COVID-19 疫苗 Q&A

1100606 摘錄自 衛生福利部疾病管制署

1.疫苗原理

Q1.1 國內初期自國外採購將用於國內接種的 **COVID-19** 疫苗有哪些種類？

- 現階段採購之 **COVID-19** 疫苗，依據其製造原理分別有 **mRNA** 疫苗以及腺病毒載體疫苗兩大類。
- 其中 **mRNA** 疫苗將可能有 **Pfizer/BioNTech (BNT162b2)**及 **Moderna (mRNA-1273)**等，腺病毒載體疫苗則將有 **AstraZeneca (AZ1222)**等。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q1.2 COVID-19 疫苗的作用原理是什麼？

- 目前核准使用的 **COVID-19** 疫苗，包括 **mRNA** 疫苗與腺病毒載體疫苗兩種。
- **mRNA** 疫苗含有一段可轉譯成 **SARS-CoV-2** 病毒棘蛋白（病毒結構蛋白之一，為目前 **SARS-CoV-2** 疫苗選定之疫苗抗原）的 **mRNA**，接種後在人體細胞質內製造棘蛋白此疫苗抗原並釋出細胞外，進而刺激免疫系統產生對抗 **SARS-CoV-2** 棘蛋白的細胞免疫力與體液免疫力。
- 病毒載體疫苗則是利用攜帶有 **SARS-CoV-2** 棘蛋白核酸序列（**DNA** 核酸序列）的腺病毒，接種後在人體細胞內製造 **SARS-CoV-2** 棘蛋白此疫苗抗原並自人體細胞釋出，誘發人體免疫系統產生保護力對抗病毒入侵。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q1.3 目前我國疫苗接種計畫將使用之 **AstraZeneca COVID-19** 疫苗內含哪些成分**?**有佐劑或防腐劑嗎**?**

目前我國使用的 **AstraZeneca COVID-19** 疫苗，根據其仿單記載，每 **0.5mL** 內含成分包括不低於 **2.5 × 10** 的 **8** 次方個感染單位 （**Inf.U**）之黑猩猩腺病毒（**ChAdOx1**）顆粒、鈉（含量低於 **1 mmol**）、乙醇 **2mg** 與賦形劑，並不含佐劑與防腐劑。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q1.4 接種 **mRNA COVID-19** 疫苗會改變我的 **DNA?**

- 否。**COVID-19 mRNA** 疫苗不會以任何方式改變您的 **DNA** 或與您的 **DNA** 產生交互作用。**mRNA** 疫苗作用機轉是教導人體細胞自行產出 **SARS-CoV-2** 病毒蛋白質片段（疫苗抗

原），進而誘發體內產生免疫反應。疫苗中的 **mRNA** 永遠不會進入細胞核（人體 **DNA** 存在的地方）。

- 非複製型腺病毒載體疫苗是利用修飾後的腺病毒做為載體，病毒的 **DNA** 嵌入可表現 **SARS-CoV-2** 病毒棘蛋白的基因，此腺病毒不具人體內複製力、亦無人體致病性。接種後進入人體宿主細胞內表達疫苗抗原（**SARS-CoV-2** 棘蛋白），進而誘導宿主對該疫苗抗原蛋白產生免疫反應。由病毒載體所攜帶的基因片段並不會嵌入人體的 **DNA**。

最後更新日期 **2021/3/23**

Q1.5 不同廠牌的 COVID-19 疫苗，效果是一樣的嗎?

目前核准使用的 **COVID-19** 疫苗，均經過衛生主管機關審查其效果與安全性符合標準，可以有效預防 **COVID-19** 有症狀感染、重症或死亡。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q1.6 COVID-19 疫苗可以預防流感或其他疾病嗎?

不行。**COVID-19** 疫苗僅可預防 **COVID-19** 感染，無法預防流感或其他疾病。

最後更新日期 **2021/3/20**

2.接種對象與期程、注意事項

Q2.1 COVID-19 疫苗該接種幾劑?

目前通過美國、英國、歐盟、或世界衛生組織等緊急使用授權的 **COVID-19** 疫苗，大多數以接種兩劑為原則。但 **Johnson & Johnson (Ad26.COV2.S)**腺病毒載體疫苗，僅需接種一劑。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q2.2 我可以選擇疫苗的廠牌嗎?

COVID-19 疫苗是珍貴的資源，指揮中心會依到貨情形安排符合接種條件的對象依序施打，若您對提供的疫苗廠牌有疑慮，可以選擇暫不接種，但目前尚不能確定後續其他廠牌疫苗的到貨時間與數量，可能因此延遲施打疫苗的時間。

最後更新日期 **2021/3/22**

Q2.3 需接種兩劑的 COVID-19 疫苗，需要同廠牌嗎?

現有實證，不建議兩劑施打不同廠牌疫苗。如果不小心使用了兩劑不同廠牌的 **COVID-19** 疫苗，也不建議再進行補接種。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q2.4 接種 COVID-19 疫苗與其他非 COVID-19 疫苗要間隔多久?

目前尚無足夠之資訊來確認 **COVID-19** 疫苗和其他疫苗同時接種是否會影響疫苗之有效性或安全性，因此不建議與其他疫苗同時接種。建議您先完成 **COVID-19** 疫苗完整接種後，再接種其他疫苗。

不論接種 **COVID-19** 疫苗前或後，建議與其他疫苗間隔至少 **14** 天；但若接種腺病毒載體之 **COVID-19** 疫苗， 衛生福利部傳染病防治諮詢會預防接種組**(ACIP)**目前決議應與其他活性減毒疫苗間隔至少 **28** 天。如小於上述間隔，則各該疫苗亦無需再補種。

最後更新日期 **2021/3/22**

Q2.5 COVID-19 疫苗適合接種在哪一個年齡層?

依據目前臨床試驗的結果，**AstraZeneca (AZ1222)**及 **Moderna (mRNA-1273)**疫苗的合適接種年齡是 **18** 歲以上，而 **Pfizer/BioNTech (BNT162b2)**疫苗則是 **16** 歲以上。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q2.6 什麼時候輪到我接種？

在 **COVID-19** 疫苗接種計畫實施初期，疫苗的供應量受到限制，故需擬定優先接種對象並依序施行。考量目前國內 **COVID-19** 疫情屬低社區傳播風險，為維持醫療量能、防疫量能、維持社會運作、維護長者及高危險群健康，中央流行疫情指揮中心擬定 **10** 大類對象為接種對象，對象及優先順序為：

1. 醫事人員
2. 中央及地方政府防疫人員
3. 高接觸風險第一線工作人員
4. 因特殊情形必要出國者
5. 維持社會運作之必要人員
6. 機構及社福照護系統之人**(**或**)**其受照顧者
7. 維持國家安全正常運作之必要人員
8. **65** 歲以上長者
9. 可能增加感染及疾病嚴重風險之疾病風險族群
10. **50–64** 歲成人

指揮中心將依據疫苗供應量依序開放接種對象。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q2.7 如果我不是 COVID-19 疫苗計畫中的接種對象、或尚未安排到接種 COVID-19 疫苗，我要怎麼保護自己？

建議您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**

Q2.8 若我曾感染過 COVID-19，我仍要接種 COVID-19 疫苗嗎？

- 因為目前對於自然感染 **COVID-19** 所獲得的免疫力可維持多久仍未知，而且可能有再次感染的風險（雖然極為罕見），目前建議是 **COVID-19** 疫苗接種對象，不論過去是否有得過 **COVID-19**、不論有無症狀，仍需接種 **COVID-19** 疫苗。
- 對於急性感染者需於症狀緩解並解除隔離後再接受疫苗接種，由於現有事證顯示自然感染後三個月內再感染的風險極低，確診者可經醫師評估後，且距離發病後或第一次採檢陽性日期至少三個月後再考量接種 **COVID-19** 疫苗。

最後更新日期 **2021/3/21**

Q2.9 我對雞蛋或牛奶過敏，可以接種 COVID-19 疫苗嗎？

目前 **COVID-19** 疫苗並未含雞蛋或牛奶的成份，故對雞蛋或牛奶過敏者，並非 **COVID-19** 疫苗接種禁忌症。接種 **COVID-19** 疫苗前，皆須先經醫師評估身體狀況，若為過敏體質，應於施打前告知醫師，由醫師評估是否施打疫苗。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q2.10 我有過敏體質，可以接種 COVID-19 疫苗嗎?

接種 **COVID-19** 疫苗前，皆需先經醫師評估身體狀況，若為過敏體質，應於接種前告知醫師，由醫師評估是否接種疫苗。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q2.11 如果我在建議接種第二劑疫苗的時間未接種到疫苗怎麼辦？

- 為達到臨床試驗中所證實的疫苗效力，**COVID-19** 疫苗應該依據建議的時程完成接種。若兩劑 **COVID-19** 疫苗接種間隔超過了建議的時程，請儘速施打第二劑疫苗，但不需要重新施打第一劑疫苗。
- 另外，在疫苗供應量不足的情形下，第二劑有可能會較預定期程延後施打。在取得疫苗後，應儘速安排第二劑的接種。不論是否完整接種疫苗，現有實證都要落實各項防疫措施來降低自身的感染風險。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q2.12 如果兩劑 COVID-19 疫苗施打的間隔不足，該怎麼辦？

如果不小心接種兩劑 **COVID-19** 疫苗但間隔不足，不建議再進行補接種。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q2.13 接種 COVID-19 疫苗有什麼注意事項？

- 發燒或正患有急性中重疾病者，宜待病情穩定後再接種，以避免疾病本身的症狀與疫苗不良反應相互混淆。
- 使用抗血小板或抗凝血藥物或凝血功能異常者施打後於注射部位加壓至少 **2** 分鐘，並觀察是否仍有出血或血腫情形。
- **AstraZeneca COVID-19** 疫苗與注射後非常罕見的血栓併血小板症候群可能有關聯，接種前請與醫師討論評估相關風險後再接種。
- 過去曾發生血栓合併血小板低下症候群，或肝素引起之血小板低下症者，應避免接種。
- 接種疫苗後 **28** 天內，若出現以下任一症狀，請立即就醫並說明疫苗接種史。

  *嚴重持續性頭痛、視力改變或癲癇
  *嚴重且持續腹痛超過 **24** 小時以上
  *嚴重胸痛或呼吸困難
  *下肢腫脹或疼痛
  *皮膚出現自發性出血點、瘀青、紫斑等

最後更新日期 **2021/5/17**

Q2.14 孕婦可否接種 COVID-19 疫苗?New

目前缺乏孕婦接種 **COVID-19** 疫苗之臨床試驗及安全性資料，而臨床觀察性研究顯示孕婦感染 **SARS-CoV-2** 病毒可能較一般人容易併發重症。孕婦若為 **COVID-19** 之高職業暴露風險者或具慢性疾病而易導致重症者，可與醫師討論接種疫苗之效益與風險後，評估是否接種。

最後更新日期 **2021/6/3**

Q2.15 哺乳中的婦女可否接種 COVID-19 疫苗?

若哺乳中的婦女為建議接種之對象(如醫事人員)，應提供其接種。目前對哺乳中的婦女接種 **COVID-19** 疫苗的安全性、疫苗對母乳或受哺嬰兒之影響尚未完全得到評估，但一般認為並不會造成相關風險。接種 **COVID-19** 疫苗後，仍可持續哺乳。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q2.16 兒童可否接種 COVID-19 疫苗?

- **COVID-19** 疫苗針對兒童的臨床試驗仍在進行中，目前資料有限，因此暫時不建議兒童接種 **COVID-19** 疫苗。未來可能因為新的實證，而增加適用年齡層。
- 兒童如要預防 **COVID-19**，建議落實勤洗手、佩戴口罩、保持社交距離，並儘量避免出入人潮擁擠、空氣不流通的公共場所。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q2.17 我曾經(或正在)參加 **COVID-19** 疫苗的臨床試驗,還可以再接種 **COVID-19** 疫苗嗎?

- 如果您參加臨床試驗的疫苗後來未完成臨床試驗,您可以依我國核准使用之接種時程完成接種。
- 如果您參加臨床試驗的疫苗已完成臨床試驗,但未經我國食品藥物管理署核准上市,您必須與最後一劑 **COVID-19** 疫苗至少間隔 **28** 天再接種。
- 如果您參加臨床試驗的疫苗已完成臨床試驗,且經我國食品藥物管理署核准上市,您不用再接種 **COVID-19** 疫苗。

最後更新日期 **2021/3/22**

Q2.18 哪些人不適合接種 **COVID-19** 疫苗 **(**接種禁忌症**)?**

對於疫苗成分有嚴重過敏反應史，或對於先前接種之疫苗劑次發生立即過敏反應者不予接種。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q2.19. 接種 **COVID-19** 疫苗後要注意什麼？

- 為即時處理接種後發生率極低的立即性嚴重過敏反應，接種後應於接種單位或附近稍做休息，並觀察至少 **30** 分鐘，無恙後再離開。
- 另外接種後請持續觀察身體是否有不適症狀，如果不適症狀持續未改善請儘速就醫診治、釐清病因。
- 由於國外於接種 **AstraZeneca COVID-19** 疫苗後出現罕見的血栓合併血小板低下症候群，大多發生在接種後的 **28** 天內，若接種後出現以下任一症狀，請立即就醫並說明疫苗接種史：

  ＊嚴重持續性頭痛、視力改變或癲癇
  ＊嚴重且持續腹痛超過 **24** 小時以上
  ＊嚴重胸痛或呼吸困難
  ＊下肢腫脹或疼痛
  ＊皮膚出現自發性出血點、瘀青、紫斑等

最後更新日期 **2021/5/18**

3.接種行政實務

Q3.1 接種 **COVID-19** 疫苗需要付費嗎**?** 〔110/06/05CDC 宣布全民免費接種疫苗〕

屬於 **COVID-19** 疫苗接種計畫對象之民眾，免付疫苗及接種診察費**(**已內含於政府補助接種院所之處置費**)**，但仍需依各縣市的收費規定，自付掛號費及其他醫療費用**(**如注射技術費等**)**。

最後更新日期 **2021/3/21**

Q3.2 哪裡可以接種公費 **COVID-19** 疫苗**?**

各縣市提供公費 **COVID-19** 疫苗接種服務的醫療院所，由於現階段疫苗是提供第一優先的醫護人員接種，所以接種地點以醫院為主，詳細資料，可至疾病管制署全球資訊網「**COVID-19** 防疫專區**-COVID-19** 疫苗」查閱。未來政府也會依疫苗的供應情形及實施對象的順位與人數，分階段逐步擴增，相關資訊也會公布在疾管署的網站，提供查閱。

最後更新日期 **2021/3/21**

Q3.3 如何認定接種者身分符合該階段開放接種對象**?**

公費 **COVID-19** 疫苗之接種對象，政府是按照「衛生福利部傳染病防治諮詢會預防接種組」**(ACIP)**研訂之實施對象優先序及可取得之疫苗數量逐序開放。針對無法以年齡別判斷之特定類別對象，可透過健保卡查詢及檢附相關證明文件，確認是否符合公布之接種身分。

最後更新日期 **2021/3/21**

Q3.4 接種 **COVID-19** 疫苗要帶什麼證件**?**

公費 **COVID-19** 疫苗實施對象接種所需證件，依其所屬類別，略有差異，詳請參閱「**110** 年 **COVID-19** 疫苗接種計畫」之「附件 **6 COVID-19** 疫苗接種對象接種所需證件及費用」。

最後更新日期 **2021/3/21**

Q3.5 醫療院所提供公費 **COVID-19** 疫苗接種服務，政府是否有相關補助**?**

醫療院所辦理民眾公費 **COVID-19** 疫苗接種服務，由政府提供每劑次 **100** 元處置費。有關接種處置費之申報及核付，請參閱「**110** 年 **COVID-19** 疫苗接種計畫」第 **7** 頁。

最後更新日期 **2021/3/23**

4.疫苗保護力

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**

5. 疫苗安全

Q5.1 COVID-19 疫苗安全嗎？

- **COVID-19** 疫苗與其他疫苗一樣，在獲得國家監管機關的批准之前，必須在臨床試驗中對 **COVID-19** 疫苗進行嚴格的測試，以證明它們符合國際公認的安全性和有效性基準。
- 因全球疫情，世界各國對 **COVID-19** 疫苗有急迫需求，全世界科學家協力合作，使得 **COVID-19** 疫苗的研究、開發和授權在前所未有的速度下完成，但並沒有降低安全性的標準。 與所有疫苗一樣，國家監管機關在疫苗開始使用前，會審視所有臨床試驗資料，在預期效益大於風險的前提下予以授權使用，進而建議接種對象及方式。而開始使用後亦持續監控 **COVID-19** 疫苗的安全性，以確保疫苗對所有接種者都是安全的。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q5.2 在 COVID-19 疫苗開始施打後，如何監測疫苗的安全性？

由於嚴重不良事件非常罕見，不一定在臨床試驗中觀察到，故對疫苗上市後，持續監測接種後不良事件發生情形，已成近年國際趨勢。尤其 **COVID-19** 疫苗自研發至取得授權使用並提供民眾接種之時程，遠短於其他常規疫苗，因此更需監測疫苗接種後可能發嚴重不良事件之狀況，以及早進行相關調查，釐清因果關係及疫苗安全疑慮，並即時做出因應。國內已規劃以下策略來監測疫苗安全：

1. 疫苗不良事件通報系統：民眾若發生接種後的不良事件，應至接種院所或其他醫療院所就醫。醫事人員若接獲有疑似接種 **COVID-19** 疫苗後發生嚴重不良事件之個案，應通知衛生單位，或至疾管署建置之「疫苗接種不良事件通報系統」進行線上通報，通報資料後由食藥署/藥害救濟基金會之「全國藥物不良反應通報中心」進行疫苗安全訊號偵測及釐清，評估結果將定期公佈或由指揮中心統一公告。
2. **Taiwan V-Watch（COVID-19** 疫苗接種**-**健康回報）：運用 **Line** 疾管家開發之「**V-Watch COVID-19** 疫苗接種**-**健康回報」，於接種初期針對各廠牌選定有限之接種人數追蹤，於接種疫苗時掃描 **QR code** 加入，並登錄基本資料及接種資料。透過 **Line app** 上的推播提醒，讓接種民眾能夠以手機回報健康情況及獲得相關衛教資訊，也會提醒民眾第二劑的施打日期。若民眾回報有較嚴重的症狀或對生活造成的衝擊**(**缺席工作或就醫等**)**，將有專人進行追蹤關懷，必要時於疫苗接種後不良事件通報系統進行通報。
3. 對於特殊關注之不良事件，如嚴重過敏反應**(anaphylaxis)**等，若確認有安全訊號異常，將串接相關資料庫分析。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q5.3 COVID-19 疫苗會有那些副作用?

- 疫苗接種後可能發生的反應大多為接種部位疼痛、紅腫，通常於數天內消失，其他可能反應包含疲倦、頭痛、肌肉痠痛、體溫升高、畏寒、關節痛及噁心，通常輕微並於數天內消失。

  接種疫苗後可能有發燒反應 **(≥38℃)**，一般約 **48** 小時可緩解，如有持續發燒超過 **48** 小時、 嚴重過敏反應如呼吸困難、氣喘、眩暈、心跳加速、全身紅疹等不適症狀，應儘速就醫釐清病因，並告知醫師曾接種疫苗，以做為診斷之參考，同時請醫師通報當地衛生局或疾病管制署。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q5.4 我可能會因為接種了 COVID-19，而發生嚴重的過敏反應？

- 任何藥物或疫苗，包括 **COVID-19** 疫苗，都可能引起嚴重的過敏反應（如立即性嚴重過敏反應，**anaphyalxis**），患者需接受緊急處置**(**如注射腎上腺素**)**。 然嚴重的過敏反應是非常少見、且可治療的。

- 為即時處理接種後發生率極低的立即型嚴重過敏反應，辦理 **COVID-19** 疫苗接種的醫療院所皆需設置有接種後之休息區並備有急救設備〔至少應儲備腎上腺素 **Epinephrine**（**1:1000**）〕以因應立即必要之處置，並應擬具緊急轉送流程。

最後更新日期 **2021/3/23**

Q5.5 如果接種疫苗後發燒，該怎麼處理?

根據臨床試驗數據，接種疫苗後發燒的比率介於 **8** 至 **16%**，大多會在 **48** 小時內緩解。建議您可以多喝水，多休息，若持續發燒或有其他不適，可就醫並告知醫師相關症狀、發生時間與疫苗接種時間，以作為診斷參考。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q5.6 如果醫護人員接種後發燒，可以繼續上班嗎?

根據「高暴露風險族群施打 **COVID-19** 疫苗後如出現發燒等症狀 之後續處理原則」：

1. 接種 **2** 天以後發燒或發燒持續超過 **2** 天以上：醫療照護工作人員依「醫療照護工作人員擴大採檢及個案處理流程」處理；
2. 接種 **2** 天內發燒且未持續超過 **2** 天：原則上無須採檢，於退燒 **24** 小時後可返回醫院或單位上班，但如為有較高暴露風險者**(**如正在收治確診個案 之單位的人員、**14** 天內曾照顧或接觸確診個案之人員等**)**或經評估有採檢需要者，仍應依「醫療照護工作人員擴大採檢及個案處理流程」或「社區監測通報採檢及個案處理流程」進行通報採檢。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q5.7 什麼是疫苗接種後不良事件，與不良反應/副作用有什麼不同？

- 疫苗接種後「不良事件」指的是注射疫苗後，發生任何對健康造成負面影響的事件，這些事件有時序相關（接種“後”發生），但不一定存在著因果關聯性，例如注射疫苗後接種者，不論接種後多久發生顏面神經麻痺，都可能被歸為時序相關，但是在疾病致病機轉觀點看，必須接種後某段時間發生（具病理可解釋性）且接種者發生機率高於非接種者高（經統計檢定），才能以科學實證為基礎上，懷疑或不排除這樣的不良事件可能與因疫苗產品而引起（具因果相關性）。多數疫苗接種後發生的偶合不良事件（具時序相關，但未釐清因果相關性），需要足夠時間經調查或數據分析，才能依據實證來判定是否可能為接種疫苗所致。
- 「不良反應」是指注射疫苗後產生有害的個別反應，此項反應與疫苗接種之間，具有合理的因果關聯性。至於「副作用」與不良反應類似，也是與接種疫苗之間具有合理之因果關聯性，唯不一定對人體有害。常見由 **COVID-19** 疫苗所引起的局部或全身性的不良反應為注射部位壓痛、注射部位壓痛、全身倦怠、發熱或發燒等，這些症狀多可預期，且幾天後皆能自行緩解。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q5.8 接種 COVID-19 疫苗後，我若出現了副作用或不良事件，該怎麼辦？

疫苗接種後可能發生的反應大多為接種部位疼痛、紅腫，通常於數天內消失，其他可能反應包含疲倦、頭痛、肌肉痠痛、體溫升高、畏寒、關節痛及噁心，這些症狀通常輕微並於數天內消失。如症狀持續、或發生嚴重過敏反應、其他具臨床意義之事件者，應儘速就醫釐清病因，並告知醫師曾接種疫苗，以做為診斷之參考，同時請醫師通報當地衛生局或疾病管制署。

最後更新日期 **2021/3/21**

Q5.9 通報 COVID-19 疫苗接種不良事件後，接下來會發生什麼事？

接種院所或就醫院所提供個案必要之醫療協助。衛生單位接獲到疫苗接種後不良事件之通報，會聯繫個案進行關懷及提供衛教，並追蹤個案之預後狀況，若遇特殊事件時將啟動個案調查或專家審查，以及時了解事件與疫苗之關聯性。所有通報資料亦交由食藥署/藥害救濟基金會之「全國藥物不良反應通報中心」進行疫苗安全訊號偵測及釐清，如分析後發現過去所不知或不清楚，但具有一定程度疫苗安全性意義之不良事件，則進一步釐清與評估，並考量是否須採行風險管理措施（如仿單加註），或是需以流行病學研究方法進行評估，以確保疫苗接種之安全性。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q5.10 接種 COVID-19 疫苗會導致我感染 COVID-19？

- 否。目前國際間核准使用的疫苗成分，並沒有包含具活性的 **SARS-CoV-2** 病毒，這代表 **COVID-19** 疫苗不會導致您感染 **COVID-19**。
- 接種疫苗可幫助我們免疫系統學會如何辨識和抵抗 **COVID-19** 病毒，過程中有部分人可能會出現發燒症狀，是接種疫苗後可預期的反應之一，並非代表是感染 **COVID-19** 的症狀。
- 疫苗接種需要 **2** 週後才能產生免疫力，有些疫苗需要接種兩劑才算完成接種，因此過程中也有可能因暴露而受到感染，並非並非接種疫苗所致。

最後更新日期 **2021/3/23**

Q5.11 接種 COVID-19 疫苗會導致我 SARS-CoV-2 核酸檢測陽性?

否。目前國際間使用的 **COVID-19** 疫苗，並沒有包含具活性的 **SARS-CoV-2** 病毒，因此不會導致 **COVID-19** 核酸檢測陽性（不會影響 **SARS-CoV-2 PCR** 檢測的結果）。但當您的身體產生疫苗接種後或自然感染後的免疫反應，您的血清抗體檢測將呈現陽性反應，雖可藉由檢測不同免疫蛋白之血清抗體試劑鑑別是來自疫苗注射或自然感染之血清抗體陽性反應，唯標準檢測血清抗體試劑尚未取得且抗體陽性能持續被檢測多久亦未知。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q5.12 接種疫苗後假使又感染 COVID-19，會增加疾病嚴重度或影響治療效果嗎?

接種 **COVID-19** 疫苗後，大部分人體內會產生對抗 **SARS-CoV-2** 的免疫力，因此假使又感染到 **COVID-19**，疫苗接種後體內產生之細胞性免疫力與體液性免疫力將使疾病表現較輕微。另接種疫苗不會影響藥物對 **COVID-19** 的治療效果。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q5.13 COVID-19 疫苗會影響人的生育力?

目前沒有證據顯示對 **COVID-19** 疫苗對生育力有不良影響。 將 **COVID-19** 疫苗與生育能力做關聯性的說法是推測性的，目前的科學數據並不支持這種說法。 **COVID-19** 疫苗的動物實驗並未顯示疫苗對生殖系統有直接或間接的生殖毒性。生殖毒性試驗的初步結果亦顯示，**COVID-19** 疫苗並未對男性精子數量造成影響。

最後更新日期 **2021/3/20**

6.疫苗與其他防疫/檢疫措施

Q6.1 接種 COVID-19 疫苗後，我仍需要佩戴口罩、保持社交距離嗎？

疫苗保護力並非 **100%**，且目前接種疫苗的人數仍為少數。故在疫苗涵蓋率仍不高的情況下，為預防疾病的發生、保護易感族群，建議即使完成 **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。

最後更新日期 **2021/3/20**

Q6.2 已完整接種 COVID-19 疫苗者，是否可豁免或縮短檢疫天數?

因目前國際疫情仍嚴峻，且疫苗涵蓋率尚不足，故自國外入境者仍須依照中央流行指揮中心規定進行入境居家檢疫及自主健康管理。

最後更新日期 **2021/3/23**

Q6.3 潛伏結核感染(LTBI)檢驗與 COVID-19 疫苗接種間隔時間?

COVID-19 疫苗接種後目前尚未有實證是否影響 **LTBI** 檢驗，但有可能因疫苗接種後影響細胞免疫反應，使得 **LTBI** 檢驗呈現偽陰性。有關 **LTBI** 檢驗時效及準確性與 **COVID-19** 疫苗 **2** 劑接種時程安排，建議辦理原則如下：

一、先完成檢驗(**IGRA** 或 **TST**)再接種疫苗；**IGRA** 抽血完成後可同日或異日接種疫苗；惟 **TST** 檢驗須完成判讀後再接種疫苗，以避免疫苗接種後影響 **TST** 判讀結果。

二、倘接觸者剛過終止有效暴露日，建議先儘速接種第 **1** 劑 **COVID-19** 疫苗，待終止有效暴露達 **8** 週後執行 **LTBI** 檢驗(與疫苗間隔已達 **4** 週)，再接種第 **2** 劑疫苗。

三、倘先接種 **COVID-19** 疫苗，則需間隔 **4** 週後再進行 **LTBI** 檢驗，依接種疫苗種類，原則如下：

(一) AZ 疫苗：病毒載體疫苗**(adenovirus vector)**，需接種 **2** 劑，第 **2** 劑需與第 **1** 劑間隔 **8** 週，請於接種第 **1** 劑後間隔 **4** 週執行 **LTBI** 檢驗。

(二) Moderna 疫苗：為 **mRNA** 疫苗，需接種 **2** 劑，第 **2** 劑需與第 **1** 劑間隔 **4** 週，請於第 **2** 劑接種前先完成 **LTBI** 檢驗再接種疫苗。

最後更新日期 2021/5/14

*更多的疫苗資訊請連線 衛生福利部疾病管制署 COVID-19 疫苗介紹
https://www.cdc.gov.tw/Category/MPage/epjWGimoqASwhAN8X-5Nlw#