

# 新型冠狀病毒（新冠肺炎）疾病 COVID-19簡介專輯（七十八）

續前文

全球70億人全部接種疫苗，要如何做到

全世界多個團隊正在努力研發能夠有效抵抗2019冠狀病毒病（COVID-19）的疫苗。

英國首相鮑里斯·約翰遜（Boris Johnson）稱這是「我們這一代最迫切的共同目標」。

但是，除了找尋最有效配方這樣的高端科學之外，將一種有效疫苗頒發給全世界70億人口的後勤工作又將如何完成？

在英國，這項工作的核心是位於牛津郡一個前皇家空軍基地的哈威爾科學園（Harwell Science Campus）。它將會成為英國疫苗生產與创新中心（VMIC），這是在新型冠狀病毒疫情之下的一個計劃。

為數十億人烘焙「完美蛋糕」

杜查斯還沒有開始放暑假，因為他知道這個地方可能最終生產出牛津大學的疫苗。他與位於附近的詹納研究所（Jenner Institute）的團隊一直保持著聯繫。他說，這是一個重大的職責。

「能夠迅速有效地製造這些疫苗，不僅對國家而言，對全球也是至關重要的。」

「打個比方的話，就像是在家烘焙一個蛋糕。你可以花很多個小時準備完美的蛋糕，而現在你必須要去烤7000萬個，而且它們必須全部都是完美的，所以是一個頗大的挑戰。」

這樣說已經算是婉轉了。牛津大學現在就已經必須保證會有足夠的臨時實驗室空

間，來開始生產它的疫苗，這甚至是在疫苗全球試驗結果出來之前。

最終，全人類將需要製造數以十億劑計的好幾種COVID-19疫苗。它們全部要在全球經過製造、分發和管理的程序。

全球疫苗免疫聯盟（GAVI）正敦促各國從現在開始考慮疫苗的配送。

不過，要得到國際間的合作並不容易，因為富裕的國家已經在與醫藥企業制訂雙邊協議，確保一旦找到神奇配方，他們就能夠得到供應。

**跨越「疫苗民族主義」**  
全球疫苗免疫聯盟首席執行官塞斯·伯克利（Seth Berkley）稱，他面臨的最大障礙，就是所謂的「疫苗民族主義」。

「我想我們需要所有國家以一種全球性的思維來考慮這件事，一部分是因為這是正確的做法，但同時也因為這是一個涉及自身利益的事，」他說。

「如果你周邊的國家裏有大量的病毒在流傳，你就無法回到正常的貿易、旅行或者人口流動狀態。有這樣一種思維真的很重要：除非所有人都安全，否則我們也不安全。」

除了試圖確保發展中國家能夠得到對的疫苗之外，伯克利還要考慮疫苗分發方面一些更為瑣碎的問題，包括全世界是否有足夠的玻璃瓶等等。已經有報道指，醫用玻璃的生產可能存在瓶頸。

「我們對此有擔心，」伯克利承認說，「所以我們已經購買了足夠裝載20億劑疫苗的藥瓶，這是我們希望在2021年底

能夠備好的疫苗數量。」

如果玻璃瓶是一個潛在的問題，那麼冷藏櫃也會是，因為大部分疫苗都需要低溫保存。

**冷藏的難題**  
托比·彼得斯教授（Prof Toby Peters）是伯明翰大學冷鏈物流方面的專家，正在幫助GAVI等組織考慮如何令發展中國家冷藏容量最大化的問題。

他說：「這不僅是一個疫苗冷藏櫃的問題，它其實包括所有的其他部分：將疫苗運上飛機的貨盤；運送到當地店鋪的汽車，然後還有將它運往社區的電單車和人。所有這些都必須無縫運作。」

彼得斯還在與全球食物和飲品企業商量，探討借用它們冷鏈儲藏來幫助這個巨型項目。

為了讓疫苗的分發更加便於管理，各國將必須決定本國人口當中哪些人是優先者。

**誰優先接種？**  
英國惠康信託基金會（Wellcome Trust）的疫苗項目負責人查理·威勒博士（Dr Charlie

## 大腸直腸外科醫師／熊維羆

Weller）表示，各國將不得不坦白地問一些問題。

「誰需要這個疫苗？哪些是最高危的群組？還有誰是最優先？因為我們頗為明確知道的一點是，任何初始的疫苗都可能供不應求，所以需要作出選擇。」甚至接種疫苗本身也會是棘手的。

比如，英國就正在研究一個模式，用投票站的網絡作為給民眾接種疫苗的一種形式。

然而，對於較貧窮的國家而言，情況就更麻煩。威勒博士堅持認為，關鍵是強有力的醫療系統，這意味著醫療人員有合適的技術為目標人群接種疫苗。

所有科學家都認為，某種形式的疫苗最終是會找到的，但是他們當中的很多人都說，一想到將疫苗送到數十億人那裏，這項工作規模之大，就令他們徹夜難眠。

**台灣疫情確診持續破百，「疫苗慌」能否盡快**

得到緩解

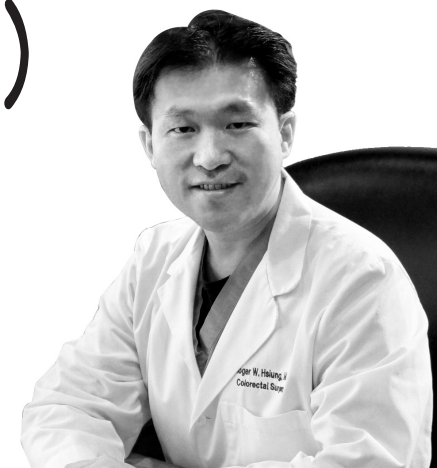
台灣本土新冠肺炎疫情持續延燒，星期二（5月18日）有245例確診，其中240例為本土案例，兩名確診者病逝。確診者主要仍集中在大台北地區。

比起周一330人確診，周二的確診人數下降，但全台灣仍籠罩在疫情焦慮下，疫情重災區台北市及新北市，已經開始辯論是否要執行更嚴格的「封城」政策，阻斷病毒鏈。

外界評論，這起疫情正嚴格考驗台灣的防疫能力及疏失。其中，對台灣政府有關新冠疫苗採購效率及速度的質疑再次被放大評論。

蔡英文周二在回應外界批評時再次公開強調，台灣自製疫苗「高端」及「聯亞」會在今年七月底提供民眾接種。

台灣駐美國代表蕭美琴周二也在臉書發文稱，台灣先前和莫德納（Moderna）談妥的500萬劑疫苗採購，確定將於今年中開始供貨。蕭美琴表示，有關美國總統拜登（Joe Biden）剛宣佈將在今年6月底前釋



出2000萬劑阿斯利康（AstraZeneca）疫苗一事，台灣也正「全力進洽中」。

這次本土疫情危機，引發了台灣對於自豪的防疫政策、民眾防疫意識是否鬆懈的激烈辯論。此外，對疫苗的焦慮除了凸顯出這些新舊問題，同時再次顯示出台灣在全球衛生體系中的孤立，因此導致在疫苗採購上陷入困境。

而且，近年來與台灣關係緊密的美國，是否會在疫苗供應上協助台灣，已成為各方關注所在。自本週起，許多台灣網友在美國在台協會（AIT）臉書留言，希望美國提供疫苗，協助台灣度過疫情危機。根據路透社報導，白宮已開始與美國藥廠協商銷售疫苗至台灣，但相關細節仍未公開。待續



# 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、西班牙語)

傳真: 702-586-9988

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