

COVID-19 疫苗系列專欄： 有可能因接種疫苗而感染 COVID-19 嗎？

魏欣怡*

目前全世界已上市之 COVID-19 疫苗均不含引起 COVID-19 的活病毒(SARS-CoV-2)，所以，不會因接種疫苗而感染 COVID-19。

然而，疫苗種類中確實有活性減毒疫苗會讓人產生感染，如常規接種的水痘疫苗及麻疹腮腺炎德國麻疹(MMR)疫苗，是將活病毒經過減毒處理，降低其致病力後施打，讓人體產生類似「輕微自然感染」的免疫反應。目前，的確有少數 COVID-19 疫苗研發團隊選擇朝此方式開發疫苗，但尚未核准使用[1]。

接種 COVID-19 疫苗的用意在使我們的免疫系統學習如何識別和抵抗引起 COVID-19 的病毒，以便在真正接觸到病毒時可避免感染或降低疾病嚴重程度。過程中可能會產生某些症狀，例如發燒、肌肉痠痛或局部腫痛。這些症狀是身體正在產生針對 SARS-CoV-2 病毒免疫反應的正常表現，與真正的感染有所不同。由於 COVID-19 疫苗接種後，身體通常需要幾週的時間才能生成有效針對 SARS-CoV-2 病毒的免疫力[2]，所以，在有疫情流行的地方，可能有人在接種疫苗之前已經感染了 SARS-CoV-2 病毒，但在接種疫苗後才發病；或是在疫苗接種之後，但未產生足夠免疫力之前，無適當防護之狀況下與具傳染力個案接觸而感染 COVID-19，此兩種狀況雖均會在接種疫苗後診斷為 SARS-CoV-2 感染，但皆非因接種疫苗而感染。

參考文獻

1. Okamura S, Kashiwabara A, Suzuki H, et al. Live attenuated SARS-CoV-2 vaccine candidate: Protective immunity without serious lung lesions in Syrian hamsters. bioRxiv 2021.02.15.430863; doi: <https://doi.org/10.1101/2021.02.15.430863>.
2. CDC, U.S. Myths and Facts about COVID-19 Vaccines, Last Updated Apr. 15, 2021. Available at: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/facts.html>.

疾病管制署台北區管制中心

通訊作者：魏欣怡*

E-mail : januarylly@cdc.gov.tw

DOI : 10.6524/EB.202108_37(15).0002