提供之內容無法取代專業醫療判斷，僅供衛教使用，如有疾病或藥物使用的相關問題，請諮詢您的醫療專業人員

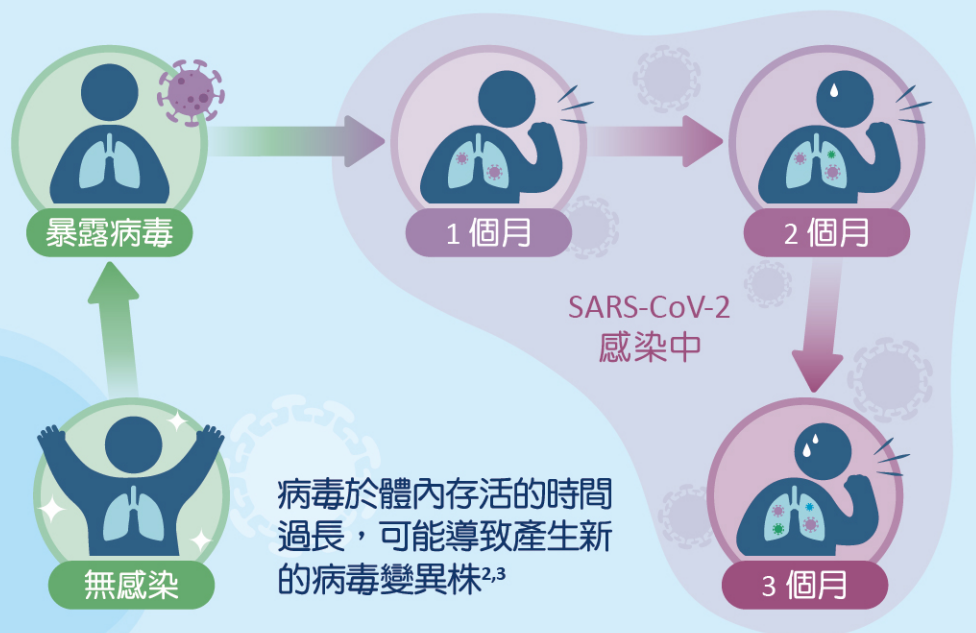
This publication is sponsored by AstraZeneca and is made for educational purposes only.

免疫低下者約佔總人口數的 3%

但在因新冠病毒住院的成人中
有達 **12%** 為免疫低下者¹



免疫低下者若感染 COVID-19，其較弱的免疫系統需要較長的時間來清除體內病毒



相比一般民眾，免疫低下者發生 COVID-19 突破性感染後^{1,10}：



住院風險上升

2.57 倍



加護病房風險上升

1.4 倍



院內死亡風險上升

1.87 倍

伴隨較高的**住院、重症、死亡風險**

免疫功能低下者即使
接種疫苗，其疫苗保護力
相較其他族群顯著較低⁴

與健康者相比，免疫低下者對抗 COVID-19 的免疫反應較差⁵，主要是下列因素所導致的：

接種兩劑疫苗
對於免疫低下者
仍不足以產生足夠的抗體

部分免疫低下者
在接受三劑疫苗後
仍有抗體量不足的現象

1 抗體量⁶

抗體對於病毒的
中和能力下降

免疫低下者可能因疾病或治療
導致，即使有抗體，仍無法
產生足夠的病毒中和能力

2 抗體品質⁷

疫苗所產生的抗體
隨時間快速減少

疫苗對於
免疫低下者的保護力
隨時間逐漸降低

3 保護力持續時間^{8,9}