

國藥疫苗獲批3-17歲人群緊急使用

【大公報訊】綜合中國生物、中通社、第一財經、大公報記者張帥北京報道：7月16日，經國務院聯防聯控機制有關部門組織論證，國藥集團中國生物北京生物製品研究所新冠病毒滅活疫苗獲批在3-17歲人群中緊急使用。中國新冠滅活疫苗正式獲批在該年齡段開展緊急使用。

廣州將啟動未成年人接種

日前，國藥集團中國生物新冠疫苗3-17歲年齡組已經在河南完成Ⅲ期臨床試驗。3-17歲人群免疫中和和抗體陽轉率為100%，中和抗體GMT和陽轉率與成人組相比無顯著性差異；接種後安全性良好，不良反應主要為發熱和接種部位疼痛，嚴重程度以1

級為主，未見嚴重不良反應；不良反應發生率隨接種劑次增加而逐漸降低。

廣州市衛生健康委員會官網7月16日發布消息稱，廣州即將啟動12歲至17歲的未成年人群新冠病毒疫苗接種工作。根據當前疫情防控需要，廣州市按照國家、省疫苗接種工作統一部署，7月1日起啟動為60歲以上老人、並即將啟動12歲至17歲未成年人接種新冠病毒疫苗。同時對18歲至59歲未接種人群查缺補種。

近期，中國不少地方已出台未成年人疫苗接種「時間表」。在湖北荊州，8月1日起，全市將重點開展12-17歲人群和60歲以上人群新冠病毒疫苗免費接種工作；廣西將從7月起分三步開展12-17歲人

群新冠病毒疫苗接種工作；安徽宿州也將在7月份啟動並完成15-17歲人群第一劑接種任務。

記者近日從國家衛健委相關部門了解到，新冠疫苗接種依然遵循「知情、同意、自願」的基本原則，未接種者不影響出行等個人事務。對於局部地區出現的對未接種新冠疫苗群體的限制通知，國家衛健委已經關注到並將及時予以監督和規範。

工信部總工程師、新聞發言人田玉龍7月16日在國新辦介紹，截至目前，中國新冠疫苗年產能達到50億劑，累計供應國內新冠疫苗超過14億劑，供應國外超過5億劑，目前達到5.7億劑。

截至7月15日，內地累計報告接種新冠病毒疫苗14.26億劑次。田玉龍指出，工信部牽頭會同有關部

門加大了疫苗生產供應的組織協調力度，指導7家企業加快疫苗產能產量的建設和產業化進程。中國新冠疫苗的產量和產能不斷擴大，供應能力不斷提升，增速也非常快，較好地滿足了國內疫情防控疫苗接種的需求，也力所能及地支援了國外的疫情防控。

「統籌國內外需求，在優先保障國內疫情防控和疫苗接種的需求的基礎上，支持疫苗企業多途徑地開展國際產能合作，努力擴大疫苗的可及性和可負擔性，為全球抗擊新冠肺炎疫情作出更多中國貢獻。」田玉龍強調，下半年工信部將指導企業在確保疫苗生產質量安全基礎上，持續穩定疫苗生產。

攻克器官冷凍難題 港澳居民亦可申請 穗創世界首例「無缺血」心臟移植

攻克難關

粵港澳大灣區成功完成了世界首例「無缺血」心臟移植。16日，中山大學附屬第一醫院在廣州發布會上宣布，醫院團隊實現了首例「無缺血」心臟移植，與傳統手術心臟必須冷藏不同，該手術移植過程中，全程不中斷移植心臟的血供、不停跳，最大程度保護供體心臟功能。這是中山一院首創「無缺血」器官移植技術繼應用於肝移植、腎移植後，首次應用於心臟移植領域。該技術歷時2年多時間研究探索。團隊透露，該「無缺血」心臟移植手術未來可逐步向港澳及國際地區推廣，讓港澳居民亦可受惠新技術。

大公報記者 盧靜怡廣州報道

「由於心臟是對缺血損傷最敏感的器官，若離體缺血時間超過6小時，手術風險將大幅增加。」16日，中山一院副院長、器官移植科學科帶頭人何曉順教授表示，在傳統移植手術過程中，心臟必須離體、停跳及冷藏，不可避免會發生心肌缺血損傷，而心肌缺血是影響患者預後的最重要因素，可導致術後受體心臟功能不全，心臟無功能，甚至病人死亡等嚴重後果。中山一院團隊花了2年多時間探索了「無缺血心臟移植術」，完成了10餘次臨床「無缺血」心臟獲取和離體常溫機械灌注演練，為新技術的臨床應用打下了堅實基礎。

本例手術的患者是67歲的福伯。5月24日，他在中山一院被確診為「擴張型心肌病」。等來合適供體後，6月26日下午兩點，心臟已經進入終末期的患者福伯和受體捐贈者同時進入了手術間，世界首例「無缺血」心臟移植手術在中山一院緊張地進行。兩間手術室，40餘名醫護人員，投入到了一場前所未有的「換心大戰」中。4.5小時後，全球首例「無缺血」心臟移植手術宣告完成。這場全球首例「無缺血」心臟移植手術的成功，意味著「無缺血」心臟移植技術的創立與「無缺血」肝移

植、腎移植技術共同構成「無缺血」器官移植技術體系，將器官移植的發展帶入了一個全新的時代，向世界展示了器官移植革命性創新的「中國模式」。

患者生存時間更長

何曉順表示，「無缺血」器官移植技術能夠精確評估供體心臟功能，延長體外保存時間，大幅改善移植療效，患者生存時間更長，生活質量更高。並能顯著提高供體心臟的使用率，挽救更多病人的生命。記者了解到，首例「無缺血」心臟移植患者福伯，於術後36小時拔除了氣管插管，多次心電圖檢查未發現心肌缺血表現，超聲心動圖顯示心臟射血分數從術前的16%升至78%，近日已經出院。

何曉順告訴大公報，廣東毗鄰港澳，希望可以借助粵港澳大灣區的平台，讓內地醫療成果惠及港澳同胞，期待「無缺血」心臟移植手術後續可逐步向港澳及國際地區推廣。由於目前「不缺血」心臟移植手術僅廣州中山一院率先成功進行，有相關需求的港人可到該醫院就診，讓教授評估病情，提供香港居民身份證明辦理移植等待手續，便可等候移植。



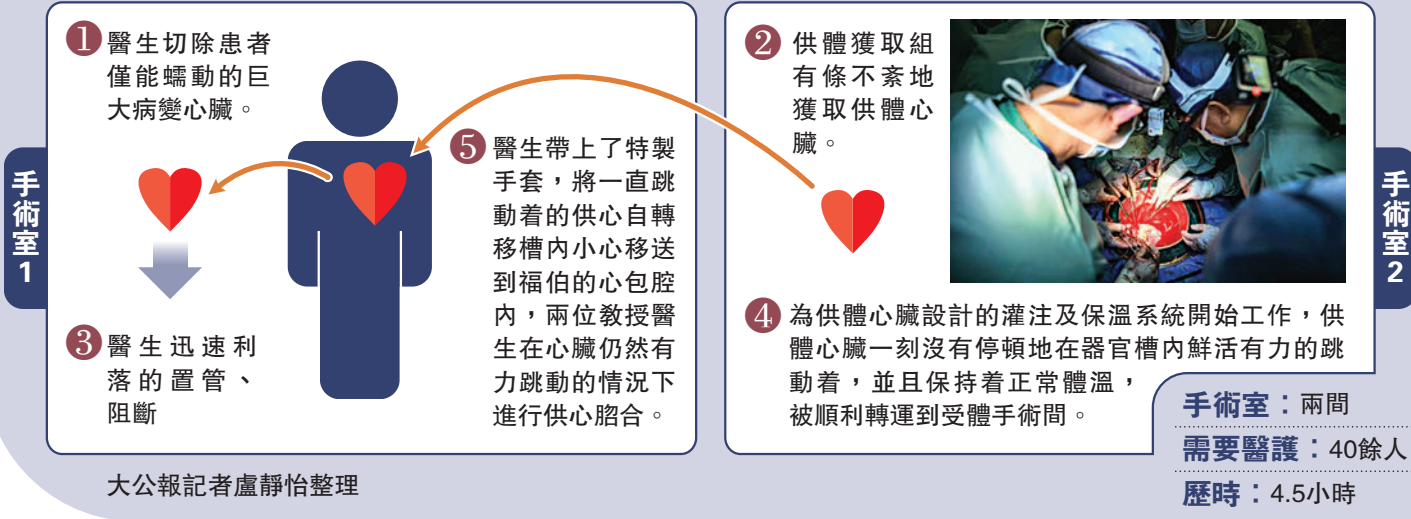
▲「無缺血」心臟移植手術歷時4.5小時，實現了將捐獻者心臟在「不中斷血供」、「不停跳」的情況下移植給受者。受訪者供圖

話你知

「無缺血」器官心臟移植手術

在傳統移植手術過程中，心臟必須離體、停跳及冷藏，不可避免會發生心肌缺血損傷，可導致術後受體心臟功能不全，心臟無功能，甚至病人死亡等嚴重後果。「無缺血心臟移植術」可實現心臟在獲取、體外常溫灌注保存及植入的全程中有效血流不中斷，心臟始終處於生理的跳動狀態。

手術全過程



▲完成心臟移植的福伯於術後36小時拔除了氣管插管，多次心電圖檢查未發現心肌缺血表現，超聲心動圖顯示心臟射血分數從術前的16%升至78%。受訪者供圖

器官移植里程碑 前景廣闊

【大公報訊】記者盧靜怡廣州報道：世界首例「無缺血」心臟移植手術成功進行後，引起了國內外的關注。16日，原衛生部副部長、中國器官捐獻與移植委員會主任委員黃潔夫透過視頻在發布會上表示，中山一院一直以來是中國器官捐獻和移植改革的先行軍，此次心臟移植獲成功，再次證明了「無缺血」器官移植技術的成熟與革新。哈佛醫學院外科教授Stefan Tullius也發來視頻表示，廣州團隊以一種最創新的手術技術有效的避免了缺血/再灌注損傷。這種技術成功的應用於肝臟移植及腎臟移植後，又進一步在心臟移植中成功實現。

「看過簡短的手術視頻後，我對手術整體留下了深刻的印象。」

記者了解到，在今年4月，中山一院副院長、器官移植科學科帶頭人何曉順教授團隊的《「無缺血」器官移植技術開啟「熱移植」時代》項目榮獲2020年度國際質量創新大賽特等獎。《美國移植雜誌》發表評論，稱這是「器官移植發展歷史上的一個里程碑，器官移植將進入「熱移植」時代。」世界移植協會主席Nancy Ascher表示：「『無缺血』器官移植可以拓展至心、肺、腎等移植領域，並可向全球其他地區推廣，有着廣闊的應用前景」。

港澳居民如何到內地申請器官移植手術

- 1 先到廣州中山大學附屬第一醫院掛號就診
- 2 讓教授評估病情，確定身體狀況是否適用於「不缺血」移植
- 3 提供香港居民身份證明辦理移植等待手續。港人需到符合條件的醫療機構單位登記港澳台患者身份信息和醫學疾病相關信息，上傳信息至中國人體器官分配共享系統；進入系統，輪候移植手術，系統將按分值高低排位自動匹配；病情越重，分值越高
- 4 等候移植

48國函世衛 反對病毒溯源政治化

【大公報訊】據中通社報道：北京時間7月15日深夜，中國外交部發言人就48國常駐日內瓦代表致函世界衛生組織總幹事譚德塞，支持在全球範圍內開展新冠病毒溯源研究，反對將溯源問題政治化一事答記者問。

發言人指出，一個時期以來，以美國為首的少數國家將疫情污名化、病毒標籤化、溯源政治化。他們公然漠視科學家們的合作成果，為一己私利，不惜背棄科學和真理。他們公開鼓吹讓情報

機構開展調查，罔顧事實真相，不擇手段污衊中方不透明、不合作。這些行為已經嚴重干擾和破壞了國際溯源研究合作，也給各國抗擊疫情、挽救生命製造了極大困難和障礙，引起了國際社會的普遍不滿和反對。發言人表示，廣大發展中國家在聯名函中發出壓倒性的正義聲音，同美方裹挾少數國家搞政治操弄、反對科學、歪曲事實形成鮮明對照，充分反映了國際社會的公義所在和人心向背。

全國碳排市場啟動首日 成交額逾2.1億元

【大公報訊】據新華社報道：16日，全國碳排放權交易市場正式啟動，交易中心設在上海。全國碳市場首日成交均價51.23元（人民幣，下同）／噸，成交量410.40萬噸，成交額逾2.1億元。

建設全國碳排放權交易市場，是利用市場機制控制和減少溫室氣體排放，推動綠色低碳發展的一項重大制度創新。政府通過相應機制發放給企業碳排放配額，一旦企業的實際排放

超過其擁有的配額，為了完成履約，企業就需要在碳交易市場購買其他市場主體的配額。來自上海環境能源交易所的統計顯示，全國碳市場開盤價48元／噸，最高價52.80元／噸，最低價48.00元／噸。首日成交量410.40萬噸，成交額逾2.1億元，成交均價51.23元／噸。

發電行業是首個納入全國碳市場的行業，納入的重點排放單位超過2000家。根據生態環境部測算，首批

納入企業的碳排放量超過40億噸二氧化碳，這意味着中國碳市場將成為全球覆蓋溫室氣體排放量規模最大的市場，將成為全球氣候行動重要一步。

「從首日交易情況看，全國碳市場整體成交較為活躍。」來自華電集團碳資產運營公司的交易員張壯說，隨着碳定價機制的不斷完善，我國碳市場有望成長為年交易額超過千億元人民幣的大市場，為全社會的減碳行動提供價格信號以及資金支持。