

新型冠狀病毒（新冠肺炎）疾病 COVID-19簡介專輯（七十二）

續前文

誰優先接種？如何接種？

在英國，專家制定了一份臨時優先接種名單，目標是保護高風險人群。他們是住在老人院的老人和相關護理人員，其次是80歲以上的老人和其他衛生和社會護理工作者。每人需要接種兩針，兩針間隔21天，第二劑是加強劑。

同樣，美國衛生部門預計將優先為醫療工作者和養老院居民提供首批疫苗。

香港政府也是按照優先群組次序進行大規模疫苗接種，首先安排醫護人員、長者、長期病患者、安老或殘疾院舍員工等約300萬人接種疫苗。

香港政府稱，目標在明年內為大部分市民免費注射疫苗。牛津疫苗同樣需要注射兩次，兩次注射間隔一個月。中國科興疫苗則是間隔14天注射兩劑疫苗。

莫德納疫苗也需要注射兩劑，相關時間為28天。

有何不良反應？

路透社上周（12月9日）報道，英國醫療衛生監管局（MHRA）表示，自從開始輝瑞疫苗注射後，已經有兩起過敏反應報告，以及一起可能過敏反應報告。

英國醫療衛生監管局負責人賴恩（June Raine）在一份聲明中稱，任何有疫苗、藥品或食物過敏史的人都不應該接種輝瑞疫苗。

「大多數人不會出現過敏反應，保護人們免受新冠病毒感染的益處大於風險……你們完全可以相信，這種疫苗符合英國醫療衛生監管局的有關安全、質量和有效性的嚴格標準。」聲明稱。

兩名出現過敏反應的接種者是英國國民保健署的員工，兩人都有嚴重過敏史，在接種後出現過敏反應，但目前狀態良好。

富裕國家購買了大部分疫苗

由國際特赦組織、樂施會等機構組成的「人民疫苗聯盟」團體稱，富裕國家正在囤積大量新冠病毒疫苗，而生活在貧窮國家的人們會錯過這些疫苗。

該組織稱，近70個低收入國家只能為十分之一的人口接種疫苗。

為實現全球民眾公平接種新冠疫苗，全球疫苗免疫聯盟、流行病預防創新聯盟及世界衛生組織牽頭成立新冠疫苗保障機制（Covax）。該機制設法獲得了7億劑疫苗，將在已簽署協議的92個國家分發疫苗。

即使有這個計劃，人民疫苗聯盟表示還不足夠，稱製藥公司應該分享技術，確保生產更多疫苗。

人民疫苗聯盟呼籲所有進行新

冠疫苗研發的製藥公司公開分享他們的技術和知識產權，這樣就可以生產出數十億劑疫苗，提供給每一個需要疫苗的人。

新冠疫苗：「一針還是兩針」等重要問題背後的科學

新冠疫苗，打一針不夠？必須打兩針嗎？如果是，間隔多久效果最好？

這個疑問在2021年初一名患者打第二針疫苗前二天不治身亡後日益引起關注——85歲的霍斯曼（Colin Hoseman）因腎臟感染住院，之後染上新冠，症狀嚴重，用了呼吸機，幾天後去世。據他兒子向地方媒體透露，老人去世前三周注射了第一劑輝瑞疫苗（Pfizer-BioNTech），如果沒有去世，再過二天應該注射第二劑。

大腸直腸外科醫師／熊維羆

到2021年1月最後幾天，又發生了兩件事，使得「一針還是二針」的問題變得十分迫切：英國政府決定把二劑疫苗的時間間隔從3-4周延長到12周；同時，俄羅斯1月中旬開始試驗「衛星V」疫苗的單劑接種版， Sputnik-Light，目的是以更快的速度接種更多人，但功效是否會削弱目前尚無定論。

查莉姬·戈維特（Zaria Gorvett）為BBC Future梳理了疫苗的原理和一些需要解答的重要問題疫苗的原理

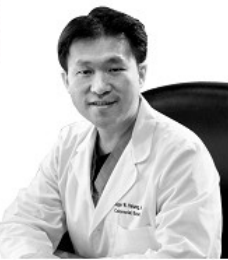
其實，大部分疫苗都需要後續增強劑才能完全起作用。比如麻腮風三聯疫苗（MMR），剛出生時第一次接種，90%對三種病毒

沒有完全免疫，而打過第二針的人裏這個比例只有4%。

倫敦帝國理工學院免疫學教授丹尼·奧特曼（Danny Altmann）解釋說，後續增強劑可以激發接種者自身免疫機能進入一種新的微調模式。

身體免疫系統初次跟疫苗相遇時，會激活兩種重要的白血球（白細胞），首先是B漿細胞，主要功能是產生抗體。但它們壽命不長，初次接種疫苗後開始幾周身體裏有大量抗體，如果不注射第二劑疫苗的話，抗體數量會銳減。

另一種是T細胞，又叫T淋巴細胞，成熟後分化成不同的效應亞型，能識別和殺死不同的病原，其中一種叫記憶T細胞，



如果沒有碰到格殺對象（病毒），在體內可以存活幾十年。這意味著有些疫苗可以終身免疫。

關鍵在於，這種T細胞只有在注射了第二針疫苗之後才會大量產生。

所以，通過注射疫苗後續增強劑，讓身體第二次接觸抗原，即病原體上觸發免疫系統的分，從而激活第二階段的免疫反應。持續



大腸直腸診所

熊維羆 醫學博士

Roger W. Hsiung, M.D., F.A.C.S., F.A.S.C.R.S.

*美國國家外科學院院士

*美國大腸直腸外科學院院士

*內華達大學醫學院外科臨床教授

*Mountain View醫院外科臨床教授

*Summerlin醫院大腸直腸外科部主任

*大腸直腸外科診所創始人

www.CRCLasVegas.com

電話: 702-586-6688 (精通英、國、粵、西語)

傳真: 702-586-9988

6080 S. Durango Dr., #105, Las Vegas, NV 89113