

新冠肺炎防治 地方政府的部署與執行

葉彥伯 M.D., Ph.D.

彰化縣衛生局

6/1/2020



新冠肺炎防治的目標

- 控制疫情 (減少罹病及死亡)
- 維持常態的健康照護

醫療服務 其他傳染病防治

預防接種 慢性病疾病管理

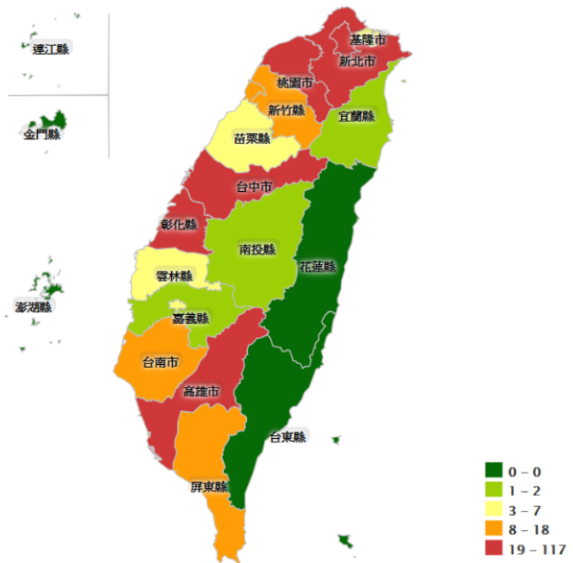
癌症篩檢 其他預防保健服務



縣市疫情差距大

- 公衛醫療資源
- 人口結構
- 城鄉差距

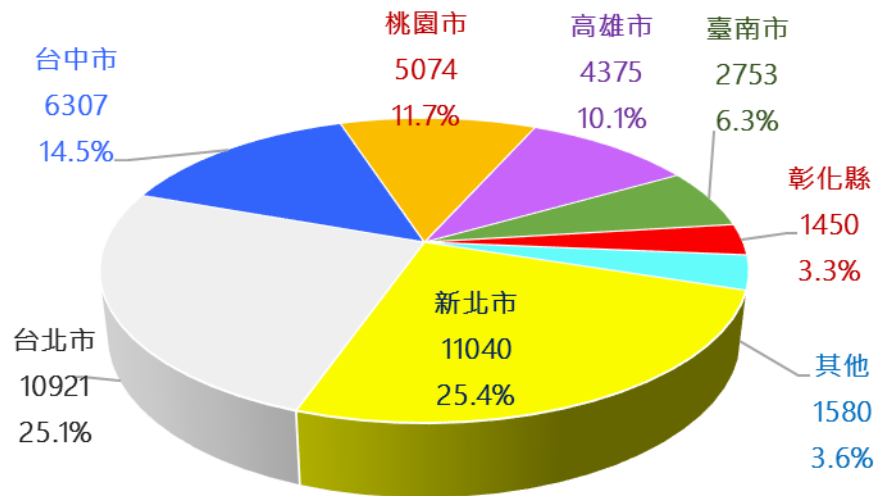
全國嚴重特殊傳染性肺炎本土病例及境外移入病例地理分佈
(2020年01週-2020年22週)
[發病日 2019/12/29-2020/05/30]



Taiwan CDC 2020/5/30 5:44 AM

縣市別	病例數
台北市	117
台中市	40
台南市	16
高雄市	49
基隆市	7
新竹市	11
嘉義市	4
新北市	91
桃園市	53
新竹縣	8
宜蘭縣	2
苗栗縣	3
彰化縣	19
南投縣	2
雲林縣	6
嘉義縣	2
屏東縣	12
澎湖縣	0
花蓮縣	0
台東縣	0
金門縣	0
連江縣	0
共計	442

高峰期居家檢疫管理中人數 (2020/3/24)



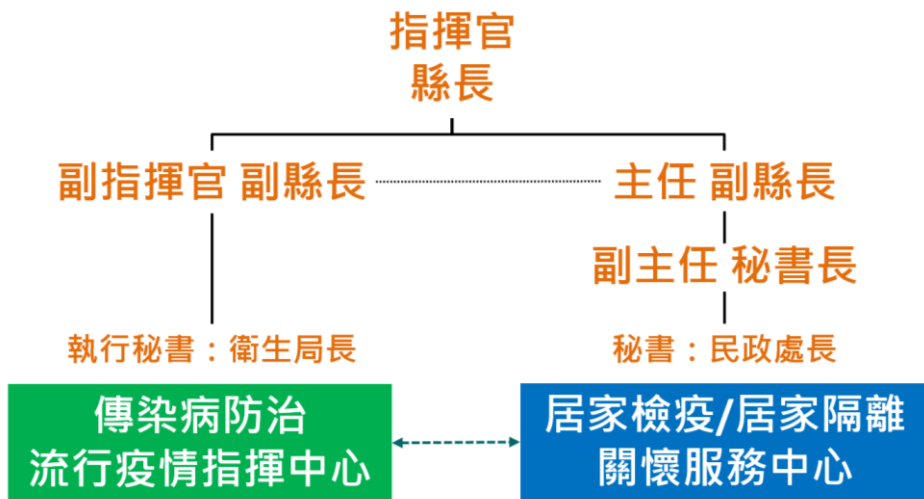
新冠肺炎防治策略

- 疫情監測與檢驗
- 邊境管制
- 防止社區傳染
 - 疫情調查、接觸者追蹤居家隔離/檢疫管理
 - 社區防護及社交距離
- 醫療體系的準備與因應
- 防疫物資管控
- 衛教及防止假訊息

快 速 及 時
完 整 精 確
實 證



彰化縣疫情指揮中心組織架構



彰化縣新冠肺炎疫情概況 (5/29)

彰化

檢測數
4441

確診數
19

境外移入
15 (79%)

檢測數/
確診數
234

死亡
1

本土感染
4 (21%)

痊癒
18

全國

確診
442

境外移入
387 (88%)

檢測數
72082

死亡
7

本土感染
55 (12%)

檢測數/
確診數
163

痊癒
423

武漢封城

1/23

應變策略：提升邊境檢疫實際作為與措施

發布我國與疫區來往高風險交通限制包含流行地區公告以及旅遊警示發布

檢疫防治作為

中央流行
疫情指揮
中心訂定
陸籍人士
來臺限制

2/7

國人中港澳旅遊:居家檢疫
港澳入境:居家檢疫
中國大陸:暫緩入境
曾入境或出入港澳外國人士暫緩入境

2/4

武漢返台
集中隔離
檢疫

入境健康聲明
暨居家檢疫通
知書

中港澳
轉機入境
居家檢疫

入境健康
聲明書

旅遊警示

流行地區

供醫護人員法定
傳染通報依據

廣東省溫州市
二級

浙江省
二級

全中國含港澳
二級

廣東省
一級

香港澳門
二級警示

港澳三級警告
新加坡二級警示
泰國一級注意

日本
一級注意

河南浙江
一級

日本鑽石
公主號
感染區

韓國 一級
日本 二級警示
泰國 一級
伊朗 三級警告
義大利 二級警示
義大利 二級警示
義大利 二級警示
義大利 二級警示
義大利 二級警示
義大利 二級警示

國內
確診
個案

01 22 24 26 27 28 30 31 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
首例 3例 4例 5例 8例 9例 10例 11例 16例 17例 18例 19例 20例 22例 24例 26例 28例 30例 31例 32例 34例 39例

台商



夫妻



浙江台商

(血液有病毒抗體)



白牌車司機
死亡

家族



中央社製圖
2020.2.21



2020/1/17
武漢湖北



2020/1/22
中國大陸



2020/1/25
中港澳

民政系統村里幹事關懷機制
啟動，2周後關懷數 406位

旅客入境健康聲明卡
Novel Coronavirus Health Declaration Card

姓名 Name: 吳阿生
性別 Gender: ☒ Male
身分證號碼 ID Card No. / Passport No.: K148872569
在臺聯絡電話 Telephone in Taiwan: 097854XX24

航班/船名 Flight No. / Vessel Name: CZ-7518
在臺聯絡地址 Address in Taiwan: 彰化市中山路2段162號

請問您過去 14 天是否有下列情形 (已於抵達臺灣後隔「晨」)?
i. 有發燒、咳嗽或呼吸急促症狀 (已於抵達臺灣後隔「晨」)?
Have you ever had fever, cough, or shortness of breath?
Had taken medications, please answer "yes".

☐ 是 YES: ☐ 發燒 Fever ☐ 咳嗽 Cough ☐ 呼吸急促 Shortness of breath
☐ 否 NO

ii. 是否曾與中國大陸來臺者? Have you ever been to Wuhan City, China?
☐ 是 YES ☐ 否 NO

入境 14 天內若有出入公眾場所, 請配合佩戴口罩!
Upon arrival, please wear a mask in public places during the following 14 days.
依據傳染病防治法第 54 條規定, 入境配合實施防疫管制, 違反規定者, 依違反傳染病防治法第 54 條規定, 處以 1 萬至 5 萬元罰鍰。
According to Article 54 of the Communicable Disease Control Act, upon arrival, and follow the quarantine regulations. Any person who refuses, evades or obstructs the quarantine measures shall be fined NT\$10,000 up to NT\$50,000.

簽名 Signature: 吳阿生
填日期 Date of Entry: 1111/01/20

中央流行疫情指揮中心 蔡心宏
衛生福利部疾病管制署
Thank you for your cooperation.

1/20武漢入境

CDC key-in
建檔

接觸者
追蹤系統

衛生局
防疫人員
追蹤確認

CDC中區
管制中心

- 追蹤關懷時告知有問題就醫要主動告知身份
- 當時無強制規定不能出門

1/25 就醫
通報

縣民健康
服務系統

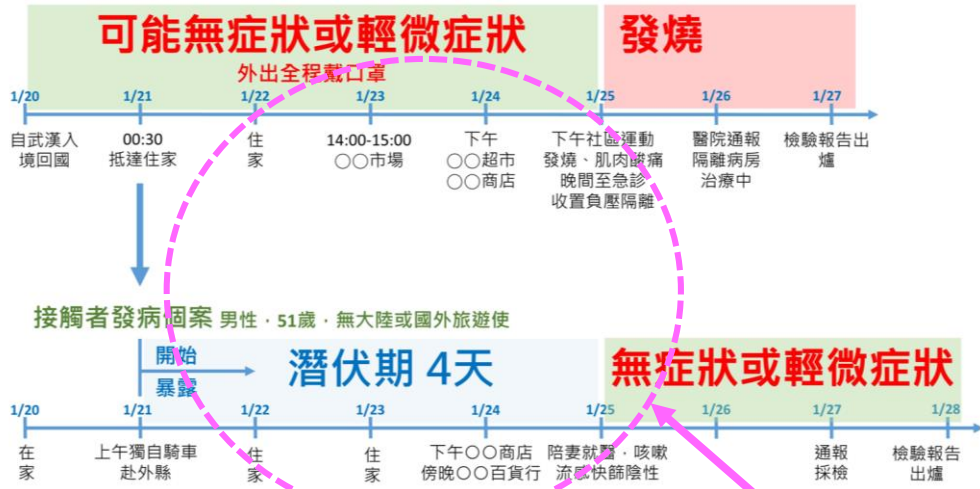
1/26 協調中區
案夫同時採檢

傳染病防治醫療網中區
指揮官、副指揮官

1/27 案夫
採檢

2019-nCoV 中部家庭群聚個案時間軸

指標個案 女性 · 52歲 · 武漢旅遊史 (108/10/21-109/1/20)



警察局比照
重大刑案啟動數位追蹤

2020/1/28 (年初四)

華視新聞資訊HD

中央流行疫情指揮中心

Central Epidemic Command Center

屏東 衛福部長 陳時中
17-21 0% 我們有一個確診的個案

華視新聞 打假特攻隊 MyGoPen)

15:05:34

彰化縣政府記者會 2020/1/28 晚間 8:20



武漢肺炎疫情 居家電子監控重點措施

人數	▶ 估約2千人
對象	▶ 需居家隔離、居家檢疫者
監控器材	▶ 發給1支開啟定位、有網路、可接電話和收發簡訊的手機
天數	▶ 最多14天（武漢肺炎最長潛伏期）
方式	▶ 每日定時回報，民政、警政系統人員不定時致電詢問等
罰則	▶ 未依規定，需居家隔離者罰鍰6萬元到30萬元；需居家檢疫者罰鍰1萬元到15萬元

整理：記者吳亮儀

嚴堵中國武漢肺炎

!!! 哩愛戴口罩囉!!!

1/28起 進入醫院 全面強制戴口罩

經勸導未戴 最高罰鍰 1萬5千元
依據「傳染病防治法」第36條

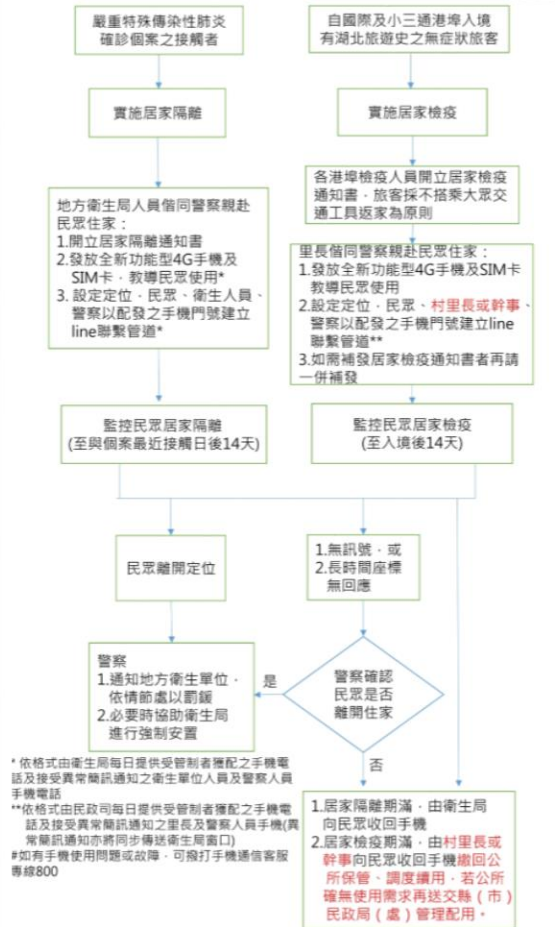
彰化縣 王惠美 關心您

- 公布路徑，1天內完成清查、消毒
- 居家隔離個案之同住家屬均納入自主健康管理，強制要求個案須獨立房間
- 進入醫院一律要戴口罩
- 公私立機關全面清查湖北武漢旅遊史，入境14天內自主健康管理

運用智慧科技輔助居家隔離及居家檢疫作業流程

109.2.1

疫情防治專用手機開機流程示意圖



被管制者居家外側

- 疫情防治手機開機：衛生單位人員/村里長/里幹事在受管制者居家建築物外側開機
- 手動更新App (說明如第2頁)
- 成功撥通800(5-10秒)
- 加Line聯繫管道：衛生局人員/村里長/里幹事/警察/受管制者
- 疫情防治手機勿設置密碼

被管制者居家內

- 撥打117/166：請於居家前側(客廳或隔離區、管制區前面窗口)撥117報時電話，聽取5-10秒鐘掛斷電話；接著請於居家(客廳或隔離區、管制區後面窗口)撥166氣象電話，聽取5-10秒鐘掛斷電話。

衛生單位人員/村里長/里幹事

資料提供：
依各體系作法回傳居家隔離及居家檢疫手機表格，提供相關欄位資訊

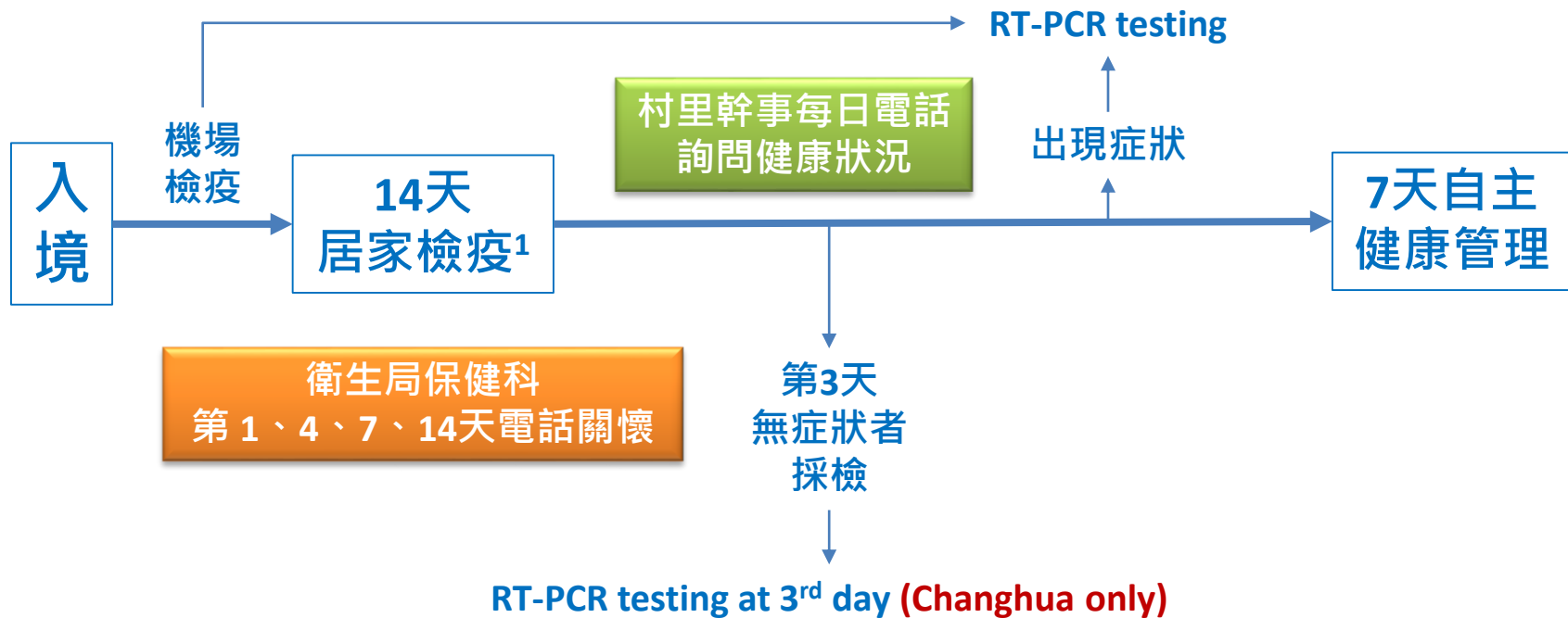
疾管署

資料回傳：
彙整EXCEL資料，批次電郵提供中華電信



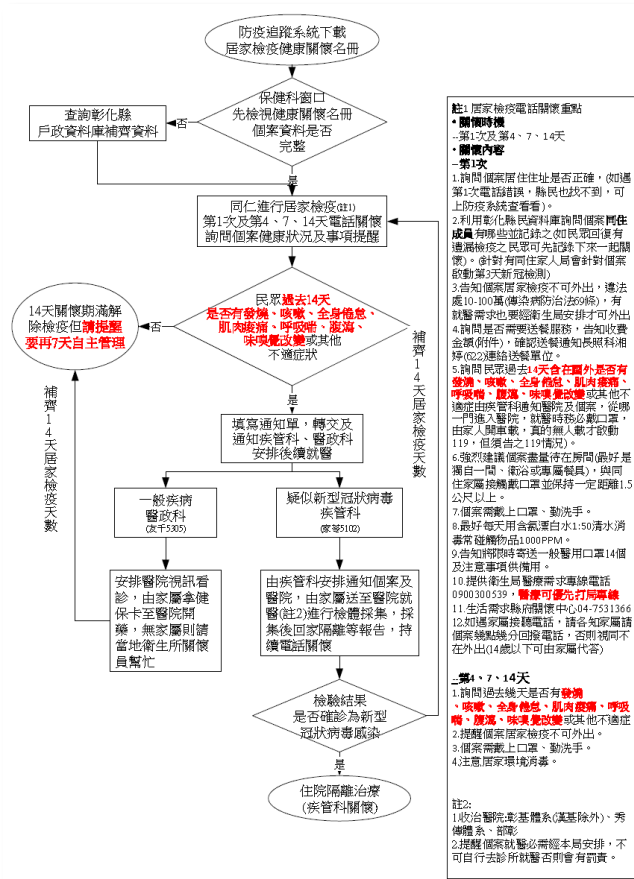


2/7居家檢疫14天機制大規模啟動 (中港澳入境) 採取複式追蹤關懷



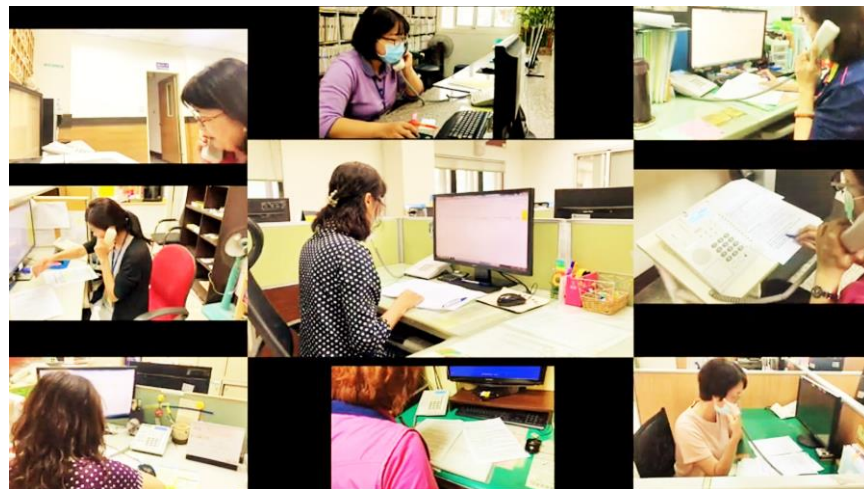
¹居家隔離個案之同住家屬均納入自主健康管理，強制要求個案須獨立房間

新冠肺炎居家檢疫電話健康關懷流程 (109/4/11更新)



新冠肺炎居家檢疫電話關懷統計表 (109/5/29)

資料來源	28日 新增數	追蹤 中	解列	累積追 蹤人數
居家檢疫(民政司名冊)	19	216	4042	4258
居家檢疫(防疫追蹤系統)	12	216	4041	4257
居家檢疫(衛生局名冊)(5/27)	19	247	3853	4100
入境檢疫異常個案追蹤	2	6	308	314



居家隔離/檢疫民眾醫療服務 (5/28)

147家醫療院所 (醫院 22、基層 98、衛生所 27)

就醫服務 804位 (通訊診療 50位，協助就醫 368位)

視網膜剝離手術
婦科手術
洗腎
食道炎
慢性病處方
電話諮詢
採檢
住院等

TB 關懷員、居家照
服員送藥服務

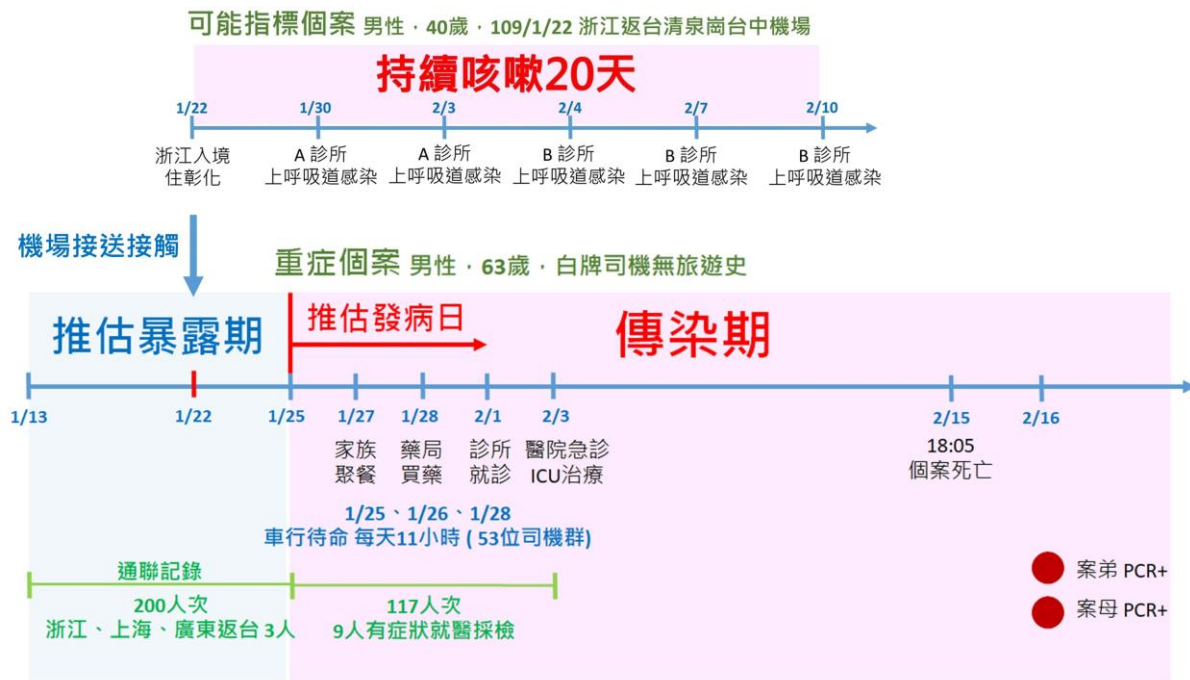


接觸者居家隔離



案19 (白牌司機) 家庭群聚

COVID-19 中部重症個案傳染鏈時間軸



居家隔離 63人
自主健康管理 613人
合計 676位

採檢153位

- 案弟 (案20)
- 案母 (案21)
- 案妹 (案23)
- 案妹女婿 (案22)
- 其餘採檢皆陰性

居家隔離已全數解除
2/22結案

接觸者科技追蹤 (digital contact tracing)



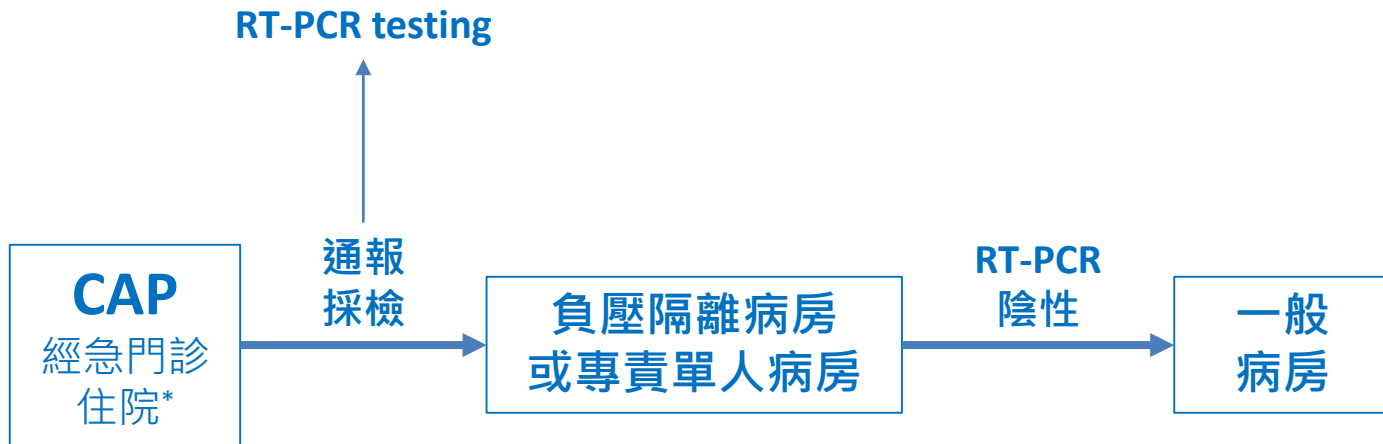
接觸者科技追蹤：衛政-警政 協同合作



彰化縣警察局長
方仰寧

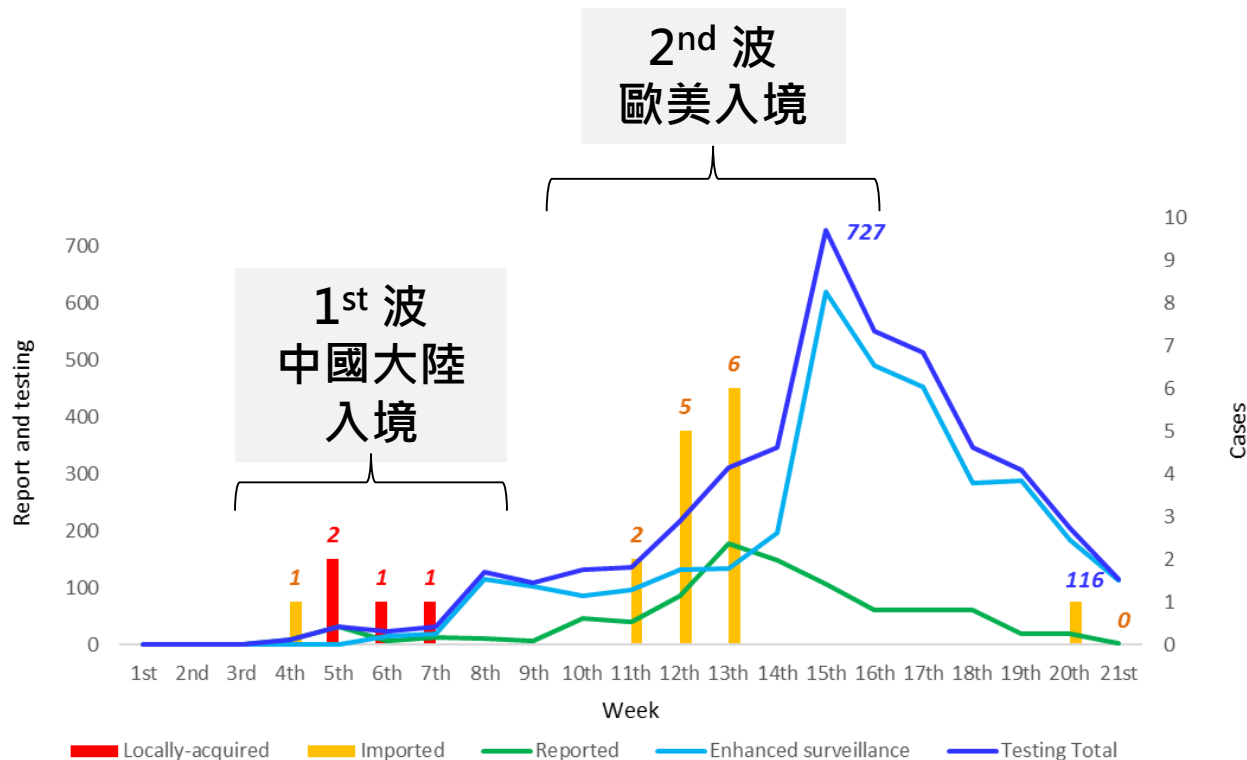
社區感染肺炎之監測 (累計通報 1411例) (5/29)

(community-acquired pneumonia, CAP)



*包括住宿型長照機構 (安養機構、護理之家) 轉介住院之個案。 (Changhua only)

新冠肺炎檢測與採檢 (彰化, 5/29)



CAP: community-acquired pneumonia surveillance; ECS: Enhance community surveillance

RT-PCR 檢測量能

- 台灣
 - 37 實驗室, 3900 cases/day
- 彰化
 - 3 實驗室, 300 cases/day
 - 10 家醫院室外採檢站



彰基急診室外採檢站

口罩 配送 機制



1283萬
(彰化 5/29)

3100萬
(彰化 5/27)

成人 2664萬
兒童 436萬

防疫物資 PPE 撥發日報表 (109.05.29)

外科 口罩	累計撥入量	12, 836,250	N95	累計撥入量	156,860	物流中心庫存量	
	撥入量(5/28)	246,800		醫院撥出量	76,600		
	撥出量(5/28)	0		診所撥入量	63,900		
	累計撥出量	11,767,204		診所撥出量	59,050		
	剩餘量	1,069,046		居護所撥出量	1,200		
	戰備庫存量(衛生局)	142,000	隔離衣	剩餘量	20,010	一級	89,000
	累計控留量(75次)	5,250,000		累計撥入量	51,390		
	控留撥出量	5,490,500		醫院撥出量	30,055	二級	859,650
	累控剩餘量	-240,500		診所撥入量	9,425		
				診所撥出量	5,800	綁帶	258,750
	縣府防疫撥發量總計	2,580,000	防護衣	剩餘量	12,535		
				累計撥入量	12,450	總計	1,207,400
撥出量				11,332			
			剩餘量	1,118			

1500家機構 13000位醫事防疫人員

28大類醫事照顧機構及醫療防疫人員外科口罩撥發類別及數量日報表 (109.05.29)

中醫師/診所 227家	252,266	老人福利機構 49家	483,764
牙醫師/診所 284 家	314,821	護理之家 40家	622,191
醫師/西醫診所 521家	973,511	產後護理之家 6家	36, 500
社區藥局 340家	355,550	身心障礙機構	218,620
其他醫事機構	58,857	日間照顧機構	8,060
其他醫事人員	122,310	居家服務機構	166,680
精復機構	17,250	居家護理所 34家	16,430
精復機構住民	27,000	部立安養機構 1家	358,940
診所洗腎病患	103,348	交通類	24,750
營養師	390	照顧類	119,506
醫院 31家	3,968,004	檢驗所	8,500
其他	2,860,800	居家檢疫	55,400
衛生所 27家	138,556	外展類	1,400
特殊需求病患	661,250	學校護理師	33,500

指揮中心口罩配送

進銷存
物流
從頭做

防疫物資管理資訊系統

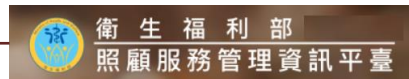
物資類別	新品	庫存量 原裝品	適宜品	在途量	總量(註1)	安全儲備量
N95口罩	25,810	0	0	6,680	32,490	5,000
外科特級口罩(個)	1,627,100	0	0	0	1,627,100	56,000
防水隔離衣(件)	12,535	0	0	0	12,535	0
平面口罩(個)	225,950	0	0	0	225,950	0

轄下醫院之庫存、安全儲備量統計

縣市	品項	行政院核定值	轄區醫院現有庫存	轄區醫院現有安全儲備
彰化縣	N95口罩	26,000	57,347	19,960
	外科特級口罩(個)	310,000	1,899,022	300,000
	全身式防護衣(件)	8,400	9,365	4,200
	防水隔離衣(件)		54,378	10,000

※轄區醫院現有庫存=在途量+新品

縣市衛生局



醫用一般外科口罩申請表

確認撥發量



物流車
載送至衛生所
定點撥發
簽收

(第二聯：醫務科留存)

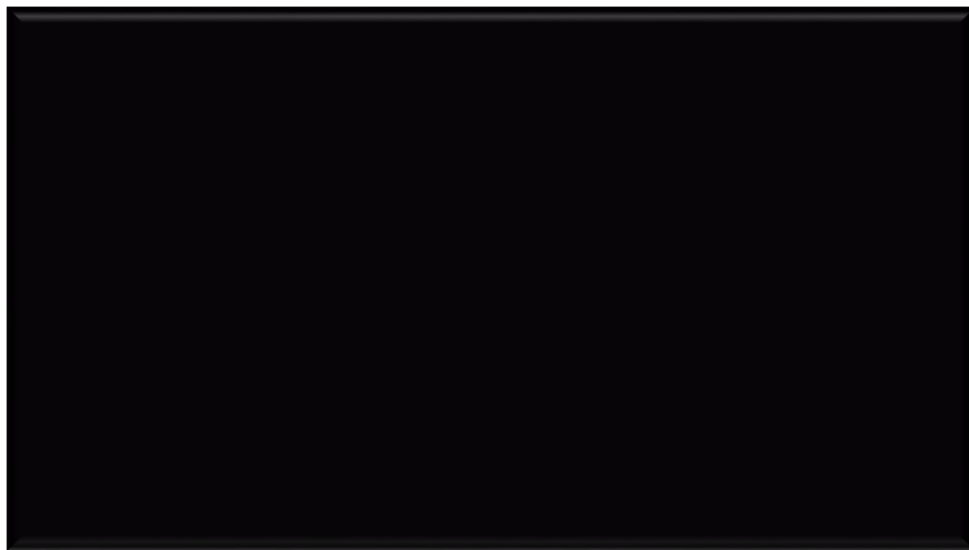
撥發單	申請日期	年 月 日
領用單位	領用天數	天(以14為限)
聯絡電話	醫事(護)人員	行政及其他人員
工作人員	醫事(護)人員	行政及其他人員
計算方式	$(\text{人} \times 2 + \text{人} \times 1) = \text{個} \times \text{天} =$	
委託代領：□否 □是代領單位：	聯絡電話：	
(以上由申請單位填寫)		
管轄科室	撥發日期	承辦人
定撥發數量	製造日期	
單據號	衛生局撥發人簽名：	
請檢附：A：醫政科 B：感管科 C：長照科 (例如：A01)		
用人員簽名：		

彰化縣衛生局因應武漢肺炎疫情醫用一般外科口罩 申請編號：A

申請單 (第一聯：管轄科室留存)

領用單位	申請日期	年 月 日
聯絡電話	領用天數	天(以14天為限)
工作人員	醫事(護)人員	行政及其他人員
計算方式	$(\text{人} \times 2 + \text{人} \times 1) = \text{個} \times \text{天} =$	
領用天數	醫事人員：1天2個、行政人員：1天1個	
委託代領：□否 □是代領單位：聯絡電話：		
申請人：		
(以上由申請單位填寫)		
管轄科室	撥發日期	承辦人
核定撥發數量	審核日期	

申請編號：A 撥發日期：B 承辦人：C 審核日期：D (例如：A01)



支援防疫最前線



物流專車啟動了

➤ 基層醫療防疫物資 兵分二線



山線 二水鄉、田中鎮、社頭鄉 等鄉鎮



海線 二林鎮、芳苑鄉 等鄉鎮



基層診所共計707家，中醫172家、
西醫356家、牙醫179家，預計5天內完成

彰化縣長 **王惠美** 關心您



為下一波疫情做準備



持續主動監測



維持社區防護

個人衛生、戴口罩、勤洗手、保持社交距離



進行血清學調查

以確認社區感染的程度



提升流感、老肺疫苗接種率



強化慢性病管理，尤其是老年人



謝謝聆聽



COUNTY GOVERNMENT

