



臺大公衛群體健康研究中心

抗 COVID-19 說明會

公共衛生學院 詹長權 院長

2020.07.28

Population Health  
Research Center (PHRC)  
群體健康研究中心

詹長權 主任  
臺灣大學公共衛生學院



# 無症狀日本女學生、泰勞 返國確診省思

1. 台灣社區中有潛在無症狀個案威脅
2. 外籍學生及移工有集中檢疫的必要
3. 外籍學生及移工出入台灣必須檢測
4. 外籍學生及人士的數位檢疫追蹤必須加強

# 指揮中心和勞動部要有移工防疫計畫

1. 該移工工廠、宿舍要分倉分流
2. 該移工宿舍要單人、單房、單衛浴
3. 該移工全廠員工要核酸普篩
4. 該移工接觸者要核酸普篩
5. 移工入出境要核酸普篩
6. 移工居住環境安全衛生要全面檢查
7. 現有移工要進行血清抗體調查

# 新冠肺炎和流感雙重威脅

## 流感可能的流行期

秋天(九月中旬)到春天(五月)

## 新冠肺炎特能的流行期

目前持續中，冬天(十二月)春天(五月)可能更惡化

# 新冠肺炎和流感

## 共同的症狀

發燒或發燒/發冷；咳嗽；呼吸急促或呼吸困難；疲勞（疲倦）；咽喉痛；流鼻涕或鼻塞；肌肉疼痛或身體疼痛；頭痛；有些人可能有嘔吐和腹瀉，儘管這種情況在兒童中比成年人更常見。

## 新冠肺炎特有的症狀

新的味覺或嗅覺喪失

# 台灣需要發展多重檢驗試劑

可以同時篩檢新冠肺炎和流感的流感新冠肺炎多重檢驗試劑

如:

The CDC Influenza SARS-CoV-2 Multiplex Assay SARS-CoV-2 (Flu SC2)

# Coronavirus Vaccine Tracker

台灣沒有廠商在此名單

全球疫苗發展裝況  
7/24/2020

By Jonathan Corum, Denise Grady, Sui-Lee Wee and Carl Zimmer Updated July 27, 2020

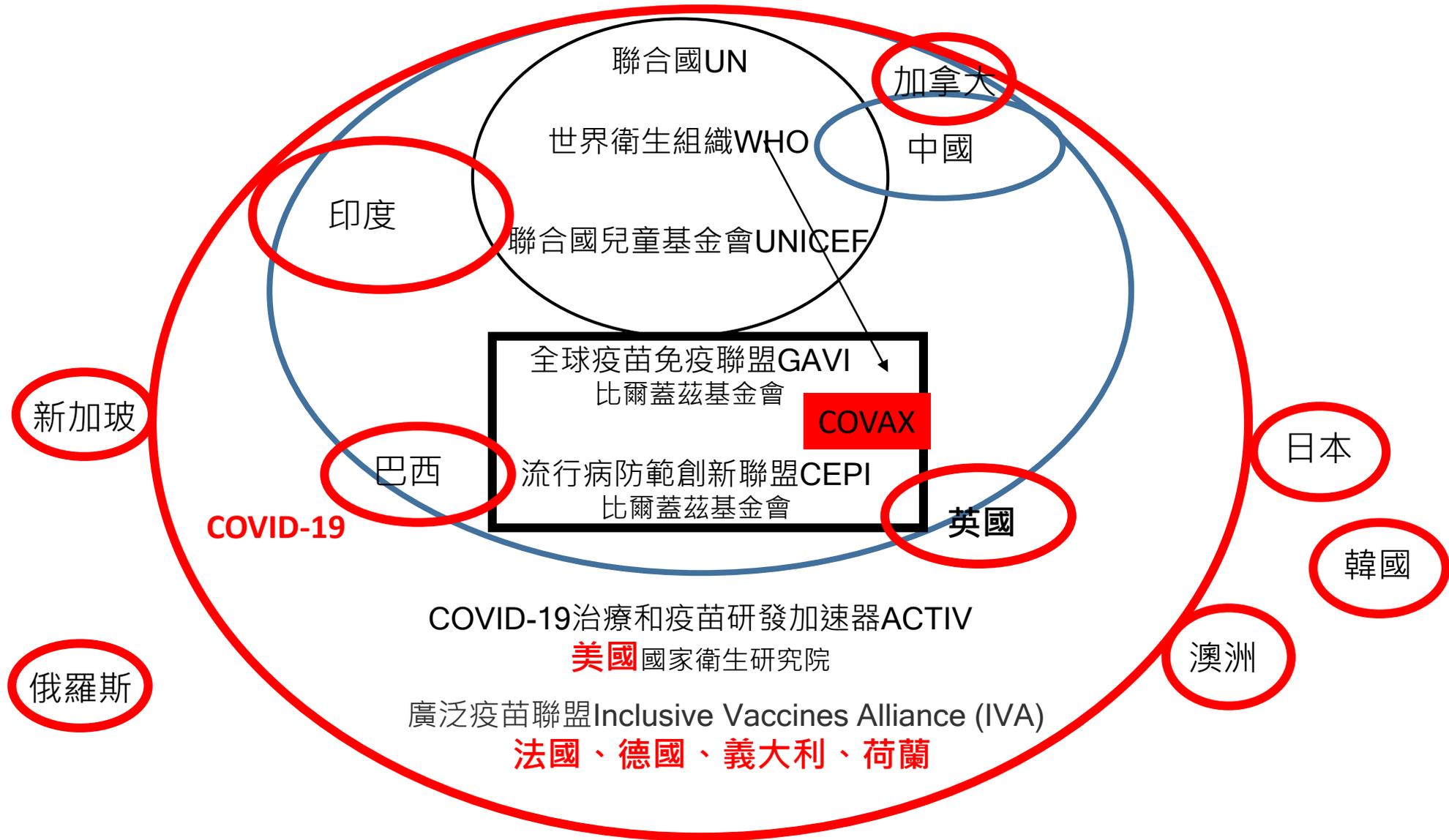


期期重疊、加快試驗

有27支人體試驗疫苗  
7/24/2020

Researchers around the world are developing more than 165 vaccines against the coronavirus, and **27 vaccines** are in human trials. Vaccines typically require years of research and testing before reaching the clinic, but scientists are racing to produce a safe and effective vaccine by next year.

人體試驗、直接量產  
同步進行



全球COVID-19疫苗開發、生產、配送、施打的情勢圖

# 美國平台： 產官學合作平台: ACTIV 模式

COVID-19 疫苗加速開發模式:

Accelerating COVID-19 Therapeutic Interventions and Vaccines

## COVID-19 疫苗開發協作平台

合作平台-1 合作平台-2 合作平台-3 合作平台-4 合作平台-5



## 公眾產業合作模式 (Public-Private Partnership)

A strategic approach to COVID-19 vaccine R&D

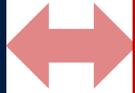
Lawrence Corey<sup>1,2</sup>, John R. Mascola<sup>3</sup>, Anthony S. Fauci<sup>4</sup>, Francis S. Collins<sup>5</sup>  
+ See all authors and affiliations

Science 29 May 2020:  
Vol. 368, Issue 6494, pp. 948-951  
DOI: 10.1126/science.abc5312

Science

# 國際平台： 加速與確保疫苗開發策略

流行預防準備與創新聯盟



World Health Organization



醫藥產業  
生技公司



學術機構  
政府單位



## 公眾產業合作模式 (Public-Private Partnership)

COVID-19 疫苗加速開發模式：

Accelerating COVID-19 Therapeutic Interventions and Vaccines

和諧性  
效益評估研究  
(Harmonized efficacy trials)

合作性  
臨床研究網絡  
(Collaborating clinical trials networks)

協同性  
實驗室合作  
- 偵測疫苗相關之COVID-19 感染  
- 量化疫苗引導之免疫反應  
- T細胞反映  
(Collaborating labs)

資料與病患安  
全監測委員會  
(Data and safety monitoring board)

跨研究製之統  
計評估團隊  
(Between-trial statistical groups for correlates of protection)

A strategic approach to COVID-19 vaccine R&D

Lawrence Corey<sup>1,2</sup>, John R. Mascola<sup>3</sup>, Anthony S. Fauci<sup>4</sup>, Francis S. Collins<sup>5</sup>  
+ See all authors and affiliations

Science 29 May 2020  
Vol. 368, Issue 6494, pp. 948-950  
DOI: 10.1126/science.abc5312

Science

# 台灣疫苗的新危機

- 研發進度落後國際
- 國際連結聯盟不足
- 有效疫苗無法購得
- 國產疫苗無法認證
- 疫苗自產量能不足

怎麼辦？

疫苗是國家安全議題  
總統出面來解決