

新型冠狀病毒（新冠肺炎）疾病 COVID-19簡介專輯（三十八）

續前文

肺炎疫情：香港發現首宗重覆感染病例 專家稱無終身免疫 新冠病毒持續在全球蔓延，至今已造成超過81萬人死亡。近日香港一名33歲男子兩度感染新冠病毒，成為全球首宗重覆感染病例。

香港大學李嘉誠醫學院微生物學系研究團隊表示，發現一名33歲的香港男性在首次確診四個月後再度感染新冠病毒。

研究人員稱，病例顯示新冠肺炎無終身免疫，患者可能會在康復後再度感染，群體免疫的措施也可能無用。

兩度感染

香港大學研究團隊報告的病例是一名33歲男性，過往身體狀況良好。第一次感染時，他出現喉嚨痛、咳嗽、發燒等症狀，在3月26日確診。隨後他的症狀逐步減弱，4月14日出院。

8月15日，這名男性患者從西班牙經英國返回香港時，在機場再次被檢測出新冠病毒陽性。他再度入院治療，但一直未有病徵。

研究團隊發現，第一次感染新冠病毒的病毒株基因排序，與二次感染時發現的病毒株基因排序明顯不同。

研究團隊稱，這宗病例說明，從第一次感染新冠病毒至復原幾個月之後，康復者也可能再次受到感染。由於自然感染後所具有的免疫力可能只維持一段時間，因此已受過感染的康復者也應考慮接種疫苗。先前曾感染過新冠病毒的患者還應遵守流行病學控制措施，例如戴口罩和保守社交距

離。

多國疫情反彈，COVID-19大流行將如何走向？

研究團隊主要人員包括香港大學李嘉誠醫學院微生物學系臨床副教授杜啟泓、臨床教授孔賢經以及講座教授袁國勇。

無終身免疫

杜啟泓在接受港媒訪問時表示，這次研究結果顯示，民眾無法對新冠肺炎終身免疫，患者可能會在康復後再度感染，群體免疫的措施也可能無用。

杜啟泓表示，將患者兩次感染的病毒基因排序與全球資料做對比後發現，患者首次感染的病毒基因排序與3月時的病毒最相似，第二次感染的排序則與7、8月歐洲發現的病毒最相似，第二次感染不是由首次感染的病毒殘留引起。

他還指出，患者回港時沒有病徵，但檢測後發現病毒量達到中等水平，可能會傳染給他人。

袁國勇則指出，這名男患者第二次感染時病徵十分輕微，顯示如果曾感染或已經接種疫苗，即使再度感染，病徵可能會輕微一些，但由於這是首宗再度感染病例，仍未清楚實際情況。

關於疫苗保護時間

英國倫敦大學衛生與熱帶醫學院微生物病原學教授雷恩（Brendan Wren）對BBC表示：「這是一個非常罕見的再感染病例。」

雷恩表示，可以預料病毒會隨著時間推移變異。

英國基因研究機構維康桑格研究所高級科學顧問巴雷特

大腸直腸外科醫師／熊維羆

（Jeffrey Barrett）認為：「鑒於迄今為止全球感染者的數量，即使再感染非常罕見，但看到一例也不足為奇。」

第一支新冠疫苗何時上市？

上海復旦大學附屬華山醫院感染科主任張文宏週二（8月25日）在微博上指出，此次港大微生物系測序證實，與此前感染病毒株存在差異，因此是「再感染」，而非一般意義上的「複陽」。

張文宏認為，「再感染」關乎免疫的持久性，也關乎未來疫苗保護的時間和重覆接種疫苗的間歇時間。這次四個月後就發生再感染，還是屬於個別，這個問題應該在更大的感染人群中觀察。如果「再感染」成立，那在新冠高發和流行地區，再感染會成為常態。

但他也表示，目前還不需要

過於緊張，歷史上常見的其他冠狀病毒感染後，免疫時間都遠遠超過四個月。

肺炎疫情：全球70億人全部接種疫苗

全世界多個團隊正在努力研發能夠有效抵抗2019冠狀病毒（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尖端科學之外，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皇家空軍基地的哈爾科爾科學園（Harwell Science Campus）。

它將會成為英國疫苗生產與创新中心（VMIC），這是在新冠冠狀病毒疫情之下的一個計劃。

「我們已經幾乎將時間表壓縮了一半。所以我們原本預期在

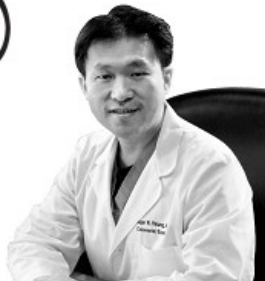
2022年底可用的疫苗，現在希望是在2021年能夠上線，」英國疫苗生產與创新中心首席執行官馬修·杜查斯（Matthew Duchars）解釋說。

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。」



這樣說已經算是輕轉了。牛津大學現在就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十億劑的好幾種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。圖像來源：GETTY IMAGES 牛津疫苗的人體試驗正在南非進行。

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，它們就能夠提供供應。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