

莫德納疫苗介紹

疫苗概述

Moderna COVID-19 疫苗(Spikevax)是 SARS-CoV-2 病毒棘蛋白(S protein)之 mRNA 疫苗。本疫苗目前已通過美國、歐盟及我國等先進國家緊急授權使用。

冷儲條件

1. -25~-15°C 冷凍保存，不得低於-50°C 且不得使用乾冰冷運冷儲。
2. 若轉置到 2~8°C 冷藏設備保存必須於 30 天內使用完畢。

接種劑量及間隔

1. 目前經我國食藥署核准適用年齡為滿 12 歲以上青少年及成人，接種劑量為 0.5 mL(疫苗含量為 100 mcg)。
2. **基礎劑接種劑次為 2 劑**，目前依國際指引及衛生福利部傳染病防治諮詢會預防接種組(ACIP)建議接種間隔為至少 **28 天**。衡量接種間隔拉長可能有助於疫苗免疫力提升，並參考英、加、歐盟各國關注青少年心肌炎/心包膜炎不良事件風險，**建議 12-17 歲青少年間隔 12 週以上**。
3. 目前依國際指引及 ACIP 建議滿 **12 歲**以上針對免疫不全及免疫低下病人，經醫師評估病情穩定者，應接種第 **3 劑基礎加強劑**。可交替廠牌接種，建議使用 mRNA 疫苗(BioNTech、Moderna)或蛋白質次單元疫苗(高端滿 20 歲以上)接種，**接種間隔為至少 28 天**。若以 **Moderna 疫苗**接種，**接種劑量為 0.5 ml(疫苗含量為 100 mcg)**。
4. 目前依國際指引及 ACIP 建議針對滿 **18 歲**以上民眾已完整接種**基礎劑(不限廠牌)間隔 12 週(84 天)以上**接種**追加劑**。基礎劑接種 mRNA 疫苗(BioNTech、Moderna)或蛋白質次單元(高端滿 20 歲以上接種)疫苗：追加劑可選擇接種 **Moderna 半劑量(50 mcg)**、全劑量之 BioNTech、蛋白質次單元(高端滿 20 歲以上接種) 或 AZ 疫苗。基礎劑接種 AZ 疫苗者：追加劑可選擇接種 **Moderna 半劑量(50 mcg)**、全劑量之 BioNTech 或蛋白質次單元(高端滿 20 歲以上接種)疫苗。
5. 接種途徑為肌肉注射。

接種禁忌

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嚴重過敏反應者不予接種。

接種注意事項：發燒或正患有急性中重度疾病者，宜待病情穩定後再接種。

1. 本疫苗與其他疫苗可同時分開不同手臂接種，亦可間隔任何時間接種，以利接種後反應之判別。

2. 免疫功能低下者，包括接受免疫抑制劑治療的人，對疫苗的免疫反應可能減弱。(尚無免疫低下者或正在接受免疫抑制治療者的數據)
3. 目前沒有足夠數據建議孕婦可常規接種 COVID-19 疫苗，惟若為高感染風險可能因罹患 COVID-19 導致嚴重併發症的情形，可經醫師評估是否接種疫苗。
4. 若哺乳中的婦女為建議接種之風險對象(如醫事人員)，應完成接種。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。

接種後注意事項

1. 為即時處理接種後發生率極低的立即型嚴重過敏反應，接種後應於接種單位或附近稍作休息留觀 **15 分鐘**，離開後請自我密切觀察 **15 分鐘**，但針對先前曾因接種疫苗或任何注射治療後發生急性過敏反應之民眾，接種後仍請於接種處或附近留觀至少 **30 分鐘**。
2. 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。

接種後可能發生之反應及因應措施

1. 本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，可適度冰敷，請勿揉；抓接種部位。
2. 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，請您就醫時告知醫師相關症狀、症狀發生時間、疫苗接種時間，以做為診斷參考。若為疑似疫苗接種後嚴重不良事件，可經由醫療院所或衛生局所協助通報至「疫苗不良事件通報系統」。
3. 依據各國疫苗上市後安全性監測，接種本疫苗後曾出現極罕見的心肌炎和心包膜炎病例。這些病例主要發生在接種後 **14 天**內，較常發生在接種第二劑之後以及年輕男性，但評估後用於年輕族群的整體臨床效益仍大於其風險。若在接種疫苗後出現疑似心肌炎或心包膜炎的症狀（例如：急性和持續性胸痛、呼吸急促或心悸），務必立即就醫。
4. 臨床醫師對於 mRNA 疫苗接種後可能發生心肌炎或心包膜炎之診治評估事項，請參考「**mRNA 疫苗接種後心肌炎/心包膜炎指引**」(COVID-19 疫苗>相關指引>COVID-19 疫苗接種之臨床處置與建議。完成疫苗接種後，雖可降低罹患 COVID-19 的機率，但仍有可能感染 SARS-CoV-2，民眾還需注重保健與各種防疫措施，以維護身體健康。