

新北市政府教育局 函

地址：220242新北市板橋區中山路1段161號21樓
承辦人：姜聿恬
電話：(02)29603456 分機2700
傳真：(02)29690187
電子信箱：am2769@ntpc.gov.tw

受文者：

發文日期：中華民國110年12月8日
發文字號：新北教體衛字第11023487091號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二、四

主旨：考量COVID-19病毒變異株持續於國際間流行，為降低境外移入個案造成國內社區流行風險，本市積極辦理110年度第2劑COVID-19疫苗校園接種相關事宜，以提升群體免疫力，請查照。

說明：

- 一、依據教育部國民及學前教育署110年12月3日臺教國署學字第1100163930號函辦理。
- 二、本案提供學生接種之COVID-19疫苗廠牌為BioNTech，應接種劑次為兩劑，採自願性質，兩劑皆需經由家長同意後執行接種；依據目前疫苗間隔與保護力實證研究結果，建議12至17歲青少年兩劑BNT疫苗間隔為12週以上，爰已接種第1劑BNT疫苗且無發生嚴重不良反應之學生，或陸續滿12歲國小學生，其相關接種作業說明如下：

(一)本次接種無須先行造冊，請提醒符合接種資格之學生，於中央開放時間至「COVID-19公費疫苗預約平台」意願登記，後續依指揮中心公告時程，符合預約資格者或收到簡訊提醒，即可預約登錄接種，或逕向本市合約醫療院所預約接種。

(二)請家長（監護人或關係人）陪同學生至合約醫療院所完成



疫苗接種，並詳閱新版「BioNTech (BNT162b2) COVID-19疫苗學生接種須知及評估暨意願書」(附件1)，於充分了解疫苗接種效益及接種後可能發生之反應下簽署同意書；完成接種後請告知學校並進行記錄，以掌握學生接種情形。

- 三、提醒家長接種疫苗後的反應，如學生持續發燒超過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。接種BNT疫苗後曾出現極罕見的心肌炎和心包膜炎病例，且較常發生在接種第2劑之後以及年輕男性。接種疫苗後28天內若出現疑似心肌炎或心包膜炎的症狀例如：胸痛、胸口壓迫感或不適症狀；心悸（心跳不規則、跳拍或「顫動」）；暈厥（昏厥）；呼吸急促或心悸；運動耐受不良（例如走幾步路就會很喘、沒有力氣爬樓梯）等，務必立即就醫，並告知醫師相關症狀、症狀發生時間、疫苗接種時間，以做為診斷參考。
- 四、請學校留意學生接種後情形，提醒其減少激烈運動，如有不良反應，請依「新北市校園COVID-19疫苗不良反應通報流程」（附件2）儘速送醫，並填寫「新北市校園COVID-19疫苗不良反應通報表」（附件3），提供轄區衛生所，以利個案追蹤及協助申請預防接種受害救濟，並通報駐區督學及落實校安通報。
- 五、學生接種疫苗後如有不良反應，得申請疫苗假，以3天為原則（含接種當日），必要時得延長，不列入出缺席紀錄；學生如有照顧需求，家長其中一人得申請防疫照顧假。
- 六、預約接種疫苗或嚴重不良反應等醫療衛教諮詢，請至「本府衛生局首頁/機關業務/疾病管制/預防接種/COVID-19疫苗/新北市COVID-19疫苗接種地點資訊查詢」項下查詢（網址：<https://www.health.ntpc.gov.tw/basic/?mode=detail&node=8342>）。



七、另指揮中心業已公布「青少年COVID-19疫苗接種後發生疑似不良事件後送責任醫院」急診就醫諮詢窗口及「mRNA疫苗接種後心肌炎/心包膜炎指引」，請逕至衛生福利部疾病管制署全球資訊網(<http://www.cdc.gov.tw>)/COVID-19防疫專區/COVID-19疫苗校園接種作業項下閱覽。

正本：新北市各公立國小(除 新北市淡水區淡海國民小學、新北市林口區東湖國民小學外)、新北市各私立國小、新北市烏來區信賢種籽親子實驗國民小學、新北市原聲國際學院實驗教育機構、新北市汗得建築工事實驗教育機構、也思社會設計自學團、可能非學校

副本：新北市政府教育局國小教育科、新北市政府教育局中等教育科、新北市政府教育局督學室(均含附件)

本案依分層負責規定授權業務主管決行



BioNTech (BNT162b2) COVID-19 疫苗 學生接種須知

衛生福利部疾病管制署 2021 年 12 月 1 日

親愛的家長您好：

本校為配合本縣(市)衛生局合約醫療團隊為您的子女進行 COVID-19 疫苗接種服務，特此通知並徵求您的同意，並請您閱讀下列資訊後，填寫接種意願書，再交由貴子女繳回學校，感謝您的支持與配合！

BioNTech (BNT162b2) COVID-19 疫苗

BioNTech (BNT162b2) COVID-19 疫苗是 SARS-CoV-2 病毒棘蛋白之 mRNA 疫苗。本疫苗已通過美國、歐盟等先進國家及我國緊急授權使用。

- ◆ **適用年齡：**目前國內核准適用於 12 歲以上青少年及成人。
- ◆ **接種劑次及間隔：**需接種 2 劑，依衛生福利部傳染病防治諮詢會預防接種組 (ACIP) 建議接種間隔至少 4 週 (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。
- ◆ **安全性與保護力：**
 - 本疫苗不含可複製之 SARS-CoV-2 病毒顆粒，不會因為接種本疫苗而罹患 COVID-19。
 - 依據目前臨床試驗結果資料顯示本疫苗對於年滿 16 歲以上之青少年及成人受試者接種完成 2 劑接種 7 天後預防有症狀感染之有效性約 94%，對於 12 至 15 歲青少年接種完成 2 劑接種 7 天後預防有症狀感染之有效性約 100%¹，疫苗的保護效果需視接種對象的年齡或身體狀況而異。

疫苗接種禁忌與接種前注意事項

- ◆ **接種禁忌：**對於疫苗成分有嚴重過敏反應史，或先前接種本項疫苗劑次曾發生嚴重過敏反應者，不予接種。
- ◆ **注意事項：**
 1. 本疫苗不得與其他廠牌交替使用。若不慎接種了兩劑不同廠牌 COVID-19 疫苗時，不建議再接種任何一種產品。
 2. 目前尚無資料顯示與其他疫苗同時接種對免疫原性與安全性的影響。COVID-19 疫苗與其他疫苗的接種間隔，建議間隔至少 7 天。如小於上述間隔，則各該疫苗亦無需再補種。
 3. 發燒或正患有急性中重度疾病者，宜待病情穩定後再接種。
 4. 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劑治療者的數據)
 5. 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。
 6. mRNA COVID-19 疫苗可以使用在大多數慢性心血管病史之患者，包括冠狀動脈疾病、心肌梗塞、穩定性心臟衰竭、心律不整、風濕性心臟病、川崎氏症、大多數先天性心臟病、和植入式心臟裝置者。對於這些病患，接種 mRNA 疫苗不建議採取額外特別的措施。而目前沒有資料顯示有心血管病史者接種 mRNA 疫苗後發生心肌炎或心包膜炎的風險高於一般人群。
 7. 有以下疾病史的人，建議可於接種前諮詢心臟科醫師或感染科醫師，以了解接種的最佳時間以及是否建議採取任何其他預防措施：包含發炎性心臟疾病 (如心肌炎、心包膜炎、心內膜炎)、急性風濕熱、12 至 29 歲擴張型心肌病變患者、複雜或嚴重的先天性心臟病 (包含單心室 (Fontan) 循環)、急性失代償性心臟衰竭與心臟移植患者。

8. 衛生福利部疾病管制署、衛生福利部傳染病防治諮詢會預防接種組專家與台灣兒童心臟醫學會已於 2021 年 9 月共同編修「mRNA 疫苗接種後心肌炎 / 心包膜炎指引」提供臨床處置與建議。 <https://www.cdc.gov.tw/File/Get/es0pwDYEz2L2Y3kCjxpdqQ>

■ 接種後注意事項及可能發生之反應

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，接種後仍請於接種單位或附近留觀至少 30 分鐘。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。

2. 青少年常見的暈針反應

暈針通常是因為對打針的心理壓力與恐懼感，轉化成身體的症狀，**通常在注射時或注射後立即 (5 分鐘內)** 出現眩暈與噁心等症狀，大多發生於青少年集體接種疫苗時。大規模疫苗接種時，偶會發生聚集性暈針現象，被稱為集體心因性疾病。暈針反應與疫苗本身安全性無關，也不會造成身體健康的後遺症，**建議被接種者於接種前不要空腹過久，等待注射時間不宜過久，可用音樂、影片或聊天等方式放鬆心情，以坐姿進行疫苗接種以及接種後觀察**，以避免因發生昏厥而摔倒受傷。**倘若發生暈針狀況，於休息區採坐姿或平躺並安撫個案緩解情緒緊張，交由醫護人員觀察至意識回復。如暈針現象持續，應進一步診治或詢問相關疾病史。**

3. 接種後可能發生之反應

- 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**，這些症狀隨年齡層增加而減少，通常輕微並於數天內消失。依據疫苗臨床試驗顯示**接種第二劑之副作用發生比率高於第一劑**。接種疫苗後**可能有發燒反應 ($\geq 38^{\circ}\text{C}$)**，一般約 48 小時可緩解。
 - 針對青少年接種 mRNA 疫苗後可能出現罕見且多數為輕微之心肌炎或心包膜炎，WHO 的全球疫苗安全諮詢委員會 (GACVS)² 與我國 ACIP 委員一致建議，此類心肌炎 / 心包膜炎的臨床預後多數良好，病例多數發生在接種後 14 天內，接種第二劑後發生率高於第一劑，30 歲以下男性發生率較女性及其它年齡層男性高。雖長期影響未明，仍待觀察，但發生率極低。**接種疫苗後 28 天內若發生疑似心肌炎或心包膜炎的症狀，例如：胸痛、胸口壓迫感或不適症狀、心悸 (心跳不規則、跳拍或“顫動”)、暈厥 (昏厥)、呼吸急促、運動耐受不良 (例如走幾步路就會很喘、沒有力氣爬樓梯) 等，務必立即就醫，並告知疫苗接種史**，同時臨床醫師需鑑別診斷是否為 SARS-CoV-2 感染或其他病毒感染或其他病因引起之心肌炎或心包膜炎。
 - 感染 SARS-COV-2 後亦可能出現 COVID-19 重症或心肌炎併發症之風險，在疫情流行時，相較疫苗接種產生之罕見心肌炎或心包膜炎風險，須一起衡量。因應國際 COVID-19 流行疫情及因應變異株威脅，針對青少年族群已接種第一劑 BNT162b2 疫苗且無嚴重不良反應者，可完成第二劑接種。唯個人可依照其潛在疾病、是否具重症高風險因素、是否居住或前往高流行地區等客觀要件，在醫師評估下決定是否接種二劑，並可選擇於校園內或醫療院所接種。
 - 美、澳、日等各國針對青少年接種 mRNA 疫苗 (Moderna 或 BNT) 後發生心肌炎與心包膜炎，截至 2021 年 11 月初之疫苗安全性監測顯示³⁻⁵，第一劑或不分劑次之青少年女性通報率約每百萬劑 0.4 至 14 之間，青少年男性通報率約每百萬劑 2.4 至 67 之間；第二劑之青少年女性通報率約每百萬劑 1.0 至 26 之間，青少年男性通報率約每百萬劑 2.9 至 108 之間；我國疫苗不良事件通報系統截至 2021 年 11 月 24 日通報為止，第一劑 BNT 疫苗接種後約每百萬劑 7.35(女) 與 32.49(男)，且男性高於女性。唯各國疫苗接種後疑似不良事件統計資料可能與該國疫苗接種政策推動時程、疫苗安全性被動監測系統完備性、通報意願、通報定義與資料審查等因素有關，通報率不等於實際發生率，不良反應之發生與疫苗是否具因果關係需經專家審查與實證釐清。
 - **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」(VAERS) (<https://www.cdc.gov.tw/Category/Page/3-aXITBq4ggn5Hg2dveHBg>)。
4. 完成疫苗接種後，雖可降低罹患 COVID-19 與重症及死亡的機率，但仍有可能感染 SARS-CoV-2，民眾仍需注重保健並落實各項防疫措施，以維護身體健康。

5. 疫苗接種後將會發送「COVID-19 疫苗接種紀錄卡」，請妥善保管，接種第二劑疫苗時，需出示作為接種依據，以及完成疫苗接種後可作為相關證明。
6. **本疫苗其他成分**：本疫苗成分尚包含脂類 { (4- 羥丁基) 氮雜二基) 雙 (己烷 -6,1- 二基) 雙 (2- 己基癸酸酯) 、 2 [(聚乙二醇) -2000] N, N- 二十四烷基乙醯胺、1, 2- 二硬脂基 -sn- 甘油 -3- 磷酸膽鹼} 和膽固醇、氯化鉀、磷酸二氫鉀、氯化鈉、磷酸氫二鈉二水合物、蔗糖、注射用水。

依據疫苗第三期臨床試驗結果，於各劑次接種後 7 天可能發生之反應及平均頻率參考資料⁶

常見副作用	頻 率	
	年滿 16 歲以上青少年及成人	12 至 15 歲的青少年
注射部位疼痛	84.1%	90.5%
疲倦	62.9%	77.5%
頭痛	55.1%	75.5%
肌肉痛	38.3%	42.2%
畏寒	31.9%	49.2%
關節痛	23.6%	20.2%
發燒 (>38 度)	14.2%	24.3%

臨床試驗與上市後經驗之年滿 12 歲接種者的不良反應^{6,7}

頻 率	症 狀
極常見 (≥1/10)	頭痛、腹瀉、關節痛、肌痛、注射部位疼痛、疲勞、畏寒、發燒 ^a 、注射部位腫脹
常見 (≥1/100 ~ <1/10)	噁心、嘔吐
不常見 (≥1/1,000 ~ <1/100)	淋巴結腫大、過敏反應 (例如：皮疹、搔癢、蕁麻疹 ^b 、血管性水腫 ^b)、失眠、肢體疼痛 ^c 、身體不適、注射部位搔癢
極罕見 (<1/1000)	顏面神經麻痺 ^d
目前尚不清楚	全身性嚴重過敏反應、心肌炎 ^e 、心包膜炎 ^e

- a. 接種第二劑之後的發燒發生率較高。
- b. 蕁麻疹和血管性水腫的發生率屬於罕見類別。
- c. 指接種疫苗的手臂。
- d. 在截至 2020 年 11 月 14 日的臨床試驗安全性追蹤期間，BNT162b2 疫苗組有 4 名受試者發生急性周邊面癱 (或麻痺)。症狀出現時間在第 1 劑接種後第 37 天 (受試者未接種第 2 劑) 以及第 2 劑接種後第 3、9 和 48 天。安慰劑組無急性周邊面癱 (或麻痺) 病例。
- e. 上市許可後確認的不良反應。另依據美國 FDA 上市後監測資料 (2021/8/23)，心肌炎及心包膜炎相較於女性及年長男性常發生於 40 歲以下男性，目前觀察風險較高為 12 至 17 歲青少年³，經短期追蹤大多數個案經過治療後症狀已緩解。

參考資訊：

- https://www.who.int/publications/i/item/WHO-2019-nCoV-vaccines-SAGE_recommendation-BNT162b2-2021.1
- <https://www.who.int/news/item/27-10-2021-gacvs-statement-myocarditis-pericarditis-covid-19-mrna-vaccines-updated>
- <https://www.cdc.gov/vaccines/acip/meetings/downloads/slides-2021-10-20-21/07-COVID-Su-508.pdf>
- <https://www.tga.gov.au/periodic/covid-19-vaccine-weekly-safety-report-25-11-2021>
- <https://www.mhlw.go.jp/content/10601000/000844075.pdf>
- https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/comirnaty-epar-product-information_en.pdf
- <https://www.fda.gov/emergency-preparedness-and-response/coronavirus-disease-2019-covid-19/comirnaty-and-pfizer-biontech-covid-19-vaccine#comirnaty> > Fact Sheet for Healthcare Providers Administering Vaccine



衛生福利部疾病管制署 關心您

BioNTech (BNT162b2) COVID-19 疫苗

學生接種評估暨意願書

_____ 縣(市) 學校名稱： _____

我已詳閱 **BioNTech (BNT162b2) COVID-19 疫苗** 學生接種須知，瞭解本疫苗需接種兩劑，亦瞭解疫苗之保護效力、副作用及禁忌與注意事項，

同意 不同意 我的子女接種 **BioNTech (BNT162b2) COVID-19 疫苗**。

◆ **接種方式(擇一勾選)** 於校園集中接種 至衛生所 / 合約醫療院所接種

學生姓名： _____ (_____ 年 _____ 班 _____ 號)

身分證 / 居留證 / 護照字號： _____

出生日期：(西元) _____ 年 _____ 月 _____ 日

家長簽名： _____ 身分證 / 居留證 / 護照字號： _____

◆ 接種前自我評估

評估內容	評估結果	
	是	否
1. 過去注射疫苗或藥物是否有嚴重過敏反應史或任何嚴重不良反應。		
2. 現在身體有無不適病徵(如發燒 38°C、嘔吐、呼吸困難等)。		
3. 是否為免疫低下者，包括接受免疫抑制劑治療者。		
4. 過去 7 天內是否曾接種其他疫苗。		
5. 目前是否懷孕。		

◆ 體溫： _____ °C

適合接種 不適宜接種；原因： _____

評估日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

醫療院所十碼代碼： _____ 醫師簽章： _____

新北市校園 COVID-19 疫苗不良反應通報流程



