

COVID-19 GODADA

COVID-19 疫苗

衛教資訊包

內容

1

疫苗本人

2

特殊族群

3

藥物之亂

4

其他

1. 疫苗本人

疫苗一覽表

	AZ	嬌生	莫德納	輝瑞BNT	高端
技術	腺病毒 載體	腺病毒 載體	mRNA	mRNA	重組 棘蛋白
接種劑次	2	1	2	2	2
接種間隔	8-12週	---	28天	仿單 21天 ACIP 28天	28天

疫苗常見副作用

	AZ	嬌生	莫德納	輝瑞BNT	高端
注射部位痛	54.2%	48.6%	92.0%	84.1%	71.2%
疲倦	53.1%	38.2%	70.0%	62.9%	36.0%
頭痛	52.6%	38.9%	64.7%	55.1%	22.0%
肌肉痛	44.0%	33.2%	61.5%	38.3%	27.6%
發燒	7.9%	9.0%	15.5%	14.2%	0.7%
特殊	血栓 百萬分之0.3(韓國) 百萬分之10(英國)	血栓 百萬分之7	心肌炎 臉部單側麻痺		未知

這邊一直都會有新資料出來
就先看個大概吧

效果

Nat Med. 2021 Jun 9.
healthydebate.ca
Public Health England

保護力	輝瑞 BNT 莫德納 Moderna	AZ 嬌生 (J&J)
RWD 英國38萬人 第一劑 第二劑	BNT 66% 80%	AZ 61% 79%
預防重症死亡	100%	100%
臨床試驗	BNT 95% Moderna 94.1%	AZ 70% J&J 66.9%
英國 Alpha (B.1.1.7)	BNT 95% 預防住院	AZ 86% 預防住院
印度 Delta (B.1.617.2)	BNT 96% 預防住院	AZ 92% 預防住院

需要預先服用藥物嗎？

先說結論 **不用！**

NSAIDs 有燒再吃

Acetaminophen 有燒再吃

Anti-histamines 有症狀再吃

Aspirin 你想幹麻

理由 可能會降低抗體反應產生

— 若接種2天後持續發燒，甚至出現新的呼吸道症狀、腹瀉、
嗅味覺改變，建議請醫師評估。

如果您常規在服用這些藥物

NSAIDs

免疫科：疫苗前24小時停用

肌肉骨骼痛：疫苗前24小時停用

偏頭痛：維持正常服用

Acetaminophen

Anti-histamines

維持正常服用

Aspirin

Ref:

CDC preparing for Your COVID-19 Vaccination (2021.04)

The Pediatric Infectious Disease Journal. 37(10):971-975, OCTOBER 2018

ACR COVID-19 Vaccine Clinical Guidance (2021.02)

如果打完疫苗引發的血栓會有甚麼症狀

施打疫苗後 4-28 天內若發生：

1. 嚴重持續性頭痛、視力改變或癲癇（腦靜脈竇血栓可能症狀）
2. 嚴重且持續腹痛超過 24 小時以上（腹內靜脈血栓可能症狀）
3. 下肢腫脹或疼痛（深層靜脈血栓症狀）
4. 嚴重胸痛或呼吸困難（肺栓塞可能症狀）
5. 皮膚出現自發性出血點、瘀青、紫斑等。

2. 特殊族群

高血壓/糖尿病/洗腎/肝臟疾病/肺部疾病/神經疾病/中風/
心臟疾病/免疫不全疾病/肥胖/血栓/蠶豆症，可以打疫苗嗎？

建議施打

直接跟你說誰不能打

發燒或正患有急性中重度疾病者

兒童<18歲

第一劑疫苗嚴重過敏(如休克)

避免接種AZ疫苗

曾發生血栓合併血小板低下症候群

肝素引起之血小板低下症者

孕婦或哺乳

建議施打

孕婦建議優先選擇mRNA疫苗，但若近期內無mRNA疫苗，還是建議施打AZ疫苗(比不打好)。

以下孕婦應優先考慮施打

本身有嚴重內科疾病

醫療相關高暴露風險工作人員

妊娠糖尿病，或BMI>40

45歲以上之孕婦

母親接種疫苗後產生的抗體會出現在母乳中，可能對新生兒有保護效果。

接種疫苗前不需驗孕，接種疫苗後也不需避孕。

疫苗種類	懷孕	施打週數	哺乳
WHO 5 May 2021	高暴露風險、high risk可打	任何孕期可打	可打
美國CDC、 美國婦產科醫 學會(ACOG) 14 May 2021	mRNA (Pfizer-BioNtech, Moderna)	任何孕期可打 第三孕期打可以傳抗體 給寶寶	可打
	病毒載體 (Johnson & Johnson)	任何孕期可打	可打
英國國民保健 署(NHS)、 英國政府網站 (UK gov)、 皇家婦產科醫 學會(RCOG) 14 May 2021	mRNA (Pfizer-BioNtech, Moderna)	mRNA 優先 任何孕期可打 若擔心副作用，可 ≥ 13 週再打	可打
	病毒載體(AZ)	40歲以下不應優先施打AZ 低風險國家(incidence $< 2/10000$) 20-29歲孕婦或正在接受不孕療程 \rightarrow 弊大於利 (血栓風險較高) 不應優先施打AZ mRNA 優先；若第一劑打AZ，第二劑建議還是打 AZ	英國: 無特別建議 愛爾蘭: 第一劑應 ≥ 14 週 第二劑應 < 37 週 若第二劑會超過37週， 建議生完再打
法國 2 March 2021	可打	任何孕期可打	可打
德國 18 May 2021	mRNA (Pfizer-BioNtech)	mRNA 優先 第二孕期再打	可打

3. 藥物

不確定的記得查 [liverpool covid-19 Drug interaction](#)



賀爾蒙/避孕藥

不用停藥可以直接打

CDC曾建議要停藥28天再打，5/21已修正建議可以直接打。

兩種血栓發生的機轉不一樣：

	血栓發生機轉	血栓發生機率
荷爾蒙	血液變黏稠	0.6%
AZ	免疫反應	0.00017%

抗血小板藥或抗凝血劑

可以打

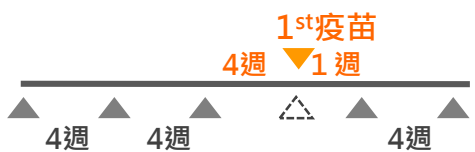
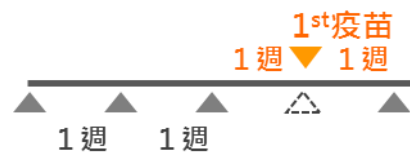
注射後做好壓迫止血的動作至少2分鐘
以免出血或血腫

骨質疏鬆患者-注意間隔天數

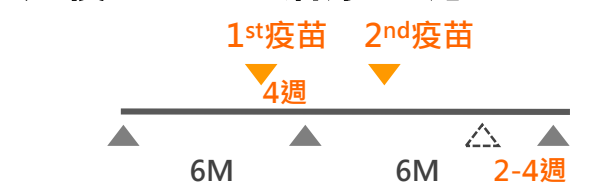
中文名	英文名	途徑	服藥頻率	建議
福善美	Alendronate (Fosamax)	口服	每週一次	不需停藥或延後
瑞骨卓	Risedronate (Reosteo)	口服	每月一次	
鈣穩	Raloxifene (Evista)	口服	每天一次	
骨穩	Teriparatide (Forteo)	皮下	每天一次	
保骼麗	Denosumab (Prolia)	皮下	每6個月一次	間隔4-7天
益穩挺	Romosozumab (Evenity)	皮下	每月一次	
骨維壯	Ibandronate (Boniva)	靜脈注射	每3個月一次	間隔7天
骨力強	Zoledronic acid (Aclasta)	靜脈注射	一年一次	

服用免疫抑制劑-注意間隔天數

風濕免疫科常用藥物	與COVID-19 疫苗間隔天數 (經醫師評估原病情穩定情況)
Mycophenolate	每次施打疫苗後：停藥1週
Methotrexate	施打mRNA疫苗 後：停藥1週 施打單劑型疫苗 (J&J)後：停2週
JAKi (Upadacitinib, Baricitinib, Tofacitinib, Peficitinib)	每劑疫苗施打後：停藥1週
Abatacept SQ	施打第一劑疫苗：前後1週停藥
Abatacept IV	第一劑疫苗需和abatacept 間隔4週，並在疫苗施打1週後才可繼續abatacept治療



Cyclophosphamide IV	每劑疫苗施打後1週方可繼續療程														
Rituximab (請做好自我健康防護)	疫苗安排在rituximab預計施打的前4週施打；並在完整疫苗治療後，延後rituximab治療2-4週														
Acetaminophen, NSAIDs	疫苗前24小時前停藥														
這邊都維持正常療程	<table border="0"> <tr> <td>Apremilast</td> <td>Leflunomide</td> </tr> <tr> <td>Azathioprine</td> <td>Prednisone</td> </tr> <tr> <td>Belimumab(po)</td> <td>Sulfasalazine</td> </tr> <tr> <td>Cyclophosphamide (po)</td> <td>TNFi; IL-6R;</td> </tr> <tr> <td>Calcineurin inhibitors</td> <td>IL-1;IL-17;</td> </tr> <tr> <td>Hydroxychloroquine</td> <td>IL-12/23; IL-23</td> </tr> <tr> <td>IVIG</td> <td></td> </tr> </table>	Apremilast	Leflunomide	Azathioprine	Prednisone	Belimumab(po)	Sulfasalazine	Cyclophosphamide (po)	TNFi; IL-6R;	Calcineurin inhibitors	IL-1;IL-17;	Hydroxychloroquine	IL-12/23; IL-23	IVIG	
Apremilast	Leflunomide														
Azathioprine	Prednisone														
Belimumab(po)	Sulfasalazine														
Cyclophosphamide (po)	TNFi; IL-6R;														
Calcineurin inhibitors	IL-1;IL-17;														
Hydroxychloroquine	IL-12/23; IL-23														
IVIG															



癌症患者

造血幹細胞/細胞療法(Cellular therapy)

異體移植

自體移植

細胞療法(如CAR T-cell)

接受治療後至少間隔3個月

血液腫瘤

Intensive cytotoxic chemotherapy

ANC恢復後再施打

Marrow failure

Long-term maintenance therapy

可以施打時就施打

固態腫瘤

Cytotoxic therapy

標靶治療

檢查點抑制劑/免疫療法

放射線療法

手術

可以施打時就施打

間隔2周

照顧者/密切接觸者

>16歲以上

建議施打

和其他疫苗間隔

莫德納/BNT

和其他疫苗間隔14天

AZ

和活性減毒疫苗間隔28天
和不活化疫苗間隔14天

減毒活性疫苗

口服輪狀病毒 (rotavirus)

黃熱病 (yellow fever)

口服小兒麻痺 (oral polio vaccine, OPV)

水痘 (varicella)

卡介苗 (BCG)

麻疹德國麻疹腮腺炎三合一 (MMR)

4.其他

打肺炎鏈球菌疫苗是否可以減少COVID感染？

不會

但接種PCV13可降低COVID肺部併發症的機會

已接種第一劑COVID-19疫苗者

請在接種**第二劑**COVID-19疫苗

14天後再接種肺炎鏈球菌疫苗

未接種第一劑COVID-19疫苗者

可先接種肺炎聯球菌疫苗，

14天後再施打COVID-19

(請看一下自己的施打排序)

打完COVID疫苗要隔多久可以捐血？

莫德納/BNT

不須間隔

AZ/J&J

間隔14天

是否可以混打

這也是會有新資料再出來

台灣CDC目前不建議

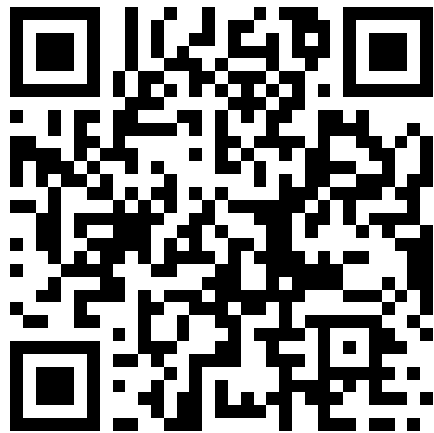
文獻有第一劑腺病毒第二劑mRNA，免疫反應比較好，但副作用更大。

曾經感染過COVID是否需要接種疫苗

建議施打

自發病日起至少間隔 **6** 個月並且符合終止隔離
或治療標準後，再接種疫苗。

滾動式抖動式資料更新很快，
疾管署網站裡面的資料很清楚更新也很頻繁
我就不會常更新了~整死自己



台灣CDC



美國CDC