



## 4. 疫苗保護力

[全部收合](#)

### Q4.1 甚麼是疫苗保護力?



疫苗保護力是指接種疫苗的人群與沒有接種疫苗的人群相比，減少了多少罹病、重症或死亡的風險，可經由臨床試驗，或大規模接種後的流行病學資料得知。

最後更新日期 2021/3/20

### Q4.2 根據臨床試驗結果，COVID-19疫苗保護力有多少?



目前國際間緊急授權使用的COVID-19疫苗包括AstraZeneca(AZ)、Pfizer-BioNTech、Moderna與Janssen等廠牌，在完整接種兩劑(或一劑)後，對預防PCR確診SARS-CoV-2 (疫苗株或D614G株) 之有症狀感染，其保護力約有六至九成。

最後更新日期 2021/3/20

### Q4.3 接種完COVID-19疫苗後多久我可以得到保護力?



- 疫苗注射後，身體需要時間產生保護性抗體，疫苗接種後一般約2週後開始產生保護力。完成COVID-19疫苗所有劑次接種，才能確保疫苗保護力持續較久。
- 取得緊急使用授權之臨床試驗資料顯示，需接種兩劑之COVID-19疫苗，第二劑接種後7至14天開始產生保護力。
- 取得緊急使用授權後推行疫苗政策國家如以色列的實證顯示，接種一劑Pfizer/BioNTech疫苗後14~20天保護效力近六成，但疫苗保護力持續多久未知，目前仍建議完整接種所需劑次，才能具足夠保護力。
- 需注意的是，接種疫苗後，仍有少數機會會罹患COVID-19。因此即使完成COVID-19疫苗接種，仍應遵守防疫新生活原則，勤洗手、佩戴口罩、保持社交距離，以降低感染風險。

最後更新日期 2021/3/20

### Q4.4 COVID-19疫苗是否可以對抗SARS-CoV-2 新的變異株?



目前有限的實證顯示COVID-19疫苗可能對新的變異株有部分的保護力，但保護力隨不同疫苗或不同病毒變異株而有所差異。變異株對疫苗的影響是目前全世界關注的焦點，未來亦可能依據變異株而設計新的

COVID-19疫苗。

最後更新日期 2021/3/20

#### Q4.5 接種COVID-19疫苗後仍可能會感染COVID-19嗎？

^

疫苗保護力並非100%，接種疫苗後，仍有少數機會會罹患COVID-19。因此即使完成COVID-19疫苗接種，仍應遵守防疫新生活原則，勤洗手、佩戴口罩、保持社交距離，以降低感染風險。

最後更新日期 2021/3/20

#### Q4.6 COVID-19疫苗的保護力可維持多久？需要像流感疫苗一樣每年施打嗎？

^

COVID-19疫苗的臨床試驗或接種計畫迄今僅實施數個月之久，疫苗的保護力可維持多久需要有更長時間的觀察資料來回答。目前仍不清楚是否需要像流感疫苗一樣之後還要再接再種。

最後更新日期 2021/3/20

#### Q4.7 對COVID-19而言，是從疫苗還是自然感染所得到的保護力比較久？

^

- 由自然感染所得到的保護力稱為「自然免疫」(natural immunity)，而此免疫力因人而異。由於我們面對的是一個新的病毒，目前仍不清楚自然感染所得到的保護力將持續多長時間。唯現有的證據表示，確診後再次感染COVID-19並不常見，且很少會在第一次感染後90天內發生。
- 至於COVID-19疫苗能提供多久的保護力，真實世界中疫苗如何發揮保護效果，這些問題都需待相關的研究持續進行，以獲得解答。

最後更新日期 2021/3/20

#### Q4.8 多少人接種COVID-19疫苗後，可以有群體免疫效果？

^

當群體中超過一定比例的人因接種疫苗或自然感染而對疾病有抵抗力，將可大幅降低疾病傳播力，此時就算未接種疫苗的人，也會因為疾病傳播力降低而受到保護，此種現象稱為「群體免疫」。因SARS-CoV-2傳播力強，目前認為若至少六至七成民眾均接受完整COVID-19疫苗注射，可能有群體免疫效果。但需留意群體免疫力之估算，亦與族群中自然感染且康復者比例之高低及各項非疫苗、藥物等防疫措施落實度相關。

最後更新日期 2021/3/20

#### Q4.9 接種COVID-19疫苗，是否可降低將疾病傳染給他人的機率？

^

目前尚無足夠證據顯示，接種COVID-19疫苗後若仍感染，可降低病毒排出或傳染給他人的機率。

最後更新日期 2021/3/20

