

家用抗原試劑在國內外社區 疫情監控的應用與實務分享

曾俊傑

泰博科技發言人

Sept. 2021

簡報大綱

- 家用抗原快篩與RT-PCR核酸檢測頻率性能比較
- 英國應用實務
- 德國應用實務
- 美國應用實務
- 台灣應用實務

家用抗原快篩與RT-PCR核酸檢測

測試頻率	RT-PCR核酸檢測	抗原快篩
1次/3天	>98%	>98%
1次/週	≈98%	≈80%

引用出處:

Program: NIH RADx-Tech program under 3U54HL143541-02S2

[Longitudinal assessment of diagnostic test performance over the course of acute SARS-CoV-2 infection\(link is external\).](#)

2021. Journal of Infectious Diseases. DOI:10.1093/jid/jiab337.

結論：

防堵SARS-CoV-2 病毒的**隱形傳播鏈**，是防疫上的重要議題。

透過規律且頻繁的**抗原快篩檢測**，可以達到與RT-PCR檢測相當的效果，

建立**更快、更便宜及更廣泛**的防疫篩檢機制，

達到**截斷病毒隱形傳播鏈**的防疫成果。

在英國應用實務-政府大量免費發放

- 免費快篩（上限14組）
- 資格：年滿11歲、無新冠症狀、未受隔離
- 目的：居民自我監測
- 領取方式：1.網路下單郵寄到家 2.實體領取或檢測
- 官方建議測試頻率：官方建議一周兩次
- 回報測試結果：

透過gov.uk網站線上回報 或 透過119專線回報

陽性須立即隔離且接受PCR測試

在德國應用實務-站點免費檢測

快篩檢測車、固定測試站點



- 免費快篩檢測或便宜快篩試劑
- 限縮資格：未施打疫苗者
- 依據3G政策，持篩檢站報告可日常出入公共場所、乘坐飛機

3G：病毒檢測者 (Getestete)

接種疫苗者 (Geimpfte)

染疫康復者 (Genesene)

- 測試頻率：每人每周至少一次
- 回報測試結果：

自測透過專線或家庭醫師回報

陽性反應須立即隔離且接受PCR檢測

在美國應用實務-擴大快篩檢測規模

THE WHITE HOUSE



Increasing Testing & Requiring Masking

Requiring All Employers with 100+ Employees to Ensure their Workers are Vaccinated or Tested Weekly

Getting Students and School Staff Tested Regularly

Mobilizing Industry to Expand Easy-to-Use Testing Production

Making At-Home Tests More Affordable

Sending Free Rapid, At-Home Tests to Food Banks and Community Health Centers

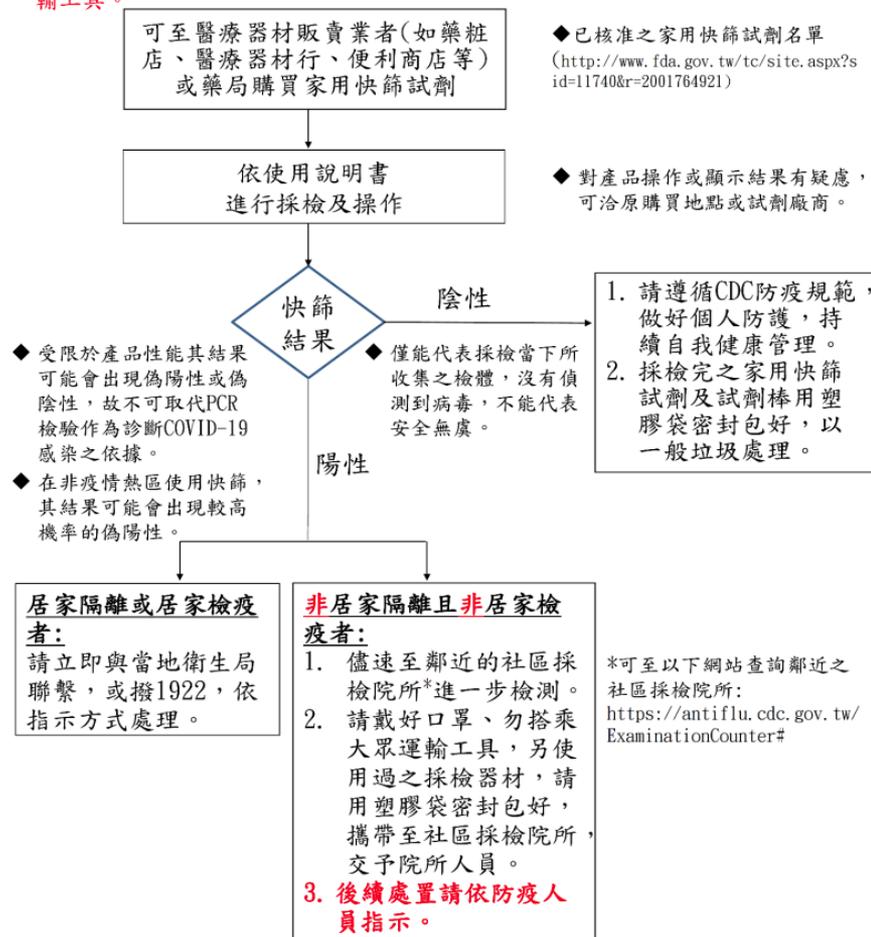
Expanding Free, Pharmacy Testing

在台灣應用實務

民眾使用COVID-19家用快篩試劑流程

110年6月30日修訂

請注意:若出現嚴重特殊傳染性肺炎相關症狀,不宜使用家用快篩試劑自行在家快篩,應佩戴口罩,儘速前往醫療院所就醫,且前往就醫時勿搭乘大眾運輸工具。



7/2起 強化我國入境檢疫措施

- 1** 具「**重點高風險國家**」旅遊史之入境旅客
除維持現行專案
另增加**10至12天**以「**家用快篩**」採檢**1次**
- 2** 其餘入境旅客，**入境皆PCR採檢1次**
檢疫**14天**期間，除於**12至14天**採檢**PCR**
另增加**10至12天**以「**家用快篩**」採檢**1次**
- 3** **所有入境旅客**，**檢驗陽性者**
均進行**病毒基因定序**

在台灣應用實務－因應Delta變種更新政策

社區定點加強監測

配置公費COVID-19家用快篩試劑於疾管署定點醫師之診所，**由醫師判斷提供具高風險民眾試劑，民眾自行居家篩檢並回報結果**。檢驗陽性者，再前往社區採檢站或採檢院所進行PCR檢測複驗。

國際機場特定高風險工作人員重點監測

針對全臺4個國際機場之特定高風險工作人員，**每7天以公費家用快篩試劑採檢一次**，如檢驗為陽性者，再進行公費PCR檢測。

家用快篩在台灣地區未來應用重點

- 對象：12歲以下無疫苗可適用接種兒童
- 人數：約230萬人
- 實施地點：各小學及幼兒園或托育中心
- 建議實施頻率：不低於每周一次
- 費用負擔：比照英國及德國方式,政府依一定比例補貼

***Thank you very much
for your attention!***

Reference

圖片來源：Coronabike、shutterstock、台灣CDC