



法國巴黎兩名食客在防護罩下用餐。網上圖片



發展中國家難以獲得疫苗防控新冠肺炎。網上圖片

疫苗公平有先例 世紀初戰勝肺炎球菌

窮國「集資團購」吸引藥廠
新冠考驗全球合作

新冠肺炎疫情肆虐全球，但研發一款新疫苗涉及巨額投資，對資金緊絀的國家而言，難以吸引藥廠為他們研發，動輒需要等待數十年才有疫苗可用。國際組織為確保疫苗公平分配予不同國家，推出 CO-VAX 計劃，雖然計劃被專家質疑有漏洞，卻可能是窮國取得疫苗的唯一希望。

過往全球出現的不同疫症，均需依賴疫苗控制，但發達國家與發展中國家取得疫苗的時間和渠道大有差異，如肺炎球菌疫苗早於2000年已於美國推出，直至8年後，貧窮國家仍難以負擔疫苗的價格。美國智庫全球發展中心解釋，研發疫苗從商業投資角度而言風險極高，過程或需數十年時間及數以百萬計資金，若貧困國家沒有足夠資金，藥廠考慮到利潤問題，便可能拒絕為他們研發疫苗。衛生專家早於本世紀初已想出解決辦法，就是集合不同貧困國家的購買能力，以形同「團購」的方式來吸引藥廠研發疫苗。概念在2007年首次由全球疫苗與免疫聯盟(GAVI)應用於肺炎球菌疫苗上，藥廠向低收入國家承諾，將疫苗價格從每劑50美元(約388港元)大幅降至3.5美元(約27港元)，南非金山大學疫苗學教授馬德希指出，這項計劃將貧困國家等待疫苗的時間，從20年大幅縮短至約10年。

COVAX確保公平 美拒加入

因應新冠疫情，GAVI在今年4月推出COVAX計劃，確保參與國家都可獲一定數量疫苗，截至10月共有82個國家加入，目標在明年年底讓全球取得最少20億劑疫苗，覆蓋全球20%人口，貧困國家在獲資助下，每兩劑疫苗只需繳付4美元(約31港元)，不過美國並沒有加入計劃。同類計劃雖有效確保疫苗公平分配，不過仍有限制，波士頓諮詢公司在2015年檢視肺炎球菌疫苗的分配計劃，指出願意生產疫苗的藥廠數目未有增加，故無法提升供應量，將價格再壓低，故建議GAVI等組織應特別調配資金，用作提高發展中國家企業的產能。然而COVAX並沒有這筆資金，「無國界醫生」組織疫苗政策高級顧問埃爾德便批評GAVI未有汲取教訓，藥廠仍全盤控制市場供應量；阿斯利康、



GAVI聯同各個組織致力推動公平分配疫苗。

葛蘭素史克等大型藥廠雖承諾不會藉疫苗賺取利潤，但研發藥品成本在醫藥界屬高度機密，外界無從監管。

GAVI的國家項目執行董事馬馮沙則解釋，知識產權是增加產能的其中一環，讓企業從零開始投入生產疫苗難度極高，亦不能妄想企業在數月內便可滿足全球的疫苗需求，因此COVAX聚焦為有足夠能力的藥廠籌措資金，以生產足夠數量疫苗。馬德希預計，全球87%人口所在的大部分國家，到明年可取得的疫苗仍非常有限，非洲撒哈拉沙漠以南地區更可能在疫情完結前仍沒有疫苗，貧窮國家只能寄望藉COVAX獲取疫苗。 ■綜合報道

發達國推法案禁出口 恐現「疫苗民族主義」

全球不少富裕國家已預購新冠肺炎疫苗，當中包括美國、歐盟和英國，佔全球潛在疫苗供應量極大份額。外界憂慮富裕國家迫使藥廠優先供應本地，



美國加州民眾疫下健身。網上圖片

出現「疫苗民族主義」現象。美國共和黨參議員蒂利斯在9月提出「美國優先疫苗法案」，一旦通過，將在滿足美國本地的新冠疫苗需求前，禁止任何獲華府資助研發的藥廠出口新冠疫苗。蒂利斯指出，一旦疫苗成功研發，應讓美國人優先接種，其後才輸出至其他國家，確保美國人的投資得到回報。根據美國消費者權益組織Public Citizen數據顯示，華府已在新冠疫苗研發工作，投資至少110億美元(約853億港元)。「疫苗民族主義」在發達國家並非新鮮事，根據醫學期刊《The Milbank Quarterly》指出，在H1N1甲型流感於2009年爆發期間，在滿足本地疫苗需求前，生產疫苗的發達國家拒絕出口疫苗至海外，令人憂慮在新冠疫情下，類似情況將會加劇。 ■綜合報道

曾淪輝瑞「白老鼠」 發展中國家存戒心

歐洲不少國家過往曾在非洲進行殖民統治，甚至將當地居民作為試驗藥物的「白老鼠」，令非洲人至今仍然存在戒心，質疑西方國家藥廠在非洲展開疫苗和藥物試驗的用意，擔心成為「醫藥殖民主義」下的犧牲品。



部分非洲民眾對疫苗存有戒心。網上圖片

美國輝瑞藥廠於1996年向尼日利亞200名兒童測試藥物，但事前未有徵得家長同意，引起當地居民不滿，並控告輝瑞，雙方最終庭外和解。伊波拉病毒在2014年肆虐西非期間，在未取得病人同意下，他們的血液樣本被秘密送往英國的實驗室，同樣引起爭議。在南非帶領愛滋病毒疫苗臨床試驗的研究人員凱西表示，種族隔離政策和殖民主義令居民存有戒心，並且誤解這些醫療研究，故當局需致力消除疑慮，說明研究為居民帶來的好處。在南非的愛滋病毒研究試驗地點中，目前有至少3個用於新冠疫苗臨床測試，這些地點均設有由社區領袖和代表組成的顧問委員會，確保居民的權益在測試期間得到保障，另有獨立專家監察數據，一旦發現異常便叫停試驗，在多重措施保障下，令人們更願意接受測試。 ■綜合報道

「夾心層國家」缺資助捱貴針

全球新冠疫苗公平分配計劃COVAX向貧窮國家提供疫苗資助，但對於南非這類收入水平中上的「夾心階層」國家而言，既不能達到獲得資助的門檻，亦欠缺足夠資金購買疫苗，故此南非金山大學病毒學教授馬德希認為，COVAX不一定是南非的最佳選項。馬德希指出，由於南非被列為收入水平中上的國家，需要以全價採購疫苗，但南非經濟不景，

成為政府的沉重負擔。南非財政部近期重整財政預算，在醫療領域增撥215億蘭特(約107億港元)，但當局警告國家可能面臨龐大財政赤字。馬德希表示，「這可能有違COVAX的精神，如果南非能直接接觸疫苗生產商，以更優惠及可負擔的價格購入新冠疫苗，其實更符合成本效益。」按照COVAX計劃，對於南非這類國家而言，單是新冠疫苗的按金，便可能至少花費數百萬元，南非衛生部門至今未有回應需要支付多少按金。 ■綜合報道

藥廠預計疫苗產量 vs 預訂數量

	預計疫苗產量	各國預訂數量
美國Moderna	10億劑	2.1劑億
美國輝瑞	13億劑	5.2億劑
英國阿斯利康	最少20億劑	20億劑
美國強生	10億劑	逾3.6億劑

綜合報道

非洲醫護手持寫有「我們希望抗擊新冠肺炎」的標語。網上圖片