



臺北榮民總醫院

大數據中心

雙週報



期 別：第十六期

出刊日：113.2.7



<https://wd.vghtpe.gov.tw/bdc>

視病猶親 追求卓越

臺北榮民總醫院

COVID-19疫苗追加劑副作用 北榮大數據研究成果登上IF7.8



Risk Factors and Incidence Rates of Self-Reported Short-Term Adverse Events of COVID-19 Vaccine Booster Dose



Incidence and Nature of Short-Term Adverse Events following COVID-19 Second Boosters: Insights from Taiwan's Universal Vaccination Strategy

疫苗接種是預防疾病最有效的手段之一，但不良事件的發生極大的影響了公眾接受疫苗接種的意願。而重複注射COVID-19疫苗追加劑導致的不良事件(AE)已成為一個重要的研究領域，迫切需要詳細的臨床報告來了解目前的情況。

為了解決公眾對重複接種疫苗引起的AE的廣泛擔憂，臺北榮總家庭醫學部林敬皓醫師利用北榮疫苗不良事件通報系統(VAERS)的數據，分析AE的類型和發生率，以及接種第一次和第二次追加劑後AE發生的相關性。研究結果顯示，接受COVID-19疫苗追加劑後通報AE者約有1/4，其中大多數是非嚴重性質。值得注意的是，這些AE往往會在先前發生過不良反應的個體中復發，而不是在連續劑量中累積¹。這表明，儘管有效的免疫反應對於疫苗的有效性至關重

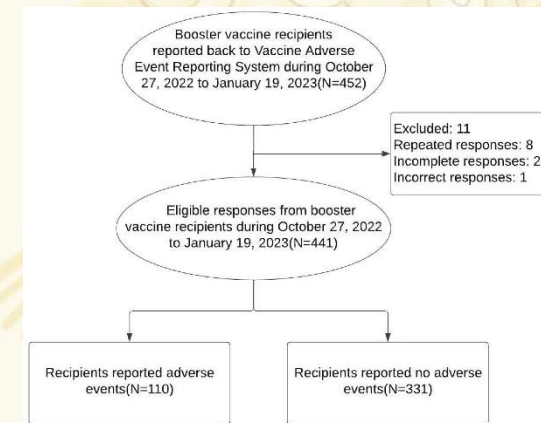
要，並且重複接種疫苗可能會激活免疫系統，但這並不一定會導致後續每次接種追加劑時出現更高頻率的AE。此AE的重複特性對於制定個人化疫苗接種策略至關重要，特別是對於AE病史者¹。

2022年6月，北榮家醫部陳柏宇醫師也曾探討過COVID-19疫苗追加劑短期不良事件的風險因素和發生率²，這兩篇論文皆登上Vaccines IF=7.8期刊，研究所獲得的見解可能有助於醫療保健提供者告知患者潛在的不良事件，可以讓人們在對抗COVID-19的持續努力中確保接受多次追加劑量的安全性¹。

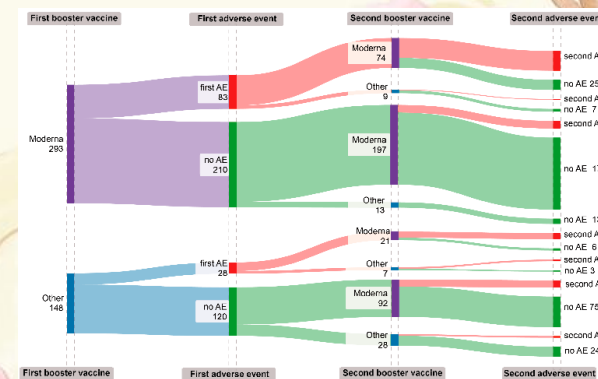
大數據資料研究成果有目共睹，大數據中心將持續全力提供資料，歡迎大家踴躍申請資料進行研究。

參考資料：

- <https://www.mdpi.com/2076-393X/12/2/149#>
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35891279/>



於臺北榮民總醫院接種第二次COVID-19追加劑後(2022年10月27日至2023年1月19日)的參與者入組和不良事件(AE)報告結果的研究流程。
資料來源：參考資料1



2022年10月27日至2023年1月19日期間在臺北榮民總醫院接種第一次和第二次COVID-19追加劑後報告的不良事件(AE)發生情況的桑基圖
資料來源：參考資料1

臺北榮總大數據研究：COVID-19疫苗追加劑副作用

Settings/Population

COVID-19 booster vaccine in Taiwan distinctively extending to all citizens. Recipients reported Vaccine Adverse Event Reporting System from 2022/10/27 – 2023/1/19

441



Incidence Rates

AE after 1st booster

25.6%

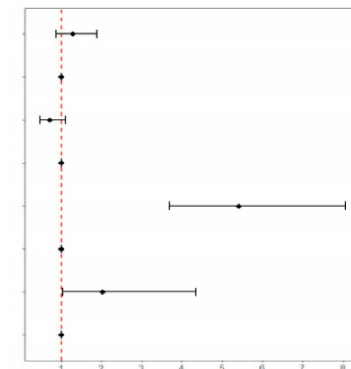
AE after 2nd booster

24.9%

研究族群：

- 期間：2022/10/27~2023/1/19
- 對象：使用Google表單向 VAERS 回報疫苗接種後結果。
- 人數：1711 人接種 COVID-19 疫苗，共回收452 份問卷，分析最終納入441 人。

Factors	Incidence rate ratio (95% C.I.)	P-value
Age group		0.2
<40	1.29 (0.87-1.88)	
>=40	reference	
Type of booster-booster combination		0.13
Homologous booster vaccination	0.72 (0.48-1.11)	
Heterologous booster vaccination	reference	
Reported adverse effect after last booster		<0.001
With AE	5.41 (3.68-8.07)	
No reported AE	reference	
Brand of 2nd booster vaccine		0.051
mRNA1273	2.03 (1.04-4.35)	
Others	reference	



於臺北榮民總醫院接種第二次COVID-19追加劑後不良事件(AE)報告的影響因素(2022年10月27日至2023年1月19日)
資料來源：參考資料1

注意: 1. 各研究主題影響個資與隱私程度不一，研究者須先申請 IRB 同意後再至大數據中心取得資料，因此各研究主題可取得資料與時間可能不一樣。
2. 去個資匿名化資料，請勿嘗試破解以維護病患隱私。

感謝

指導

院長、李副院長、王副院長

資料篩選條件

資訊室 郭振宗主任、薛筱萱工程師、廖彥琪工程師
劉智方工程師、蔡采珈工程師
家庭醫學部 林明慧主任、陳育群主任、林敬皓醫師
醫務企管部 彭家勛主任、江品萱研究助理
淡江大學統計學系 謝瓊如副教授

資料集製作

大數據中心資訊組 朱原嘉高級工程師、高子凱工程師、黃欣儀工程師

文件/行政製作

大數據中心 楊豐源醫檢師、何達凱行政助理、蔡紫薰研究助理
許浚毅醫務管理組員

執行編輯

大數據中心 陳育群主任、醫學研究部 邱士華主任

監製

醫學研究部 大數據中心

大數據中心 Big Data Center



大數據中心 Big Data Center

聯絡資訊

- 大數據中心-資訊組 高子凱 工程師 (分機7264轉370)
朱原嘉 博士/高級工程師 (分機7264轉501)
陳育群 中心主任 (公務機：8#1149)
- 申請行政流程請洽 大數據中心 楊豐源 醫檢師 (分機4065)
何達凱 行政助理 (分機1244)、蔡紫薰 研究助理 (分機89785)
陳育群 中心主任 (公務機：8#1149)



臺北榮民總醫院
Taipei Veterans General Hospital

